



MARÍA FERNANDA CERDÁ
BRESCIANO

Dra

fcerda@fcien.edu.uy
<http://biomateriales.fcien.edu.uy/>

Igua 4225, 11400 Montevideo

eo

25250749

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 04/02/2019
Última actualización SNI: 04/02/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (5982) 25258622 / 213

Correo electrónico/Sitio Web: fcerda@fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2003)

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

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

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

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

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

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

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1992 - 1995)

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

Título de la disertación/tesis: Estudios de complejos catiónicos de ⁹⁹Tc-fenantrolina con posible uso en radiofarmacia

Tutor/es: Dr Carlos Kremer; Klaus Schwochau

Obtención del título: 1995

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Evaluación de la adsorción de pigmentos naturales a electrodos de TiO₂ por QCM (2015 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Karlsruher Institut für Technologie, Alemania

Palabras Clave: QCM solar fotovoltaica

Áreas de conocimiento:

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

Armado de celdas de Graetzel con pigmentos naturales y evaluación de su eficiencia (2013 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE , Suiza

Palabras Clave: pigmentos naturales electrodos nanoestructurados eficiencia

Areas de conocimiento:

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

Electrodos de cobre modificados con proteínas como base de biosensores (2008 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat Karlsruhe (Fridericana) , Alemania

Areas de conocimiento:

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

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 (2003 - 2003)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat Karlsruhe (Fridericana) , Alemania

Areas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Inmovilización de Proteínas (01/2002 - 01/2002)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

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

60 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

60 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

50 horas

Areas de conocimiento:

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

Espectroscopía molecular (01/1994 - 01/1994)

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

Areas de conocimiento:

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

Farmacia Clínica (01/1992 - 01/1992)

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

50 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

Radioquímica (01/1992 - 01/1992)

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

120 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2010 - a la fecha)

Investigador Grado 4,40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (01/2003 - 04/2010)

Investigador Grado 3,40 horas semanales / Dedicación total

Área Química

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(07/2007 - a la fecha)

Especialización

Asignaturas:

Métodos de análisis aplicados a sistemas metal proteína, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / sensores

(01/2001 - 12/2007)

Maestría

Asignaturas:

Bioquímica y técnicas de análisis de lípidos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / cromatografía

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante de los Investigadores a la Comisión Directiva (1er. suplente) (02/2013 - 02/2015)

PEDECIBA

Participación en cogobierno

Delegada estudiantil al Consejo (01/1997 - 12/1999)

Área Química, Consejo Científico de Área

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)

Prof. Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

Prof. Adjunto de Biomateriales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/1999 - 12/2008)

Asistente Grado 2, 40 horas semanales / Dedicación total

Asistente de Fisicoquímica, Facultad de Ciencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sensores electroquímicos para la detección de la interacción entre compuestos de interés biológico (03/2004 - a la fecha)

Desarrollo de electrodos por autoensamblado y nanoestructuración de la superficie.

Caracterización electroquímica de los mismos. Caracterización electroquímica de la interacción electrodo modificado-sustrato. Cuantificación por impedancia de la cantidad de analito en la solución.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales, Coordinador o Responsable

Equipo: LUZURIAGA, L, DE SOUZA J.

Áreas de conocimiento:

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

Celdas fotovoltáicas de tipo DSSC (celdas de Graetzel) (12/2009 - a la fecha)

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

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales, Coordinador o Responsable

Equipo: ENCISO, M.P.

Áreas de conocimiento:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Algas rojas como fuentes de pigmentos en celdas fotovoltaicas de tipo DSSC (Fase II) (01/2016 - a la fecha)

extracción y purificación de pigmentos responsables del color en algas rojas de la Antártida, para su uso como sensibilizadores en celdas DSSC

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Otra

Equipo:

Palabras clave: DSSC sensibilizadores

Áreas de conocimiento:

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

Diseño y ensamblado de pigmentos naturales con biopolímeros para su uso en celdas solares de tipo DSSC (01/2016 - a la fecha)

Cooperación ANII-CONICET

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ENCISO, P

Palabras clave: DSSC algas rojas coadsorbentes

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de nuevas celdas solares sensibilizadas por colorante a partir de modificaciones del pigmento N3 (04/2016 - a la fecha)

Responsable Dr. Jorge Gancheff.

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Optimización de fotosensibilizadores naturales para su uso en celdas de Graetzel (DSSC) (04/2014 - 09/2016)

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.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MENDEZ E , ENCISO, P , BOTASINI, S
Palabras clave: pigmentos naturales fotovoltaicas nanoestructuración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensible (04/2012 - 03/2016)

Responsable Jorge Gancheff
5 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Química Inorgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / comportamiento redox

Algas rojas como fuentes de pigmentos en celdas fotovoltaicas de tipo DSSC (10/2014 - 08/2015)

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.

15 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Otra
Equipo: MENDEZ E , ENCISO, P , DE SOUZA J.
Palabras clave: DSSC pigmentos naturales Antártida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

Desarrollo y evaluación de nuevos compuestos cromóforos capaces de actuar como antena en celdas solares de pigmento fotosensibles (09/2012 - 06/2013)

Fondo Sectorial de Energía, llamado 2011, responsable Jorge Gancheff
30 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: GANCHEFF, J (Responsable) , DENIS, P
Palabras clave: DSSC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Sensores electroquímicos de progesterona (03/2012 - 12/2012)

CSIC- PAIE
10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DE SOUZA J. (Responsable) , ECHENIQUE V. (Responsable)
Palabras clave: sensores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores

Desarrollo de un biosensor de cobre para la detección del marcador tumoral PSA de cáncer de próstata (04/2010 - 03/2012)

Iniciación a la Investigación. Tutora del proyecto.
5 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biomateriales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LUZURIAGA, L (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores

Mejora de la Enseñanza- Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado (03/2010 - 12/2011)

Comisión Sectorial de Enseñanza (2010).
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorios Practicos
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: RODRIGUEZ ELIANA (Responsable) , MORELLI ENRIQUE (Responsable) , CABEZA CECILIA (Responsable)

Incorporación de medidas adicionales de seguridad en los laboratorios prácticos de Facultad de Ciencias (10/2010 - 10/2011)

Comisión Sectorial de Gestión Administrativa
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos
Otra
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: RODRIGUEZ ELIANA (Responsable) , MORELLI ENRIQUE (Responsable) , CABEZA CECILIA (Responsable)

Obtención de ensamblado proteína - nanoestructuras de TiO₂ como base para celda fotovoltaica (03/2010 - 12/2010)

Apoyo a la realización de proyectos estudiantiles. Participación como tutora del proyecto.
5 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biomateriales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ENCISO, P (Responsable) , MININI, L (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / energía

Desarrollo de un espectrómetro de impedancia sencillo para el estudio de interacciones macromoleculares en solución (12/2008 - 07/2010)

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.
10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: RENAUD A (Responsable) , SASTRE F (Responsable) , FERREIRA F

Áreas de conocimiento:

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

Mejora de la Enseñanza: Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza de grado (03/2009 - 03/2010)

Comisión Sectorial de Enseñanza (2009)

2 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorios Practicos

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: RODRIGUEZ ELIANA (Responsable) , MORELLI ENRIQUE (Responsable) , CABEZA CECILIA (Responsable)

Mejoramiento de las condiciones laborales y de estudio en los laboratorios prácticos de la Facultad de Ciencias (03/2009 - 03/2010)

Comisión Sectorial de Gestión Administrativa (2009)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Comisión de Laboratorios Prácticos

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: RODRIGUEZ ELIANA (Responsable) , MORELLI ENRIQUE (Responsable) , CABEZA CECILIA (Responsable)

Superficies modificadas para la evaluación de la unión entre complejos metálicos y proteínas (03/2007 - 03/2009)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: LUZURIAGA, L , MONTEGHIRFO, J

Áreas de conocimiento:

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

Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y en particular la de seguridad laboral (03/2008 - 03/2009)

Proyecto para Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y en particular la de seguridad laboral", Comisión Sectorial de Gestión Administrativa (2008).

2 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorios Practicos

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: RODRIGUEZ ELIANA (Responsable) , MORELLI ENRIQUE (Responsable) , CABEZA CECILIA (Responsable)

Detección electroquímica de la interacción entre complejos de metales d y proteínas mediante electrodos modificados (01/2002 - 12/2004)

Co-responsable

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: MENDEZ E (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

completo: Estudio electroquímico de la estabilidad de complejos de Re(V) y su interacción con péptidos de cadena corta (01/2001 - 12/2003)

Instituto de Química Biológica

Investigación

Concluido

Equipo:

Establecimiento de un Programa Interinstitucional de Intercalibración para la determinación de metales pesados (01/2001 - 12/2001)

Co-responsable

Instituto de Química Biológica

Investigación

Concluido

Financiación:

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

Equipo: MENDEZ E

Síntesis y caracterización de complejos de ^{99}Tc - HIDA (01/1995 - 12/1997)

Instituto de Química Biológica

Investigación

Concluido

Financiación:

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

Equipo:

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (01/2004 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica I, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Educación Permanente - UDELAR (08/2008 - 09/2012)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Metodos de Analisis Aplicados a Sistemas Metal - Proteina, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Profundización (UDELAR - PEDECIBA QUIMICA (07/2007 - 08/2008)

Especialización

Asignaturas:

Metodos de Analisis Aplicados a Sistemas Metal - Proteina, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (01/1999 - 12/2003)

Grado

Asignaturas:

Electroquímica, 0 horas

Licenciatura en Bioquímica (01/2000 - 12/2003)

Grado

Asignaturas:

Química Analítica, 0 horas

PASANTÍAS

Base Científica Antártica Artigas (01/2018 - 01/2018)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(01/2017 - 01/2017)

Base Científica Antártica Artigas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(02/2016 - 03/2016)

Base Científica Antártica Artigas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(07/2015 - 07/2015)

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(04/2015 - 04/2015)

Base Científica Antártica Artigas

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / celdas DSSC

(06/2013 - 06/2013)

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE, LABORATORY OF PHOTONICS AND INTERFACES

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / celdas DSSC

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(07/2010 - 05/2014)

Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE), Secretaria Nacional

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante por Facultad de Ciencias (04/2015 - a la fecha)

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

Participación en consejos y comisiones

co-responsable del mismo (11/2016 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales

Gestión de la Enseñanza

Delegada (07/2006 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Comisión de Laboratorios Prácticos

Participación en consejos y comisiones

Delegada Docente (10/2010 - 11/2018)

Facultad de Ciencias, Comisión de Presupuesto

Participación en cogobierno , 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Delegada Docente (09/2009 - 03/2015)

Instituto de Química Biológica, Comisión Directiva

Participación en cogobierno

Delegada (01/2003 - 06/2010)

Consejo de Facultad

Participación en consejos y comisiones

Delegada (04/1999 - 03/2010)

Comisión de Seguridad

Participación en consejos y comisiones

Delegada titular a la Comisión Directiva (01/2004 - 12/2006)

Instituto de Química Biológica

Participación en cogobierno

Delegada Docente (04/2006 - 05/2006)

Facultad de Ciencias, Comisión Organizadora de la Semana de Ciencia y Tecnología
Participación en consejos y comisiones

Delegada alterna por el orden docente (01/2002 - 12/2004)

Comisión de Presupuesto
Participación en cogobierno

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1992 - 03/1999)

Asistente Grado 2 ,40 horas semanales
Asistente de Química Inorgánica

Funcionario/Empleado (09/1989 - 04/1996)

Ayudante Grado 1 ,20 horas semanales
Asistente de Química Inorgánica

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y caracterización de compuestos metálicos de interés biológico (07/1989 - 04/1999)

20 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Química Inorgánica , Integrante del equipo
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

DOCENCIA

Bachiller en Química (01/1996 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:
Química General, horas

Bachiller en Química (01/1989 - 12/1996)

Grado

Asignaturas:
Química Inorgánica, horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Kernforschungsanlage - Julich

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/1993 - 05/1994)

Pasantía

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(03/1993 - 05/1994)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 18 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

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

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Dye sensitized solar cells based on Antarctic Hymenobacter sp. UV11 dyes. (Completo, 2018)

CERDÁ, M F, Montagni, T, PAULA ENCISO, MARIZCURRENA, J.J., CASTRO SOWINSKI, S, Fontana, C, DAVYT, D

Environmental Sustainability, v.: 1 p.:89 - 97, 2018

Palabras clave: Co-adsorbentes DSSC impedancia Antartida Hymenobacter sp.

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas DSSC
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2523-8922
DOI: [10.1007/s42398-018-0007-1](https://doi.org/10.1007/s42398-018-0007-1)
<https://www.springer.com/environment/sustainable+development/journal/42398>

Photovoltaic cells based on the use of natural pigments: Phycoerythrin from red-antarctic algae as sensitizers for DSSC (Completo, 2018)

PAULA ENCISO, Woerner, M., CERDÁ, M F
MRS Advances, p.:3557 - 3562, 2018
Palabras clave: Palmaria decipiens Delesseria lancifolia DSSC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas DSSC
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas DSSC
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Cambridge Core - Cambridge University Press
ISSN: 2059-8521
DOI: [10.1557/adv.2018.533](https://doi.org/10.1557/adv.2018.533)
<https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-advances>

A cocksbur for the DSS cells: Erythrina crista-galli sensitizers (Completo, 2017)

ENCISO, P, DECOPPET, J.D, GRÄTZEL, M, WÖRNER, M, CABRERIZO, F.M., CERDÁ, M F, (CORRESPONDING AUTHOR)
Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, v.: 176 p.:91 - 98, 2017
Palabras clave: DSSC Anthocyanins Natural dye
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / celdas DSSC
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](https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.01.002)
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/13861425>
Scopus'

Caracterización de pigmentos extraídos de algas rojas de la Antártida para su posible uso en celdas solares del tipo DSSC (Completo, 2017)

De Bon, M, Hurtado, J, Enciso, P, Armeli-Minicante, S, CERDÁ, M F, autor principal
INNOTECH, v.: 13 p.:44 - 49, 2017
Palabras clave: Ficoeritrina algas rojas DSSC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas DSSC
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16883691
DOI: [10.26461/14.02](https://doi.org/10.26461/14.02)
<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH>
latindex

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

GANCHEFF, JS, SOCA, K, LUZARDO, F, CHIOZZONE, R, DENIS, P, ENCISO, P, CERDÁ, M F, DOUSTI, R, DE CAMARGO, A
POLYMAT Contributions, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / comportamiento redox
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2448590X

Influence of the adsorption of phycocyanin on the performance in DSS cells: and electrochemical and QCM evaluation (Completo, 2016)

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

International Journal of Electrochemical Science, v.: 11 p.:3604 - 3614, 2016

Palabras clave: DSSC QCM EIS phycocyanin coadsorbents

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / celdas DSSC

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14523981

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

generado en el marco del proyecto ANII-FSE

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Solar cells based on the use of photosensitizers obtained from Antarctic red algae (Completo, 2016)

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

Cold Regions Science and Technology , v.: 126 p.:51 - 54, 2016

Palabras clave: DSSC Antarctic red algae electrochemical impedance spectroscopy

photosensitizers

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2016.04.002)

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

realizada con el apoyo del Instituto Antartico Uruguayo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Discovering Reliable Sources of Biochemical Thermodynamic Data to Aid Students Understanding (Completo, 2016)

MENDEZ E , CERDÁ, M F

Journal of Chemical Education, v.: 93 3 , p.:555 - 559, 2016

Palabras clave: Second-Year Undergraduate Audience, Chemoinformatics

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / enseñanza

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00219584

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ELECTROQUÍMICA EN ELECTRODOS SERIGRAFIADOS: PARTE I. REVERSIBILIDAD Y CÁLCULO DEL ÁREA REAL (Completo, 2015)

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

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: II XXX , p.:68 - 72, 2015

Palabras clave: electroquímica transferencia electrónica electrodos serigrafados área real

Areas de 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

latindex

A Biomimetic Electrode Platform for Cytochrome c Electrochemical Studies (Completo, 2015)

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

International Journal of Electrochemical Science, v.: 10 p.:4604 - 4610, 2015

Palabras clave: QCM citocromo tioles autoensamblados

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / biosensores

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14523981

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

EL USO DE MODELOS EN FISICOQUÍMICA: APORTES DESDE EL LABORATORIO (Completo, 2014)

MENDEZ E , CERDÁ, M F

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXIX p.:152 - 157, 2014

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

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0328087X

En prensa

latindex

Caracterización de las antocianinas de la flor de ceibo como sensibilizadores naturales para su uso en celdas fotovoltaicas (Completo, 2014)

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

INNOTECH, v.: 9 p.:91 - 96, 2014

Palabras clave: DSSC sensibilizadores Antocianinas

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 16883691

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

latindex

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

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

Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling, v.: 2 4 , p.:225 - 233, 2013

Palabras clave: DSSC ficocianina

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

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

Electroquímica / Celdas DSSC

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19295030

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

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

Ensamblado de ficocianina sobre TiO2 nanoestructurado para celdas fotovoltaicas (Completo, 2012)

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

INNOTECH, v.: 7 p.:69 - 74, 2012

Palabras clave: energía solar nanoestructuras pigmentos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / celdas DSSC

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: LATU
ISSN: 16883691
<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH>

[latindex](#)

Analysis of the interaction between [Ru(phen)₃]²⁺ and bovine serum albumin (Completo, 2012)

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

Advances in Biological Chemistry, v.: 2 p.:262 - 267, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21622191

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

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

PEJO C, PARDO H, MOMBRÚ, A, CERDÁ, M F, GANCHEFF J.S, CHIOZZONE R, GONZALEZ R
Inorganica Chimica Acta, v.: 376 p.:105 - 111, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201693

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Redox and structural aspects on iron inositol 1,2,3-tris phosphate interaction: an experimental and computational approach (Completo, 2011)

VEIGA N, TORRES, J, CERDÁ, M F, GONZALEZ, G, GOMEZ, K, MANSELL, D, FREEMAN, S,
DOMÍNGUEZ, S, KREMER, C

Journal of Molecular Structure, v.: 994 p.:343 - 349, 2011

Palabras clave: interacciones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222860

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Comparison Between Copper and Gold as Substrates for Sensing: an Electrochemical Evaluation (Completo, 2011)

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

International Journal of Electrochemical Science, v.: 6 p.:6581 - 6589, 2011

Areas de 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>

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Synthesis, crystal structures, electrochemical and magnetic properties of polynuclear {Fe₄} and {Fe₈Na₄} carboxylate/picolinate clusters (Completo, 2011)

ARIZAGA L, CERDÁ, M F, FACCIO R, MOMBRÚ, A, NOVAK, M.A, GONZALEZ R, KREMER, C,
CHIOZZONE R

Inorganica Chimica Acta, v.: 370 p.:427 - 434, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00201693

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Multiple Experiments and a Single Measurement: Introducing Microplate Readers in the Laboratory

(Completo, 2010)

BOTASINI, S , LUZURIAGA, L , CERDÁ, M F , FERRER-SUETA, G , DENICOLA, A , MENDEZ E
Journal of Chemical Education, v.: 87 p.:1011 - 1014, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219584

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Suitability of copper based electrodes for assessing the interaction between Ru(III)-hexaammine and myoglobin (Completo, 2010)

CERDÁ, M F , (CORRESPONDING AUTHOR) , LUZURIAGA, L , WOERNER M. , MENDEZ E
International Journal of Electrochemical Science, v.: 5 p.:1618 - 1633, 2010

Areas de 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>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Synthesis, Crystal Structure, Electrochemical and Magnetic Properties of (NBu₄)[ReCl₅(L)] with L = Pyrimidine and Pyridazine (Completo, 2008)

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

Polyhedron, v.: 27 p.:552 - 558, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02775387

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Topological and Electron-Transfer Properties of the 2-Thiobarbituric Acid Adlayer on Polycrystalline Gold Electrodes (Completo, 2008)

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

Langmuir, v.: 24 p.:5146 - 5154, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07437463

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Voltammetric Characterization of [ReO]₃⁺ Containing Complexes (Completo, 2007)

CERDÁ, M F , (CORRESPONDING AUTHOR) , KREMER C , CASTRO LUNA , MENDEZ E
Electrochemistry Communications, v.: 3 20 , p.:7 - 15, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ECS Transactions Electrochem

ISSN: 13882481

corresponding author

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Myoglobine modified electrodes as anchor for d metal cationic complexes (Completo, 2007)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / bioelectroquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03024598
corresponding author
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

A novel series of rhenium-bipyrimidine complexes: synthesis, crystal structure and electrochemical properties (Completo, 2007)

CHIOZZONE R., GONZALES R., KREMER C., CERDÁ, M F, ARMENTANO D., DE MUNNO G., MARTINEZ J., FAUS J.
Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, p.:653 - 660, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / inorganica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 03009246

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

MENDEZ E., CERDÁ, M F, GANCHEFF J., TORRES J., KREMER C., CASTIGLIONI J., KIENINGER M., VENTURA O.
Journal of Physical Chemistry C, v.: 111 p.:3369 - 3383, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / superficies y nanoestructuras
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19327447
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Thermal equilibrium in plastic and glass microscale containers (Completo, 2007)

CURBELO E., CERDÁ, M F, MENDEZ E.
Journal of Chemical Education, v.: 84 p.:1326 - 1327, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / educacion / microescalado
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00219584
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Solution behavior of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations. Prediction of a neutral pentamagnesium species under cytosolic/nuclear conditions (Completo, 2005)

TORRES, J, DOMÍNGUEZ, S, CERDÁ, M F, OBAL, G, MEDEROS, A, IRVINE, R F, DÍAZ, A, KREMER, C
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 99 p.:828 - 840, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / bioinorganica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01620134
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Topographic characterization of disposable carbon pencil modified electrodes (Completo, 2004)

BERBEJILLO, J, LAIZ, J, CERDÁ, M F, MARTINS, M E, MÉNDEZ, E
Portugália, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / electroanálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08714290

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

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

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 98 p.:238 - 244, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

corresponding author

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Electrochemical behavior of aqueous perrhenate-containing solutions on noble metals: critical review and new experimental evidences (Completo, 2003)

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

Journal of Colloid and Interface Science, v.: 253 p.:119 - 132, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Topography changes of Rhodium Electrodes induced by the Application of Fast Periodic Potential Routines (Completo, 2003)

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

Journal of solid state electrochemistry (Print), v.: 7 p.:208 - 216, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14328488

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Redox stability of Re (V)-amine complexes (Completo, 2003)

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

Inorganic Chemistry Communications, v.: 6 p.:189 - 192, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13877003

corresponding author

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Kinetics of rhenium dioxide deposition on columnar structured Pt electrodes (Completo, 2002)

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

Reaction Kinetics and Catalysis Letters, v.: 77 p.:371 - 380, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01331736

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Redox Behaviour of Re(V)-aminoacid Containing Complexes (Completo, 2002)

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

Journal of Colloid and Interface Science, v.: 249 p.:366 - 371, 2002

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / caracterización

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

corresponding author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Voltammetric Characterization of trans-Dioxo Ethylenediamine Complexes of Re(V) in Aqueous Solutions (Completo, 2001)

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

Journal of Colloid and Interface Science, v.: 236 p.:104 - 107, 2001

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / caracterización

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

corresponding author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrolytic formation of technetium complexes with pi-acceptor ligands (Completo, 1994)

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

Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, v.: 186 p.:291 - 301, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02365731

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

The Ecological Role of Micro-organisms in the Antarctic Environment (Libro publicado Texto integral, 2019)

Marizcurrena, JJ , CERDÁ, M F , Alem, D , Castro-Sowinski, S

Número de volúmenes: 15

Número de páginas: 298

Edición: 1, Springer Polar Sciences

Editorial: Springer Nature Switzerland AG, Springer International Publishing

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-030-02786-5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02786-5)

Referado

Palabras clave: pigmentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / estructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-030-02785-8

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra, Uruguay

<https://www.springer.com/gp/book/9783030027858>

Co-autoría del Capítulo titulado Living with Pigments: The Colour Palette of Antarctic Life

Inorganic Biochemistry Research Progress (Participación , 2008)

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

Edición: ,

Editorial: NOVA Publishers,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781604567083

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

Capítulos:

Electrochemical behavior of flavonoids in the presence of metal ions

Organizadores: Jason G. Hughes - Alton J. Robinson

Página inicial 161, Página final 184

Electroquímica Fundamental. Ejercicios y Problemas Resueltos (Libro publicado Compilación , 2003)

CERDÁ, M F , ZINOLA, C F

Número de volúmenes: 1

Edición: .

Editorial: DIRAC, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / educacion

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Caracterización de pigmentos extraídos de algas rojas de la Antártida para su posible uso en celdas solares del tipo DSSC (2018)

Resumen

De Bon, M , Hurtado, J , PAULA ENCISO , CERDÁ, M F

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro de Jovenes Investigadores en Ciencias de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: ficoeritrina estabilidad DSSC

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas DSSC

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<http://www.pejcm.cure.edu.uy/>

Caracterización de la adsorción de ficoeritrina proveniente de algas rojas antárticas sobre fotoelectrodos de TiO₂ mediante microbalanza de cuarzo (2018)

Resumen

PAULA ENCISO , CERDÁ, M F , Woerner, M

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro de Jovenes Investigadores en Ciencias de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: ficoeritrina EQCM

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas DSSC

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.pejcm.cure.edu.uy/>

ANTARCTIC RESOURCES AS SENSITIZERS OF DSS CELLS (2018)

Resumen expandido

CERDÁ, M F , PAULA ENCISO

Evento: Internacional

Descripción: 27th. PhotoIUPAC

Ciudad: Dublin

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada
Palabras clave: bacteria algae DSSC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas DSSC
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<http://photoiupac2018.com/>

Comparison between anthocyanin species as sensitizer in DSSC Iron complexes vs. free isolated compounds (2017)

Resumen expandido
ENCISO, P , CERDÁ, M F

Evento: Internacional
Descripción: 10th International Workshop on Impedance Spectroscopy
Ciudad: Chemnitz
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: DSSC Anthocyanins natural dyes iron complexes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / dssc
Medio de divulgación: Internet
<https://www.tu-chemnitz.de/etit/messtech/iwis/index.php>

Caracterización de pigmentos extraídos de algas rojas de la Antártida para su posible uso en celdas solares del tipo DSSC (2017)

Resumen
DE BON, M , HURTADO, J , ENCISO, P , CERDÁ, M F

Evento: Nacional
Descripción: 5° Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: DSSC algas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / celdas DSSC
Medio de divulgación: Internet
<http://enaqui.fq.edu.uy/>

Desarrollo de un biosensor impedimétrico de ovoalbúmina (2017)

Resumen
LUZURIAGA, L , CASTRO LUNA, A.M , RODRÍGUEZ-CAMEJO, C , HERNÁNDEZ, A , CERDÁ, M F

Evento: Nacional
Descripción: 5° Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: sensores impedancia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / biosensores
Medio de divulgación: Internet
<http://enaqui.fq.edu.uy/>

Caracterización de un pigmento producido por bacterias antárticas para su uso como sensibilizador en celdas DSSC (2017)

Resumen
MONTAGNI, T , MARIZCURENA, J.J , CASTRO-SOWINSKI, S , CERDÁ, M F

Evento: Nacional
Descripción: 5° Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: DSSC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / celdas DSSC
Medio de divulgación: Internet
<http://enaqui.fq.edu.uy/>

Influence of coadsorbents in the adsorption of phycocyanin on the performance in DSSC (2016)

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

Evento: Internacional
Descripción: 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
Ciudad: The Hague
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: DSSC phycocyanin
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / celdas DSSC
Medio de divulgación: Internet
<http://annual67.ise-online.org/index.php>

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

Resumen expandido
CERDÁ, M F , ENCISO, P

Evento: Regional
Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: celdas DSSC fotosensibilizadores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / celdas DSSC
Medio de divulgación: Internet
<http://www.rapal-clca2015.org/CLCA/invitacion.php>

Desarrollo de un sensor impedimétrico de glucosa (2015)

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

Evento: Nacional
Descripción: 4° ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: EIS cobre
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores electroquímicos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Polymat 2015

Ciudad: Huatulco, Oaxaca

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de 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/polymat/>

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

Resumen

ENCISO, P, CERDÁ, M F

Evento: Internacional

Descripción: XII Elafot Conference

Ciudad: Maresias

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

Medio de divulgación: Disquetes

Energy levels for DSSC based in phycocyanin as natural dye (2014)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Lausanne, Suiza

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: DSSC pigmentos naturales sensibilizadores

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Congress in Photobiology

Ciudad: Cordoba, Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: DSSC pigmentos naturales sensibilizadores

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

Medio de divulgación: CD-Rom

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)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: sensores impedancia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores electroquímicos
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Nacional
Descripción: XII Encontro da SBPMat
Ciudad: Campos do Jordao, Brasil
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: pigmentos naturales fotovoltaicas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas fotovoltaicas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sbpomat.org.br/12encontro/>

Sensores electroquímicos de progesterona (2013)

Resumen

DE SOUZA J., ECHENIQUE V., CERDÁ, M F

Evento: Nacional
Descripción: 2º Congreso interdisciplinario de nanotecnología y biomateriales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cosue2013.uy/nanotecnologia.asp#programa>

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

Resumen

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

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Polymers and Advanced Materials, POLYMAT/ Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica
Ciudad: Huatulco
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: DSSC fotovoltaicas
Areas de 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>

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

Resumen

ENCISO, P, CERDÁ, M F

Evento: Internacional
Descripción: ELAFOT

Ciudad: Cordoba
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: pigmentos celdas DSSC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / celdas DSSC

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

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

Evento: Regional
Descripción: XX Congreso de la SIBAE
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: interaccion metal proteina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom

Copper-TBA systems for electrochemical sensing (2012)

Resumen
CERDÁ, M F , GESTO, N , MENDEZ E

Evento: Internacional
Descripción: 63 Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
Ciudad: Praga
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom

Preparation of phycocyanin TiO₂ nanostructures for photovoltaic devices (2011)

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

Evento: Internacional
Descripción: 5 Gerischer-Symposium
Ciudad: Berlin
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas fotovoltaicas
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: Segundo encuentro nacional de ciencias químicas, ENAQUI
Ciudad: MONTEVIDEO
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

Estudio comparado de la interacción ligando-proteína entre complejos [Re(V)O₂L₂]⁺, L=diamina alifática, y albúmina sérica de origen bovino y humano (2011)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Segundo encuentro nacional de ciencias químicas, ENAQUI

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

MENDEZ E , CERDÁ, M F , WOERNER M.

Evento: Regional

Descripción: XXXII Reunión del grupo de electroquímica de la real sociedad española de química

Ciudad: Murcia

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXIII International Conference on Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry

Ciudad: Smolenice

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CERDÁ, M F , WOERNER M. , MENDEZ E

Evento: Internacional

Descripción: 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Niza, Francia

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio electroquímico sobre la interacción de [Ru(phen)₃]³⁺ con albumina serica bovina en solución (2010)

Resumen

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

Evento: Nacional
Descripción: XXVIII Congreso Argentino de Química
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom

In silico characterization of the interaction of a series of [Re(V)O₂L₂]+1 Complexes with Serum Albumin (2010)

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

Evento: Internacional
Descripción: 1st International Conference on Bioinformatics SolBio 2010
Ciudad: Chillan
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen
CERDÁ, M F , OBAL, G , PRITSCH, OTTO

Evento: Nacional
Descripción: XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Ciudad: Salta
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / calorimetría
Medio de divulgación: CD-Rom

Electrodos de cobre como sensores de la interacción metal-proteína (2009)

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

Evento: Nacional
Descripción: XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Ciudad: Salta
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / sensores
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Regional
Descripción: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry
Ciudad: Foz
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Electrochemical behavior of flavonoids in the presence of copper (2008)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

Ciudad: Foz

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Bioinorganica

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

Ciudad: Foz

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Electrochemical Behavior of Flavonoids in the Presence of Metal Ions (2008)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Ehrlich II Conference

Ciudad: Nürnberg

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Areas de 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.

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: EIS 2007: the 7th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy

Ciudad: Argeles sur Mer

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

BRAÑAS G , CERDÁ, M F

Evento: Nacional

Descripción: XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: Tandil

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Voltammetric characterization of [ReO]3+ containing complexes (2006)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 210th Electrochemical Society Meeting

Ciudad: Cancun

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido

CERDÁ, M F , MÉNDEZ E

Evento: Internacional

Descripción: 5º Congreso Iberoamericano de Sensores

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido

LAGES C , CERDÁ, M F , MÉNDEZ E

Evento: Internacional

Descripción: 5º Congreso Iberoamericano de Sensores

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Sudafrica

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: Santiago del Estero

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: III Santa María Workshop on Chemistry

Ciudad: Cuba

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis de la interacción metal-proteínas (2005)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación electroquímica del sistema Fe-quercetina (2004)

Resumen expandido

CERDÁ, M F, OBAL G, KREMER C

Evento: Internacional

Descripción: VIII ELAFOT

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización electroquímica del sistema Fe-fitato (2004)

Resumen
OBAL G , KREMER C , CERDÁ, M F

Evento: Nacional
Descripción: XXV Congreso Argentino de Química
Ciudad: Olavarria
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biofísicoquímica

Modificación de electrodos para la evaluación de la interacción entre metales d y proteínas (2004)

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

Evento: Nacional
Descripción: XXV Congreso Argentino de Química
Ciudad: Olavarria
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biofísicoquímica
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido
MARTINS M.E , CERDÁ, M F , MÉNDEZ E

Evento: Regional
Descripción: XIV SIBEE - XIV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica
Ciudad: Teresopolis
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: San Jose de Costa Rica
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización topográfica y electrónica de electrodos desechables de carbono modificados (2004)

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

Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: Bahía Blanca

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Comportamiento electroquímico de CO₂ sobre platina e rodio (2002)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Simpósio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica

Ciudad: Araraquara

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXV International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Heidelberg

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Evora

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis de plomo y cadmio sobre electrodos de película de bismuto (2002)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica

Ciudad: Araraquara

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica /

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: San Martín de Los Andes

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biofísicoquímica

Medio de divulgación: Papel

Comportamiento electroquímico de aminoácidos en Au(pc) (2001)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: San Martín de Los Andes

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biofísicoquímica

Medio de divulgación: Papel

Electrodeposición de especies de renio sobre Rh pc (2001)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: San Martín de Los Andes

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica /

Medio de divulgación: Papel

The electrochemical behaviour of perrhenate on platinum with different topographies (2000)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 51th Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Varsovia, Polonia

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 51th Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Varsovia, Polonia

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Oaxaca, México

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Oaxaca, México

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Ciudad: Oaxaca, México

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Fifth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine
Ciudad: Bressanone, Bolzano
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine 5
Pagina inicial: 277
Pagina final: 280
Publicación arbitrada
Editorial: SGE Editoriali
Ciudad: Padua
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / bioinorganica
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Fourth International Symposium on Technetium in Chemistry and Nuclear Medicine
Ciudad: Bressanone, Bolzano
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Technetium and Rhenium in Chemistry and Nuclear Medicine 4
Pagina inicial: 247
Pagina final: 250
Publicación arbitrada
Editorial: SGE Editoriali
Ciudad: Padua
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / bioinorganica
Medio de divulgación: Papel

Formación electrolítica de complejos Tc-fenantrolina (1993)

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

Evento: Regional
Descripción: IV Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, XI Congreso Mexicano de Química Inorgánica
Ciudad: Zacatecas, México
Año del evento: 1993
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / bioinorganica
Medio de divulgación: Papel

Monitorización farmacocinética de antiepilépticos en el Hospital Universitario del Uruguay (1992)

Resumen expandido
VÁZQUEZ M , FAGIOLINO P , CERDÁ, M F

Evento: Local

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Patología Clínica, I Jornadas Rioplatenses de Bioquímica Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1992

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Iberoamericano de Q.Inorgánica

Ciudad: Mexico

Año del evento: 1991

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Utilización de la vía electrolítica en síntesis de compuestos de coordinación de Tecnecio (1990)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XIX Congreso Latinoamericano de Química

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1990

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

BONTÁ A , MENECE S N , CERDÁ, M F , FEOLA G , KREMER, E

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Científica Plenaria de Q.Inorgánica

Ciudad: Toledo, España

Año del evento: 1989

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Metodos de analisis aplicados a sistemas metal - proteina (2007)

CERDÁ, M F

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Laboratorio de Biomateriales

Duración: 3 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA
Áreas de 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

Encuentro Nacional de Química - ENAQUI (2017)

CERDÁ, M F
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.enaqui.fq.edu.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - PEDECIBA

Systems for biomolecular immobilization and detection in sensors (2006)

CERDÁ, M F , MENDEZ E. , H. GOMEZ
Otro
Lugar: Uruguay ,Torre de la Comunicaciones Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IBERSENSOR 2006, PROSUL, PEDECIBA - Química
Áreas de 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)

CERDÁ, M F

País: Suiza
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.metrohm.com/en-sg/applications/%7B396D2934-6AA2-465F-A83E-645FA5B95E18%7D>
Artículo de difusión técnico
Institución Promotora/Financiadora: METROHM
Palabras clave: DSSC red algae
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / celdas DSSC

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Subcomisión de Proyectos I+D - CSIC, Área Básica (2018 / 2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Subcomisión de Iniciación a la Investigación - Area Tecnológica (2017 / 2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Subcomisión de Iniciación a la Investigación - Area Tecnológica (2017 / 2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

ISRN Education (2011 / 2013)

Cantidad: De 5 a 20
Integrante del Editorial Board de la revista

Biosensors and Bioelectronics (2010 / 2013)

Cantidad: De 5 a 20
The principal international journal devoted to research, design development and application of biosensors and bioelectronics. Impact Factor: 5.437

Research & Reviews in Electrochemistry, TRADE SCIENCE INC. (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5
Integrante del Editorial Board of Research & Reviews in Electrochemistry, de la revista TRADE SCIENCE INC

REVISIONES

Journal of Solid State Electrochemistry (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Electrochimica Acta (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Electroanalytical Chemistry (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Solar Energy (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Algal Research (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Physical Science International (2015 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Advances in Biological Chemistry (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico CIDET (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Physical Science International Journal (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Research Journal of Pure and Applied Chemistry (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biosensors and Bioelectronics (2010 / 2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Posgrado Nacionales - ANII (2018)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

ANII

Fui convocada como evaluadora. No tengo contacto ni informacion sobre el Comite que entiende en las mismas

Becas de Iniciación a la Investigación - ANII (2014 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

JURADO DE TESIS

Maestría en Física (2017 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Aprobar la constitución del Tribunal para la Defensa de Tesis de Maestría de Daniel Gau con los Prof. Daniel Ariosa (Presidente), José Ferrari, María Fernanda Cerdá Bresciano (PEDECIBA Química), Ricardo Marotti (Orientador) y Daniel Perciante. Suplente: Ismael Núñez.

Posgrado en Química (2012 / 2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Designar a los Dres. Diego Venegas (Universidad de Santiago de Chile, Chile), Álvaro Mombrú y Fernanda Cerdá (Facultad de Ciencias) como integrantes del Tribunal que deberá entender en la Defensa de Tesis del Doctorado en Química, de la Qca. Livia Arizaga.

Posgrado en Química (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Evaluadora de Informes de Avance de Tesis de estudiantes del Area Química del PEDECIBA

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Paula Enciso
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: DSSC pigmentos naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / celdas DSSC

GRADO

Sensores electroquímicos de progesterona (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jessica De Souza
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: voltamperometría cíclica nanoestructuración progesterona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / sensores

Evaluación de receptores de progesterona mediante sensores electroquímicos (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Gesto
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cobre sensores voltamperométricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / sensores

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Paula Enciso
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

Caracterización fisicoquímica de la unión entre complejos y BSA (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Laura Luzuriaga
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ITC voltamperometría cíclica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / unión metal - proteína

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Gustavo Brañas Pereyra
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / bioelectroquímica
Tesis de graduación de Licenciatura en Bioquímica

OTRAS

Capacitación en caracterización de carbolinas por técnicas electroquímicas y espectroscópicas (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / CONICET , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Gabriel Yaňuk
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: celdas DSSC redox co adsorbentes
pasantía de 280 horas de duración, realizada en el marco de Proyecto ANII-CONICET

Capacitación en caracterización de complejos de coordinación por técnicas electroquímicas (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mario Pacheco
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: voltamperometría reñio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / comportamiento redox
Capacitación de 80 horas de duración

Sensores Nanoestructurados de Base Electroquímica (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Jessica de Souza
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: electrodos nanoestructurados nanopartículas progesterona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores
Beca ANII de Iniciación a la Investigación

Sensores electroquímicos de progesterona (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Jessica De Souza - Valeria Echenique

Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: sensores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores

Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos ficocianina-TiO₂ nanoestructurado (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Paula Enciso
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas fotovoltaicas
Beca de iniciación a la investigación ANII

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Paula Enciso - Lucia Minini
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / energía
Proyectos Estudiantiles - Llamado 2009

Evaluación de receptores de progesterona mediante uso de sensores electroquímicos (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Natalia Gesto
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: sensores electroquímicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores
Beca de iniciación a la investigación de la ANII

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Laura Luzuriaga
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / sensores
PROYECTO CSIC INICIACION A LA INVESTIGACION - LLAMADO 2009

Desarrollo de un espectrómetro de impedancia sencillo para el estudio de interacciones macromoleculares en solución (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Federico Sastre - Andres Renaud
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / sensores

Programa de apoyo a la realización de proyectos de investigación para estudiantes universitarios

Capacitación en voltamperometría cíclica (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica

Nombre del orientado: Livia Arizaga

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Arizaga es estudiante de Doctorado, la pasantía forma parte los créditos necesarios para la realización de su Tesis

Capacitación en técnicas electroquímicas de análisis (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica Experimental

Nombre del orientado: Laura Luzuriaga

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

becaria proyecto CSIC I+D

Capacitación en voltamperometría cíclica (2007)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Javier Monteghirfo

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Capacitación en voltamperometría cíclica (2006)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica

Nombre del orientado: Lorena Martínez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Tesis de graduación de Licenciatura en Química, tutor Jorge Gancheff

Capacitación en voltamperometría cíclica (2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica Experimental

Nombre del orientado: Carol Lages

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

pasante honoraria

Capacitacion en voltamperometria ciclica (2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica Experimental

Nombre del orientado: Carmen Lafon

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

pasante honoraria

Capacitación en voltamperometria ciclica (2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica Experimental

Nombre del orientado: Jimena Hochmann

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

pasante honoraria

Capacitación en voltamperometria ciclica (2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica Experimental

Nombre del orientado: Maria Jose Valencia

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

pasante honoraria

Capacitacion en voltamperometria ciclica (2003)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica Experimental

Nombre del orientado: Gonzalo Obal

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

becario Proyecto CSIC I+D

Capacitacion en voltamperometria ciclica (2002)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Electroquímica Experimental

Nombre del orientado: Leonel Malacrida

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica
becario de proyecto Fondo Clemente Estable

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Nombre del orientado: Paula Enciso

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: DSSC pigmentos naturales sensibilizadores

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Luzuriaga

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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).

OTRAS

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Micaela de Bon, Joaquín Hurtado

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: DSSC algas rojas de la Antártida

Áreas de conocimiento:

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

Purificación y caracterización de pigmentos coloreados provenientes de bacterias antárticas (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tatiana Montagni

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: DSSC hymenobacter

Áreas de conocimiento:

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

implica colaboración con el grupo de la Dra. Susana Castro

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora Activa Nivel I (2009)

ANII

Fondo Nacional de Investigadores (2002)

Ministerio de Educación y Cultura - CONICYT, Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

27th. PhotoIUPAC (2018)

Congreso

Antarctic resources as sensitizers of DSSC

Irlanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University College Dublin

Palabras Clave: algae bacteria DSSC dyes

Areas de conocimiento:

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

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales (2018)

Encuentro

Celdas fotovoltaicas basadas en el uso de pigmentos naturales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Red de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales

Palabras Clave: DSSC divulgación

Areas de conocimiento:

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

10th International Workshop on Impedance Spectroscopy (2017)

Encuentro

Comparison between anthocyanin species as sensitizer in DSSC Iron complexes vs. free isolated compounds

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Technische Universität Chemnitz

Palabras Clave: DSSC Anthocyanins iron complexes

Areas de conocimiento:

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

VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (2015)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Instituto Antártico Uruguayo

Palabras Clave: DSSC sensibilizadores

Areas de conocimiento:

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

65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2014)

Encuentro
Energy levels for DSSC based in phycocyanin as natural dye
Suiza
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ISE
Palabras Clave: DSSC pigmentos naturales sensibilizadores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

63 Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2012)

Congreso
Copper-TBA systems for electrochemical sensing
República Checa
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ISE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica

5 Gerischer-Symposium (2011)

Simposio
Preparation of phycocyanin TiO₂ nanostructures for photovoltaic devices
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas fotovoltaicas

61st Annual Meeting of the ISE (2010)

Congreso
Trapping of of [Ru(NH₃)₆]³⁺ by modified containing myoglobin electrodes
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 50
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica

XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2009)

Congreso
Caracterización Físicoquímica de la unión cloruro de hexaaminrutenio(III)-BSA
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Físicoquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica

Ehrlich Conference II (2008)

Congreso
Electrochemical Behavior of Flavonoids in the Presence of Metal Ions
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

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

210th Electrochemical Society Meeting (2006)

Encuentro

Voltammetric characterization of [ReO]₃⁺ containing complexes

México

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de 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

5° Congreso Iberoamericano de Sensores (2006)

Congreso

Electrodos modificados con proteínas para evaluación de sistemas que contienen metales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Areas de conocimiento:

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

Cerdá M.F, Méndez E

5° Congreso Iberoamericano de Sensores (2006)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Areas de conocimiento:

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

Lages C, Cerdá M.F, Méndez E

VIII ELAFOT (2004)

Encuentro

Evaluación electroquímica del sistema Fe-quercetina

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Areas de conocimiento:

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

Cerdá M.F, Obal G, Kremer C.

XXV Congreso Argentino de Química (2004)

Congreso

Caracterización electroquímica del sistema Fe-fitato

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Areas de conocimiento:

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

Obal G, Kremer C, Cerdá M.F.

XXV Congreso Argentino de Química (2004)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Areas de 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.

XXXV International Conference on Coordination Chemistry (2002)

Congreso
Electrochemical behaviour of Re(V)-amine complexes on pc-Au electrodes
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Areas de 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

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2001)

Congreso
Caracterización voltamperométrica de complejos de Re(V) conteniendo aminoácidos como ligando
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Areas de 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

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2001)

Congreso
Comportamiento electroquímico de aminoácidos en Au(pc)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Areas de 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

XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2000)

Congreso
Caracterización electroquímica de trans-dioxo complejos de Re(V). Parte I: ioduro como contraion
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Areas de 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

XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2000)

Congreso
Caracterización electroquímica de trans-dioxo complejos de Re(V). Parte II: perclorato como contraion
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Areas de 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

XIX Congreso Latino-americano de Química (1990)

Congreso
Utilización de la vía electrolítica en síntesis de compuestos de coordinación de Tecnecio
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
Kremer C, Gambiño D, Cerdá M.F, Savio E, León A, Kremer E

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización de nanomateriales para conversión de energía (2017)

Candidato: Daniel Gau de León
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MAROTTI, R, ARIOSA, D, FERRARI, J, PERCIANTE, D, CERDÁ, M F
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: nanomateriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

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

Candidato: Livia Arizaga
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MOMBRÚ, ÁLVARO, VENEGAS, DIEGO, CERDÁ, M F
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / magnetismo

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)

Información adicional

Integrante de la Subcomisión de Iniciación a la Investigación, área Tecnológica, de CSIC- UdelaR (2017)
Integrante del Comité Organizador del 5º Encuentro Nacional de Química - ENAQUI - 2017.
Chairman de la sesión "Pharmaceutics: experimental and computational approaches", en Ehrlich II Conference. Alemania (2008). (13/03/2009)
Aportes a la construcción o desarrollo de capacidades de investigación e innovación en el país: A comienzos del año 2004 creamos junto al Dr. Eduardo Méndez, el Laboratorio de Biomateriales, unidad perteneciente al Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias, siendo hoy en día co-responsable del mismo.
Realización de numerosas actividades de relacionamiento con el medio, como charlas de divulgación en Escuelas y Liceos del País. Participante de Latitud Ciencias. Integrante del Jurado Científico, representando a la Facultad de Ciencias, en la 1º Feria Científica Antártica Estudiantil, categoría Polluelos (2016)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	111
Artículos publicados en revistas científicas	38

Completo	38
Trabajos en eventos	70
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	1
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	22
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	14
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	29
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	2