



**EDUARDO DANIEL
MÉNDEZ MORALES**

Dr.

emendez@fcien.edu.uy

Iguá 4225 casi Mataajo. 11
400 Montevideo, Uruguay
25250749

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel
II (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

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: Laboratorio de Biomateriales / 11400 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 5258618 / 213

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1998 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis: Electrocatálisis de moléculas modelo sobre electrodos de Platino y Rodio

Tutor/es: María E. Martins, Elena Pastor, Fernando Zinola

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: fisicoquímica

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de los lípidos extraídos de pescados de interés nacional y de sus posibles aplicaciones

Tutor/es: María A. Grompone

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: fisicoquímica

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Bachiller en Química (1984 - 1989)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1989

Palabras Clave: Química

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

STM de ácido tiobarbiturico sobre Au(111) y deposito metálico (2010 - 2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Ulm , Alemania

Areas de conocimiento:

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

Scanning Tunneling Microscopy investigation of TBA adsorbed on Au(111) (2008 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deutsche Akadamischer Austauschdiens , Alemania

Areas de conocimiento:

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

Characterization of TBA adlayer on gold by EIS and QCM (2006 - 2006)

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

Palabras Clave: electroquímica

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Ruso

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Español

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 / Biomateriales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2015 - a la fecha)

Profesor Agregado ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2001 - 04/2015)

Profesor Adjunto ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1997 - 12/2001)

Asistente ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1991 - 06/1995)

Ayudante ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nanotecnología, Biomateriales (01/2004 - a la fecha)

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Modificación de superficies, Autoensamblado molecular (01/2002 - 12/2003)

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Electrocatalisis (01/1998 - 12/2001)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Propiedades fisicoquímicas de lípidos (01/1994 - 12/1997)

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Química , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Determinación de material nanoparticulado de plata (02/2015 - a la fecha)

Existe una gran variedad de productos comerciales que contienen nanopartículas de plata (AgNPs) bajo la denominación de "nano silver", incluyendo alimentos, textiles y farmacéuticos, ya sea bajo la formulación de un producto de uso médico o como artículo de tocador. En particular, las nanopartículas de plata han encontrado aplicación en todos estos productos debido a su reconocida acción bactericida. Esta realidad, sin embargo, no se ha visto acompañada por el desarrollo de protocolos universalmente aceptados para el control de estos productos. Por un lado el rápido crecimiento en el uso comercial de AgNPs conduce a un aumento inevitable de la exposición del ambiente y de la población a la plata, con consecuencias que no se pueden predecir con exactitud por la carencia de estudios específicos. Por otra parte, a nivel científico, el desarrollo de las Nanociencias no ha dado respuesta aún a todas las dudas que se han generado con este nuevo campo de investigación. Finalmente, la Nanotecnología como la rama responsable del desarrollo de productos y bienes basados en las Nanociencias, ha dado lugar a innovaciones y resolución de problemas que hubiéramos considerado inviables hace apenas 10 años, lo que ha alimentado el desarrollo de productos comerciales a un ritmo intenso. Uno de los aspectos que la investigación básica aún no ha resuelto definitivamente es cómo controlar estos productos, ya que es difícil poder establecer un método analítico para las nanopartículas metálicas sin confundir con la presencia de sus respectivos iones metálicos. En concreto, y tomando como objeto de interés a las AgNPs, ¿cómo distinguir analíticamente las AgNPs y los iones Ag^+ ? A esta dificultad, hay que agregarle otra aún más complicada, ¿cómo preservar la estructura original de las AgNPs en muestras reales para su análisis luego de los procedimientos habituales de pretratamiento de la matriz? Se estima que cerca de un 25 % de los más de 1300 productos que contienen nanomateriales incluyen AgNPs [3]. Los avances en el desarrollo de productos conteniendo material nanoparticulado de plata no han sido acompañados por sistemas de control estatales (u oficiales) que certifiquen tanto su presencia como la cantidad denunciada. Por ejemplo, en 50 % de los productos comerciales analizados que decían tener nanopartículas de plata, las mismas no pudieron ser detectadas. El establecimiento de la existencia de AgNPs y su concentración son de extrema importancia a dos niveles: en relación al posible engaño al consumidor, aprovechando que el marketing asociado a este tipo de productos los hace apetecibles al consumidor, y en relación al control estricto de las concentraciones en las que se encuentra el material, ya que es necesario establecer límites tanto de efectividad (por ejemplo, en su acción bactericida) como su máximo límite de tolerancia (por la existencia de algún efecto contra la salud).

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

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

Equipo: BOTASINI, S.

Palabras clave: Nanotecnología Nanometrología Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología

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

Bionanomateriales de plata: estabilidad en medios reales (02/2013 - 02/2015)

El presente proyecto presenta dos hipótesis de trabajo en relación a la estabilidad de nanopartículas de plata recubiertas con biomoléculas en medios reales. Por un lado, se busca demostrar que la estabilidad puede ser modelada en base a un modelo termodinámico sencillo que considera a las nanopartículas en dos estados: aislado y agregado. De cumplirse este modelo, será posible obtener las propiedades termodinámicas asociadas al proceso de agregación, y así tener una Tabla que permita la comparación entre agentes estabilizantes. De esta manera, será posible predecir el comportamiento de las nanopartículas sintéticas en diferentes medios, y evaluar con mayor precisión su estabilidad a nivel biológico y ambiental. Por otra parte, se busca demostrar que además de la agregación inducida por el aumento de la fuerza iónica del medio, se produce la agregación inducida por cloruros, y que ésta se debe a la formación de complejos clorurados tipo $(AgCl)_n(n-1)^-$. La comprobación de ambas hipótesis tendrá un significativo impacto en la determinación de los eventuales daños que tengan las nanopartículas de plata en medio reales.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: S. BOTASINI , E. MÉNDEZ (Responsable) , CARISSIMI, G.
Palabras clave: Biomateriales Nanotecnología Química Supramolecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanociencias

Propiedades fisicoquímicas y microestructura cristalina de triacilgliceroles en relación a su composición en ácidos grasos y su regiodistribución (12/2012 - 12/2014)

2 horas semanales
Facultad de Química , Laboratorio de Grasas y Aceites
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: E. MÉNDEZ , I. JACHMANIÁN (Responsable) , R. CLARO DA SILVA , L.A. GIOIELLI , J. NEVES , M. SAIBENE , F. SCHAFER , N. SEGURA , L. SUESCUN

Biogénesis de nanopartículas de plata con sustancias naturales (02/2014 - 11/2014)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: E. MÉNDEZ , P. MARTÍNEZ (Responsable) , N. NIETO (Responsable)

Descentralización en la Medida de Metales Pesados en Aire (10/2012 - 10/2014)

El presente proyecto continua nuestra línea de trabajo en el análisis de metales pesados en diferentes matrices de interés ambiental, y que está dirigida principalmente a la descentralización del análisis mediante la elaboración de métodos analíticos amigables, con el consiguiente abaratamiento de los costos analíticos. Estos procedimientos permite reducir los costos asociados al monitoreo, permitiendo obtener resultados in situ (métodos de campo) y pudiendo contrastar los mismos con los modelados obtenidos con el software Aermod View o el software libre de EPA, de uso habitual en el medio industrial. Por otra parte, los métodos de campo permiten no arrastrar el error asignable al transporte y preparación de muestra en el laboratorio, y una fiscalización más eficiente ya que la infraestructura analítica es más barata y más amigable a la hora de establecer los protocolos. En suma, se pueden tener tantos laboratorios como unidades de monitoreo. Para alcanzar estos objetivos, se desarrollan métodos electroquímicos sobre electrodos descartables tipo screen printed, estableciendo dos innovaciones a las técnicas usualmente empleadas: i) incorporación de películas de bismuto en sustitución de las de mercurio (altamente tóxicas), y ii) incorporación de superficies de carbono nanoestructuradas (nanotubos, nanofibras, grafeno) que aumenten la sensibilidad de la técnica y mejoren la transferencia electrónica a través de la interface. Los protocolos se completarán con un estudio detallado del mejor procedimiento para el tratamiento de los filtros de aire, donde se recoge el material particulado conteniendo los metales pesados de interés. Las técnicas propuestas se emplearán en el análisis de filtros aportados por la IMM, y del material de referencia, lo que permitirá la validación de los mismos y su correlación con los resultados obtenidos con el equipo XDF adquirido por la IMM e ICP del LATU.

15 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: E. MÉNDEZ (Responsable) , G. HEIJO , A. GRIMALDI , S. BOTASINI
Palabras clave: Nanotecnología Descentralización Metales Pesados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Electroanálisis

Síntesis y estudio de estabilidad de soluciones de nanopartículas metálicas para la detección de metales pesados (03/2012 - 08/2013)

5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Investigación
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: S. BOTASINI (Responsable)
Palabras clave: Nanotecnología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Nanotecnología

Aumento de la capacidad analítica para el control universal de la plumbemia en el Uruguay (04/2011 - 03/2013)

10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Extensión
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: S. BOTASINI , E. MÉNDEZ (Responsable) , P. TANCREDI , G. HEIJO , A. GRIMALDI
Palabras clave: Nanotecnología Electroanálisis Biosensores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Nanotecnología

Nanotecnología aplicada al desarrollo de biosensores para la detección de colesterol (03/2012 - 12/2012)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Otra
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:4
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra
Equipo: E. MÉNDEZ , D. HERRERA (Responsable) , S. MILES (Responsable) , G. TRAMONTIN
(Responsable) , F. RAMMAURO (Responsable)
Palabras clave: Biosensores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Nanotecnología

Síntesis de nanopartículas de óxido de hierro (03/2012 - 12/2012)

2 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Otra
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:4
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra
Equipo: E. MÉNDEZ , E. HERNÁNDEZ (Responsable) , M. SUÁREZ (Responsable) , N. GARATEGUI
(Responsable) , R. TOLEDO (Responsable)
Palabras clave: Nanopartículas

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de biomateriales nanoestructurados (03/2011 - 12/2011)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: E. MÉNDEZ , M. SÓNORA (Responsable) , M. NAVATTA (Responsable)

Palabras clave: Biomateriales Nanotecnología

Bases moleculares del bioreconocimiento en apatitas nanoestructuradas (02/2009 - 05/2011)

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Equipo: M. PEREYRA , J. BENECH , E. MÉNDEZ (Responsable) , E. DALCHIELE , M. NAVATTA

Palabras clave: Biomateriales Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biomateriales

Análisis y monitorización in situ de contaminantes ambientales (02/2009 - 02/2011)

En el presente proyecto se implementarán varias metodologías para el análisis de contaminantes medioambientales de interés en el Uruguay. El estudio propuesto se enfocará en tres niveles diferentes: análisis específico de mercurio, análisis de plomo en suelos, y análisis de contaminantes atmosféricos. Para ello, se prevé i) el desarrollo de un kit para análisis específico de mercurio, ii) la implementación de la metodología de extracción en campo de plomo, y el análisis in situ de este metal, y iii) la monitorización remota de CO, CO₂, NO₂ y SO₂ en el aire. El desafío tecnológico de este proyecto está en la posibilidad de implementar estas técnicas en campo, evitando los traslados a los laboratorios. Para ello, se emplearán equipos portátiles comerciales, y se diseñará una equipo de análisis remoto de gases. Desde el punto de vista de los desafíos académicos, la presente propuesta incluye la adaptación de recientes desarrollos nanotecnológicos para el análisis específico de mercurio, con el fin de diseñar un kit que pueda ser empleado en campo. La presente propuesta aún la experiencia del Laboratorio de Biomateriales (Facultad de Ciencias) en el desarrollo y caracterización de sensores y biosensores, con la de las empresas Ecotech y Aphos, que se desenvuelven en el área del análisis de contaminantes ambientales y en la automatización e interpretación remota de medidas. Los resultados de este proyecto tendrán impacto a nivel académico y comercial. Por un lado, para el Laboratorio de Biomateriales, le permitirá seguir profundizando en la caracterización de nanomateriales (nanopartículas), pero esta vez con vistas a una aplicación inmediata. Para las empresas involucradas, les permitirá ampliar la oferta de sus servicios, mejorando su posición en el mercado local. Finalmente, para el sector productivo en general, los productos a ser generados en esta propuesta significan un abatimiento importante en los costos de análisis, pues eliminan los costos asociados al traslado de muestras a los laboratorios.

15 horas semanales

Laboratorio de Biomateriales , Facultad de Ciencias

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: S. BOTASINI , L. LUZURIAGA , C. LAGES , P. TANCREDI , M. SÓÑORA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biomateriales

Diseño de un electrodo para la medida del potencial redox del citocromo c (01/2006 - 12/2007)

Dio lugar a las publicaciones #1
20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Beca
Equipo:

Maximización de la adsorción de proteínas sobre metales para el desarrollo de biosensores (01/2005 - 12/2006)

Dio lugar a las publicaciones #3 y 4
20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

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

Dio lugar a las publicaciones #6 y 9
20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Establecimiento de un programa interinstitucional de intercalibración para la determinación de metales pesados (01/2001 - 12/2001)

Dio lugar a las publicaciones #19 y 20
20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Utilización de electrodos de Rodio en la conversión electroquímica de energía (01/1998 - 12/1999)

Dio lugar a las publicaciones #11, 17 y 18
20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Caracterización fisicoquímica, fraccionamiento y estabilidad de aceite de rana toro (Rana catesbeiana) (01/1996 - 12/1997)

Dio lugar a la publicación #23
20 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Química
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Obtención de concentrados de omega-3 vía complejación por urea y catálisis con lipasas (01/1993 - 01/1995)

20 horas semanales
Facultad de Química, Universidad de la República, UdeLaR , Cátedra de Fisicoquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: M. A. GROMPONE (Responsable) , A. RODRÍGUEZ , G. AMARAL

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Encargado del Laboratorio de Biomateriales (04/2004 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biomateriales
40 horas semanales

Nombrado por el Consejo de la Facultad de Ciencias para encargarme del curso de Química General (06/2011 - 02/2012)

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Curso de Química General
5 horas semanales

DOCENCIA

(01/2002 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisicoquímica I, 6 horas, Teórico

(01/1991 - 12/2001)

Grado
Asignaturas:
Fisicoquímica, 15 horas, Práctico

EXTENSIÓN

(06/2015 - a la fecha)

Ministerio de Industria, Energía y Minería, Consejo Sectorial de Nanotecnología
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología

(12/2014 - a la fecha)

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

(02/2008 - 02/2012)

Cine Universitario del Uruguay, Consejo Directivo
1 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Titular de la Comisión de Dedicación Total (11/2010 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Sección Consejo
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Claustro (titular) (05/2012 - a la fecha)

Facultad de Ciencias
Participación en cogobierno

Coordinador Docente de la Licenciatura en Bioquímica (10/2013 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
Participación en cogobierno

Integrante del Claustro (suplente) (05/2010 - 04/2012)

Facultad de Ciencias
Participación en cogobierno

Coordinador del Curso de Química General (06/2011 - 01/2012)

Universidad de la República, Decanato
Otros

Miembro de la Comisión Directiva del Instituto de Química Biológica (01/2000 - 12/2007)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
Participación en consejos y comisiones

Miembro del Claustro (01/1989 - 12/1991)

Facultad de Química, Facultad de Química
Participación en cogobierno

Miembro del Claustro (01/1987 - 12/1988)

Facultad de Química, Facultad de Química
Participación en cogobierno

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Las líneas de investigación desarrolladas una vez culminado mi Doctorado (2001) se enmarcan dentro del tema de los sensores y biosensores de base nanotecnológica. Los primeros estudios estuvieron enfocados en comprender los fenómenos de interacción entre las superficies metálicas y las biomoléculas, en base a una hipótesis de trabajo que hacía énfasis en la complementariedad topológica a nivel nanoscópico. Empleando conceptos de geometría fractal, se demostró que la igualdad de dimensiones de ambas superficies coincidía con la máxima cantidad de biomolécula adsorbida. De esta manera, se desarrollaron sensores electroquímicos con monocapas de biomoléculas que presentaron excelentes velocidades de transferencia de carga. La siguiente etapa se centró en la importancia de la modificación de las superficies metálicas con moléculas capaces de establecer enlaces por puentes de hidrógeno con las biomoléculas. Los resultados mostraron que la formación de este tipo de interacción a nivel nanoscópico era fundamental para establecer uniones direccionales con la proteína, reduciendo a un mínimo el problema de la dispersión electroquímica observada en los sensores bioelectroquímicos. Posteriormente se profundizó en la formación de estos enlaces por puente de hidrógeno estudiando su importancia en los fenómenos de

bioconocimiento. Para ello se emplearon superficies de nanotubos de titanio y se sintetizaron diversas hidroxapatitas nanoestructuradas para su adsorción. Los resultados demostraron que en superficies nanoestructuradas, las hidroxapatitas conteniendo grupos fosfato ácido resultaban en superficies sobre las que las células podían adsorberse.

Trasladando las conclusiones obtenidas sobre superficies metálicas a las nanopartículas, se comenzó con la síntesis de nanopartículas metálicas para la formación de sensores ópticos. En primer lugar se estudió el efecto de la síntesis bajo control cinético en lugar de control termodinámico. Para ello, se estudió en profundidad el agente reductor empleado, del que se pudo demostrar la importancia de su estado de pureza e hidratación, y que pone en tela de juicio algunos resultados que aparecen en la bibliografía. Con estos conocimientos, fue posible sintetizar nanopartículas de diferentes tamaños y formas, e incluso hemos reportado la síntesis y caracterización de una nueva forma ("nanoheart") desconocida hasta el momento. La siguiente etapa consistió en la modificación de las nanopartículas en base a los conocimientos adquiridos previamente sobre superficies. Para ello hemos trabajado con la adsorción covalente de DNAs específicas para Plomo, culminando con el diseño exitoso de un sensor para Plomo. Este sensor colorimétrico fue acompañado de un sensor electroquímico desarrollado sobre superficies descartables, y que cuenta con el apoyo e interés de Salud Pública. En la actualidad estamos estudiando superficies nanoestructuradas de grafeno y nanotubos de carbono para los mismos. En la actualidad estamos estudiando el proceso de agregación de nanopartículas, fundamental para el diseño de los sensores ópticos.

En suma, el trabajo realizado en el área de la Nanociencias ha incluido estudios básicos y aplicados, formación de recursos humanos, interacción con grupos de investigación internacionales, publicaciones internacionales y ejecución de proyectos, que sumado al trabajo de otros grupos de investigación, han permitido el desarrollo sostenido de la Nanotecnología en nuestro país.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Bio-electro oxidation of indigo carmine by using microporous activated carbon fiber felt as anode and bioreactor support (Completo, 2017)

L. FERREIRA GARCIA, A.C. RODRIGUES, G. SANZ, J. SALDANHA MARCUZZO, B. COSTA, E. MÉNDEZ, T. ALVES, E. DE SOUZA GIL

Chemosphere, v.: 186 p.:519 - 526, 2017

Palabras clave: microporous carbon bioreactor

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00456535

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Limited diffusion and cell dimensions in a micrometer-layer of solution: an electrochemical impedance spectroscopy study (Completo, 2017)

S. BOTASINI, E. MÉNDEZ

ChemElectroChem, v.: 4 p.:1891 - 1895, 2017

Palabras clave: difusión limitada impedancia electroquímica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21960216

WEB OF SCIENCE™

The thiol of human serum albumin: acidity, microenvironment and mechanistic insights on its oxidation to sulfenic acid (Completo, 2017)

J. BONANATA, L. TURELL, L. ANTMANN, G. FERRER-SUETA, S. BOTASINI, E. MÉNDEZ, B. ALVAREZ, E.L. COITIÑO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 108 p.:952 - 962, 2017

Palabras clave: FTIR

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biofísicoquímica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microporous activated carbon fiber felt from Brazilian textile PAN fiber: preparation, characterization and application as supercapacitor electrode (Completo, 2016)

J. SALDANHA MARCUZZO , A. CUÑA, N. TANCREDI , E. MÉNDEZ , H.H. BERNARDI , M. RIBEIRO
Revista Brasileira de Aplicações de Vácuo, v.: 35 p.:58 - 63, 2016

Palabras clave: microporous carbon

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales

ISSN: 01017659

Thin-layer voltammetry of soluble species on screen-printed electrodes: Proof of concept (Completo, 2016)

E. MÉNDEZ , S. BOTASINI , A. C. MARTÍ

Analyst, v.: 141 p.:5996 - 6001, 2016

Palabras clave: electrodos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroanálisis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00032654

DOI: [10.1039/c6an01374k](https://doi.org/10.1039/c6an01374k)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Discovering reliable sources of Biochemical Thermodynamics data to aid students understanding (Completo, 2016)

CERDA, M.F., E. MÉNDEZ

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

Palabras clave: Termodinámica Bioquímica

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Enseñanza

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00219584

DOI: [10.1021/acs.jchemed.5b00412](https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.5b00412)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electroquímica en electrodos serigrafiados: Parte I. Reversibilidad y cálculo del área real (Completo, 2015)

E. MÉNDEZ

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 30 p.:68 - 72, 2015

Palabras clave: Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Enseñanza

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0328087X

latindex

A biomimetic electrode platform for cytochrome c electrochemical studies (Completo, 2015)

CERDÁ, M.F., PEREYRA, M., WÖRNER, M., E. MÉNDEZ

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

Palabras clave: Electroquímica Autoensamblado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Electroquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14523981

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Multiple Evaluation Approach of Commercially Available Screen-Printed Nanostructured Carbon Electrodes (Completo, 2014)

GRIMALDI, A. , HEIJO, G. , E. MÉNDEZ

Electroanalysis (E), v.: 26 8 , p.:1684 - 1693, 2014

Palabras clave: electrodos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Electroanálisis

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Wiley VCH

ISSN: 15214109

DOI: [10.1002/elan.201400122](https://doi.org/10.1002/elan.201400122)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/elan.201400122/abstract>

Scopus'

Polymer-assisted size control of water-dispersible iron oxide nanoparticles in range between 15-100 nm (Completo, 2014)

P. TANCREDI , S. BOTASINI , O. MOSCOSO-LONDOÑO , E. MÉNDEZ , L. SOCOLOVSKY

Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects, v.: 464 p.:46 - 51, 2014

Palabras clave: Nanopartículas magnetismo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología

ISSN: 09277757

DOI: [10.1016/j.colsurfa.2014.10.001](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.10.001)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

El uso de modelos en Físicoquímica: aportes desde el laboratorio (Completo, 2014)

E. MÉNDEZ , CERDA, M.F.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 24 p.:152 - 157, 2014

Palabras clave: fisicoquímica Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Latindex

Silver nanoparticle aggregation not triggered by an ionic strength mechanism (Completo, 2013)

S. BOTASINI , E. MÉNDEZ

Journal of Nanoparticle Research, v.: 15 4 , 2013

Palabras clave: Nanopartículas Agregación Plata

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanociencias

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13880764

DOI: [10.1007/s11051-013-1526-4](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1526-4)

<http://link.springer.com.proxy.timbo.org.uy:443/article/10.1007/s11051-013-1526-4>

Autor Senior Forma parte de la Tesis Doctoral de Santiago Botasini

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Towards decentralized analysis of mercury(II) in real samples. A critical review on nanotechnology-based methodologies (Completo, 2013)

S. BOTASINI , G. HEIJO , E. MÉNDEZ

Analytica Chimica Acta, v.: 800 p.:1 - 11, 2013

Palabras clave: Review Mercurio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00032670

Review realizado por invitación del Editor de la revista, Prof. Miró. Seleccionado como artículo de tapa del volumen 800 Corresponding author

Scopus' WEB OF SCIENCE™

On the Purity Assessment of Solid Sodium Borohydride (Completo, 2012)

BOTASINI, E. MÉNDEZ

Journal of Power Sources, v.: 197 p.:218 - 223, 2012

Palabras clave: electroquímica Nanotecnología FTIR Energía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: 10.1016/j.jpowsour.2011.09.055

ISSN: 03787753

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877531101826X>

Autor Senior Forma parte de la Tesis doctoral de Santiago Botasini.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Stabilization of triangular and heart-shaped plane silver nanoparticles using 2-thiobarbituric acid (Completo, 2011)

S. BOTASINI, E. A. DALCHIELE, J. C. BENECH, E. MÉNDEZ

Journal of Nanoparticle Research, v.: 13 7, p.:2819 - 2828, 2011

Palabras clave: Nanotecnología Nanopartículas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanopartículas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13880764

Autor Senior. Forma parte de las Tesis de Licenciatura y Doctorado de Santiago Botasini.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Nanotubos de orientación vertical autoensamblados por método electroquímico: síntesis y caracterización (Completo, 2011)

M. PEREYRA, E. MÉNDEZ, E. A. DALCHIELE

PUENTE, v.: 5 2, p.:45 - 49, 2011

Palabras clave: Titanio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Colombia

ISSN: 19099051

Latindex

Comparison between copper and gold as substrates for sensing: an electrochemical evaluation (Completo, 2011)

M.F. CERDÁ, M. WORNER, E. MÉNDEZ

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

Palabras clave: electroquímica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14523981

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

M.F. CERDÁ, L. LUZURIAGA, M. WORNER, E. MÉNDEZ

International Journal of Electrochemical Science, v.: 5 11, p.:1618 - 1633, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14523981

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Multiple experiments and a single measurement: Introducing microplate readers in the laboratory (Completo, 2010)

S. BOTASINI, L. LUZURIAGA, M.F. CERDÁ, E. MÉNDEZ, G. FERRER-SUETA, A. DENICOLA

Journal of Chemical Education, v.: 87 10, p.:1011 - 1014, 2010

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Enseñanza
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EE.UU
ISSN: 00219584
DOI: [10.1021/ed100789j](https://doi.org/10.1021/ed100789j)
Autor Senior
Scopus WEB OF SCIENCE™

Topological and electron-transfer properties of the 2-thiobarbituric acid adlayer on polycrystalline gold electrodes (Completo, 2008)

E. MÉNDEZ , * , M. WÖRNER , C. LAGES , M.F. CERDÁ
Langmuir, v.: 24 p.:5146 - 5154, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biomateriales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07437463
Autor senior
Scopus WEB OF SCIENCE™

Biochemical Thermodynamics Under Near Physiological Conditions (Completo, 2008)

E. MÉNDEZ , *
Biochemistry and molecular biology education, v.: 36 p.:116 - 119, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14708175
Autor Senior
Scopus WEB OF SCIENCE™

Contact Angle Measurements Under Thermodynamic Equilibrium Conditions (Completo, 2007)

C. LAGES , E. MÉNDEZ , *
Analytical and Bioanalytical Chemistry, v.: 388 p.:1689 - 1692, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biomateriales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16182642
Autor Senior. Forma parte de la Tesis de Licenciatura de Carol Lages.
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

E. MÉNDEZ , * , M.F. CERDÁ , J.S. GANCHEFF , J. TORRES , C. KREMER , J. CASTIGLIONI , M. KIENINGER , O.N. VENTURA
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 / Biomateriales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 19327447
Autor Senior
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

E. CURBELO , M.F. CERDÁ , E. MÉNDEZ , *
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 / Biomateriales
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219584

Autor Senior

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15675394

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Voltammetric characterization of [ReO]₃⁺ containing complexes (Completo, 2007)

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

ECS Transactions, v.: 3 p.:7 - 15, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19385862

Scopus®

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

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

Portugaliae Electrochimica Acta, v.: 22 p.:375 - 385, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08721904

Autor Senior. Forma parte de la Licenciatura de Julio Berbejillo.

Latindex

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

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

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 /

ISSN: 01620134

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Journal of Colloid and Interface Science, v.: 236 p.:119 - 132, 2003

Areas de conocimiento:

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

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)

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

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 /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14328488

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13877003

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A comparative study of electrochemical and optical properties of rhenium deposition on gold and platinum (Completo, 2002)

J.O. ZERBINO, A.M. CASTRO LUNA, C.F. ZINOLA, E. MÉNDEZ, M.E. MARTINS
Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 13 p.:510 - 515, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01035053

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

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

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

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 /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrochemical and optical study of rhenium layers formed on gold electrodes (Completo, 2002)

J.O. ZERBINO, A.M. CASTRO LUNA, C.F. ZINOLA, E. MÉNDEZ, M.E. MARTINS
Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 521 p.:168 - 174, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220728

Comparative Study of Ethanol and Acetaldehyde Reactivities on Rhodium Electrodes in Acidic Media (Completo, 2002)

E. MÉNDEZ, J.L. RODRÍGUEZ, M.C. ARÉVALO, E. PASTOR
Langmuir, v.: 18 p.:763 - 772, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07437463

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reactivity of Acetaldehyde at Platinum and Rhodium in Acidic Media. A DEMS Study (Completo, 2002)

J. SILVA-CHANG, E. MÉNDEZ, J.L. RODRÍGUEZ, M.C. ARÉVALO, E. PASTOR
Electrochimica Acta, v.: 47 p.:1441 - 1449, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134686

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

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 /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01331736

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Preliminary report on the total mercury content of Patagonian Toothfish (*Dissostichos eleginoides*) (Completo, 2001)

E. MÉNDEZ , * , H. GIUDICE , A. PEREIRA , G. INOCENTE , D. MEDINA

Journal of Food Composition and Analysis, v.: 14 p.:547 - 549, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08891575

Autor Senior

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Total mercury content-fish weight relationship in swordfish (*Xiphias gladius*) caught in the Southwest Atlantic Ocean (Completo, 2001)

E. MÉNDEZ , * , H. GIUDICE , A. PEREIRA , G. INOCENTE , D. MEDINA

Journal of Food Composition and Analysis, v.: 14 p.:453 - 460, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08891575

Autor Senior

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Voltammetric characterization of trans-dioxo ethylenediamine complexes of Re(V) in aqueous solutions (Completo, 2001)

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

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 /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

New effects in the electrochemistry of carbon dioxide on platinum electrodes by the application of potential perturbations (Completo, 1999)

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

Journal of Electroanalytical Chemistry, v.: 477 p.:41 - 51, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220728

Fatty acid composition, extraction, fractionation and stabilization of bullfrog (*Rana catesbeiana*) oil (Completo,

1998)

E. MÉNDEZ , * , J. SANHUEZA , S. NIETO , H. SPEISKY , A. VALENZUELA
Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS), v.: 75 p.:65 - 71, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0003021X

Autor Senior

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Seasonal changes in the chemical and lipid composition of fillets of the Southwest Atlantic hake (Merluccius hubbsi) (Completo, 1997)

E. MÉNDEZ , * , R.M. GONZÁLEZ
Food Chemistry, v.: 59 p.:213 - 217, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03088146

Autor Senior

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Seasonal changes in the lipid classes and fatty acid composition of hake (Merluccius hubbsi) liver oil (Completo, 1997)

E. MÉNDEZ , *
Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS), v.: 74 p.:1173 - 1175, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0003021X

Autor Senior

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Comparison of Rancimat evaluation modes to assess oxidative stability of fish oils (Completo, 1997)

E. MÉNDEZ , J. SANHUEZA , H. SPEISKY , A. VALENZUELA
Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS), v.: 74 p.:331 - 332, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0003021X

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Lipid content and fatty acid composition of fillets of six fishes from the Rio de la Plata (Completo, 1996)

E. MÉNDEZ , * , R.M. GONZÁLEZ , G. INOCENTE , H. GIUDICE , M.A. GROMPONE
Journal of Food Composition and Analysis, v.: 9 p.:163 - 170, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08891575

Autor Senior

Scopus'

Validation of the Rancimat test for the assessment of the relative stability of fish oils (Completo, 1996)

E. MÉNDEZ , J. SANHUEZA , H. SPEISKY , A. VALENZUELA
Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS), v.: 73 p.:1033 - 1037, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0003021X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fracionamiento térmico de aceite de pollo (Completo, 1994)

M.A. GROMPONE , J. GUERRA , N. PAZOS , E. MÉNDEZ , E. LUCAS , I. JACHMANIAN , P. COLLAZZI

Grasas y Aceites, v.: 45 p.:390 - 394, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00173495

WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Lipid distribution in blackbelly rosefish (*Helicolenus dactylopterus lahillei*) in relation to its possible functions as hydrostatic agent and energy reserve (Completo, 1993)

E. MÉNDEZ , I. JACHMANIAN , M.A. GROMPONE

Comparative biochemistry and physiology. Part B, Biochemistry & molecular biology, v.: 105 p.:193 - 198, 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10964959

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hake roe lipids: Composition and changes following cooking (Completo, 1992)

E. MÉNDEZ , FERNANDEZ M. , PAZO G. , GROMPONE M.A.

Food Chemistry, v.: 45 3 , p.:179 - 181, 1992

Palabras clave: lípidos Merluccius hubbsi huevas de pescado

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 03088146

DOI: [10.1016/0308-8146\(92\)90111-E](https://doi.org/10.1016/0308-8146(92)90111-E)

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0026625255&partnerID=40&md5=47f615b85d135fbf5ca94)

[0026625255&partnerID=40&md5=47f615b85d135fbf5ca94](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0026625255&partnerID=40&md5=47f615b85d135fbf5ca94)

Forma parte de mi Tesis de Maestría.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Environmental Science and Engineering (Participación , 2015)

S. BOTASINI , P. TANCREDI , E. MÉNDEZ

Número de volúmenes: 7

Edición: 1st,

Editorial: Studium Press, Houston

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Nanotecnología Analisis Químico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra, Uruguay

Capítulos:

Novel technologies for decentralized lead detection and analysis

Organizadores:

Página inicial 234, Página final 253

Nanotechnology, Energy and Environment (Participación , 2012)

S. BOTASINI , E. MÉNDEZ

Número de volúmenes: 6

Edición: ,

Editorial: Studium Press LLC, Houston

Palabras clave: Nanopartículas de plata Agregación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanopartículas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1626992069

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

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

Artículo escrito por invitación del editor J.N. Govil Forma parte de la Tesis de Doctorado de Santiago Botasini.

Capítulos:

Silver Nanoparticles in Real Environments

Organizadores: J.N. Govil Ed.

Página inicial 251, Página final 264

Application of Thermodynamics to Biological and Materials Science (Participación , 2011)

M. PEREYRA , E. MÉNDEZ

Edición: ,

Editorial: In Tech, Rijeka

Palabras clave: Nanotecnología Fractal Superficie

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biomateriales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fractales

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789533079806

Financiación/Cooperación:

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

<http://www.intechopen.com/books/application-of-thermodynamics-to-biological-and-materials-science/th>

Forma parte de la Tesis de Licenciatura de Mariana Pereyra.

Capítulos:

The Protein Surface as a Thermodynamic Frontier: A Fractal Approach

Organizadores:

Página inicial 243, Página final 258

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Shellfish monitoring programme in Uruguay (2003)

Completo

D. MEDINA , S. MÉNDEZ , G. INOCENTE , G. FERRARI , M. SALHI , H. GIUDICE , E. MÉNDEZ , M. ODIZZIO , M.D. OTERO

Evento: Internacional

Descripción: 4th. International Conference on Molluscan Shellfish Safety

Ciudad: Santiago de Compostela

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Molluscan Shellfish Safety

Página inicial: 197

Página final: 202

ISSN/ISBN: 844533638X

Publicación arbitrada

Editorial: Xunta de Galicia and IOC of Unesco

Ciudad: Santiago de Compostela

Palabras clave: contaminación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Contaminación

Medio de divulgación: Papel
<http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002189/218973e.pdf>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Nanotecnología: El difícil camino hacia su regulación (2015)

La Diaria
Periodicos
E. MÉNDEZ

Palabras clave: Nanotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 14/08/2015
Lugar de publicación: Montevideo

Análisis de plomo: del laboratorio al campo (2014)

Uruguay Ciencia v: 18,
Revista
A. DE NIGRIS, P. FRANCO, G. HEIJO, R. HUERTAS, E. MÉNDEZ, S. VIERA

Palabras clave: Plomo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Plomo
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Manual de Problemas de Físicoquímica I (2009)

E. MÉNDEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://biomateriales.fcien.edu.uy>

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

Manual de Laboratorio de Físicoquímica I (2009)

E. MÉNDEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://biomateriales.fcien.edu.uy>

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

Manual del Curso Teórico de Físicoquímica I (2009)

E. MÉNDEZ

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://biomateriales.fcien.edu.uy>

Manual para los estudiantes de grado de Físicoquímica I de la Licenciatura en Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe final del Proyecto CSIC - Inclusión Social C012-348 (2013)

E. MÉNDEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nombre del proyecto: Aumento de la Capacidad Analítica para la Determinación Universal de la Plombemia en Uruguay

Número de páginas: 86

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC - Inclusión Social

Palabras clave: Nanotecnología Plombemia Salud

Áreas de conocimiento:

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

Informe final Proyecto Fondo Clemente Estable, ANII - FCE No. 220 (2011)

E. MÉNDEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Biomateriales

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CTA Ingeniería Fondo Clemente Estable (2016)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable (2008)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Fondo Clemente Estable

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CTA Ingeniería Fondo Clemente Estable (2016)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

COMAP - ANII (2015 / 2016)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (2015 / 2016)

Perú

Cantidad: Menos de 5

Programa FONDECYT de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) (2013)

Chile

Programa FONDECYT de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)

Cantidad: Menos de 5

ANCAP - Udelar (2013)

Uruguay

ANCAP - Udelar

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Iniciación a la Investigación (2013 / 2014)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

CAPES - Udelar (2013)

Brasil

CAPES - Udelar

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de 2 proyectos

Fondo Clemente Estable (2008)

Uruguay

Fondo Clemente Estable

Cantidad: De 5 a 20

PICT (2007 / 2017)

Argentina

PICT

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Iniciación a la Investigación (2002 / 2015)

Uruguay

CSIC

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Physical Chemistry (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Sensors & Actuators: B. Chemical (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revista Mexicana de Ingeniería Química (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Nanoparticle Research (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Electrochemistry Communications (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Fuels (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

ACS Applied Materials & Interfaces (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Cleaner Production (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Innotec (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Avances en Ciencias (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Talanta (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Electrochimica Acta (2008 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Technology (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Pan-American Journal of Aquatic Sciences (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

The Chemical Educator (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Chemical Education (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Analytica Chimica Acta (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Colloid and Interface Science (2008 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Revisiones
Uruguay

Quinto Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2012)

Uruguay

Evaluador de trabajos presentados en el área Electroanálisis

XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2004)

Costa Rica

Integrante del Comité Académico que evaluó los trabajos presentados

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Argentina-Uruguay (2013 / 2013)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
DICyT, Ministerio de Educación y Cultura
Evaluador de las propuestas presentadas dentro del área Energía

Sistema Nacional de Becas (2013 / 2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Proyecto CAPES - UDELAR (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Cooperación binacional

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay

Maestría en Física (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay

Doctrado en Química (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle , Colombia

Maestría en Biología (2007 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Licenciatura en Bioquímica (2004 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado

Maestría en Química (2002)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Síntesis y caracterización espectral y eléctrica de nanopartículas metálicas (2016)

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: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Pérez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Nanotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología
Tesis entregada y corregida. En trámites finales en la Facultad de Química para designación del
tribunal y fecha de defensa. Fecha prevista de defensa: Febrero/2016.

Efecto de la nanoestructuración de superficies de titanio para el desarrollo de superficies biocompatibles (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Pereyra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biomateriales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biomateriales
Fecha de defensa: 5 de octubre de 2016.

Estudio de la estabilidad de nanopartículas y desarrollo de un sensor colorímetro (2016)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Botasini
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología
Tesis ya entregada. En fase de corrección por su tutor. Fecha prevista de defensa: Marzo 2016

GRADO

Estudio de las propiedades químicas de las nanopartículas de plata planas, para su uso como agente antibacteriano (2014)

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: Guzmán Carissimi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Nanotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / propiedades fisicoquímicas
Co-tutor: Santiago Botasini

Comparación de superficies nanoestructuradas de carbono para su empleo en electroanálisis (2014)

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

Caracterización de hidroxiapatitas sintéticas nanoestructuradas mediante espectroscopia infrarroja (FTIR) y difracción de rayos X (XRD) (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Marco Navatta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: FTIR Hidroxiapatitas XRD
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biomateriales
Aprobado con Sobresaliente (12)

Purificación y estabilidad termodinámica de ficocianina extraída de *Spirulina platensis* (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Lucía Minini
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ficocianina Purificación Estabilidad termodinámica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Termodinámica
Co-tutora: Dra. Beatriz Alvarez Aprobada con 11 (S.S.MB)

Diseño de un sensor para la determinación de Pb(II) (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: Pablo Tancredi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Nanopartículas DNAzymas Plombemia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Nanotecnología
Co-Tutora: M.Sc. Leticia Pérez Aprobada con Sobresaliente (12)

Estudio y caracterización de nanopartículas triangulares de plata (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Santiago Botasini
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanotecnología
Aprobada con Sobresaliente (12) Trabajo publicado en Journal of Nanoparticle Research (2011)

¿Son las proteínas objetos fractales? Trabajo Especial I (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: Mariana Pereyra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Nanotecnología Fractales Proteínas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biomateriales
Tesina aprobada con Sobresaliente (12) Trabajo publicado como capítulo 9 del libro "Application of Thermodynamics to Biological and Materials Science" (2011)

Dimensionalidades del citocromo c. Trabajo Especial II (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: Mariana Pereyra
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Nanotecnología Fractales Proteínas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica
Tesina aprobada con Sobresaliente (12) Trabajo publicado como capítulo 9 del libro "Application of Thermodynamics to Biological and Materials Science" (2011)

Implementación de la técnica de ángulo de contacto para el estudio de interfaces (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: Carol Lages
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica

Trabajo publicado en la revista Analytical and Bioanalytical Chemistry (2007)

Evaluación topográfica y electrónica de electrodos de carbono con película de bismuto para análisis por redisolución anódica (2003)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Julio Berbejillo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Tesina aprobada con 9 Trabajo publicado en la revista Portugaliae Electrochimica Acta (2004)

OTRAS

Contrato de investigación en el marco del Proyecto ANII-LATU (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Rodrigo Bozzo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Electroanálisis Nanomateriales

Áreas de conocimiento:

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

Co-supervisión con Gonzalo Heijo

Síntesis y estudio de estabilidad de soluciones de nanopartículas metálicas para la detección de metales pesados (2012)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Santiago Botasini

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nanopartículas, Plata

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de un inmunosensor colorimétrico para detección y cuantificación de exosomas (2016)

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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Fagúndez

País/Idioma: Uruguay, Español

Sensores y biosensores para evaluar la presencia de disruptores endócrinos (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Giovanni Galiotta

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nanotecnología Sensores

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de nanoestructuras basadas en nanopartículas magnéticas (2015)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Programa: Doctorado en Ingeniería

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Tancredi

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal / Nanote

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro de la International Society of Electrochemistry (2014)

(Internacional)

International Society of Electrochemistry

Investigador Nivel II - Fondo Nacional de Investigadores (2008)

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Premio Roberto Caldeyro Barcia de Ciencias Básicas, área Química (2005)

(Nacional)

PEDECIBA

Secretario Nacional de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2002)

(Internacional)

Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Periodo 2002 - 2006

Miembro de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2001)

(Internacional)

Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

Premio Nacional de Nutrición, Segunda mención, categoría Ensayo (1998)

(Nacional)

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

Investigador Honorario (actualmente Grado 4) (1994)

(Nacional)

PEDECIBA - Química

PRESENTACIONES EN EVENTOS

4th Nano Today Conference (2015)

Congreso

Silver nanoparticles and their use for mercury detection

Emiratos Arabes

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1

3rd. Materials & Plasma Technology IMRMPT, y 1st. Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2015)

Seminario
Silver nanomaterials: the tough path towards regulation
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Industrial de Santander y la Universidad Pontificia Bolivariana

Technical Workshop for the Latin American and Caribbean Region on Nanotechnology and Manufactured Nanomaterials: Safety Issues (2015)

Taller
Uruguay view
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: United Nations Institute for Training and Research

4th Nano Today Conference (2015)

Congreso
Electrochemical nano silver analysis with screen printed electrodes
Emiratos Arabes
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1

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

Congreso
Decentralized Analysis of Lead(II) and Cadmium(II) in Air Particulate Matter by Square-Wave Anodic Stripping Voltammetry
Suiza
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1

3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica. (2014)

Congreso
Interacción entre nanosistemas analíticos y matrices biológicas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR

Semana de acción internacional para prevenir la exposición a plomo (2014)

Taller
Análisis de plomo: nuevas metodologías descentralizables
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud Pública, OMS y OPS

Segundo Encuentro Internacional de Investigadores en Materiales y Tecnología del Plasma - 2nd IMRMPT (2013)

Encuentro
Caracterización de Materiales por Espectroscopía de Impedancia Electroquímica
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Industrial de Santander y Universidad Pontificia Bolivariana
Palabras Clave: Nanomateriales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

PRIMERA JORNADA PEDECIBA - Espacio Interdisciplinario de la UdelaR (2013)

Encuentro
Enfoque interdisciplinario para diagnosticar plumbemia
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA, Espacio Interdisciplinario de la UdelaR
Palabras Clave: Plumbemia descentralización analítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Toxicología

International Conference on Nano Materials: science, technology and applications (ICNM'13) (2013)

Congreso
Stability of carbohydrate-capped silver nanoparticles
India
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 18
Palabras Clave: Nanomateriales
Coautor: Santiago Botasini

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
Biosensores basados en nanopartículas de oro y ADN para la detección de Plomo (II)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
Pablo Tancredi, Santiago Botasini, Eduardo Méndez

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
¿Poseen las multicapas de grafeno propiedades electrocatalíticas?
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
Aldana Grimaldi, Gonzalo Heijo, Eduardo Méndez

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
¿Qué protege a las nanopartículas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
Gonzalo Pérez, Santiago Botasini, Eduardo Méndez

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
Estudio del poder estabilizante del almidón y su uso en el control de tamaño de las nanopartículas magnéticas de óxido de hierro
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
Pablo Tancredi, Santiago Botasini, Oscar Moscoso-Londoño, Leandro Socolovsky, Eduardo Méndez

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
Estudio de la cinética de síntesis de nanopartículas de platino recubiertas con ácido 2-tiobarbitúrico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
Gonzalo Pérez, Santiago Botasini, Eduardo Méndez

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata utilizando agentes naturales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
Pablo Martínez, Nicolás Nieto, Santiago Botasini, Eduardo Méndez

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
Implantes óseos biomiméticos: ¿qué se debe imitar?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
Mariana Pereyra, Piotr A. Tsygankov, Andrei U. Pavlov, Enrique A. Dalchiele, Eduardo Méndez

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso
Preparación y optimización de superficies selectivas nanoestructuradas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA
D.L. Gau, F. Davoine, L.I. Amy, E.A. Dalchiele, S. Botasini, E. Méndez, G. Abal, R.E. Marotti

Quinto Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2012)

Congreso
Descentralización analítica en la determinación de plomo. Aportes desde la Electroquímica y la Nanotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Congreso
Copper-TBA systems for electrochemical sensing
República Checa
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: International Society of Electrochemistry

XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE) (2012)

Congreso
Evidencia de la formación de cloruro de plata como responsable de la agregación de nanopartículas
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Electroquímica
Palabras Clave: Nanotecnología
Santiago Botasini, Eduardo Méndez

Taller de Nanoseguridad (2012)

Taller
Nanotecnología en el Laboratorio de Biomateriales de la Facultad de Ciencias
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: United Nations Institute for Training and Research
Palabras Clave: Nanotecnología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanopartículas

4th. International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (2012)

Congreso
The Challenge of Blood Lead Determination Using Nanotechnology

Irán

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Iran Nanotechnology Society

Palabras Clave: Nanotecnología

Pablo Tancredi, Gonzalo Heijo, Santiago Botasini, Eduardo Mendez

4th. International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (2012)

Congreso

Topological and Electron Transfer Properties of Commercially Available Carbon Nanostructured Electrodes

Irán

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Iran Nanotechnology Society

Palabras Clave: Nanotecnología

Aldana Grimaldi, Gonzalo Heijo, Eduardo Mendez Premio al Mejor Poster del Evento

XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (2011)

Congreso

Purificación de la proteína antena ficocianina a partir de Spirulina platensis y estudio de la estabilidad termodinámica

Paraguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AUGM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Proteínas

XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (2011)

Congreso

Desarrollo de un sensor colorimétrico para la detección de Pb(II)

Paraguay

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: AUGM

Áreas de conocimiento:

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

5 Gerischer-Symposium (2011)

Simposio

Preparation of phycocyanin-TiO₂ nanostructures for photovoltaic devices

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Unniversitat Ulm

Palabras Clave: Nanotecnología Celdas solares

Áreas de conocimiento:

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

32º Reunión del Grupo de Electroquímica y XIII Encuentro Ibérico de Electroquímica (2011)

Encuentro

Detección de metaborato en presencia de Borohidruo por Voltamperometría cíclica y espectrometría infrarroja

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Real Sociedad de Electroquímica

Palabras Clave: electroquímica FTIR

Áreas de conocimiento:

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

32º Reunión del Grupo de Electroquímica y XIII Encuentro Ibérico de Electroquímica (2011)

Encuentro

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

España

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Real Sociedad de Electroquímica
Palabras Clave: electroquímica Nanotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Nanotecnología

I Congreso Internacional de Nanotecnología y Biomateriales (2010)

Congreso
Síntesis y caracterización de hidroxiapatitas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Odontológica Uruguaya
Palabras Clave: Biomateriales Nanotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biomateriales

61st. Meeting of the International Society of Electrochemistry (2010)

Congreso
Trapping of $[Ru(NH_3)_6]^{3+}$ by modified containing myoglobin electrodes
Francia
Tipo de participación: Poster

XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2009)

Congreso
Electrodos de cobre como sensores de la interacción metal-proteína
Argentina
Tipo de participación: Otros

XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores, Universidad, Conocimiento y Desarrollo Regional, AUGM (2009)

Congreso
Caracterización por espectroscopía de impedancia electroquímica de superficies nanoestructuradas de TiO_2
Argentina
Tipo de participación: Poster

IX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales - SAM-CONAMET (2009)

Congreso
Electrochemical growth of self-organized TiO_2 nanotube-arrays: preparation and characterization
Argentina
Tipo de participación: Poster

7th. International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy (2007)

Simposio
Fractal behavior of 2-thiobarbituric acid ad-layer on gold electrodes
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2007)

Congreso
Diseño y validación de un equipo para medidas de ángulo de contacto sobre electrodos modificados
Argentina
Tipo de participación:
Palabras Clave: fisicoquímica

XIX Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de Profesores de Química (2006)

Congreso
Termodinámica de la desnaturalización proteica. Un experimento en microescala.
Uruguay
Tipo de participación:

Ibersensor 2006 (2006)

Congreso
Electrodos modificados con proteínas para evaluación de sistemas que contienen metales
Uruguay
Tipo de participación: Otros

Ibersensor 2006 (2006)

Congreso
Protein Attachment onto 2-Thiobarbituric Acid Modified Gold Nanoparticles and Flat Surfaces
Uruguay
Tipo de participación: Otros

210th Joint International Meeting, American Electrochemical Society and Mexican Electrochemistry Society (2006)

Congreso
Voltammetric Characterization of [ReO]₃⁺ Containing Complexes
México
Tipo de participación: Otros

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso
Dimensión efectiva del citocromo c
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (2005)

Congreso
Interacción de dioxocomplejos de Re(V) con proteínas: Un estudio electroquímico
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

XIV Simposio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica (2004)

Congreso
Estudo da redução de ions perrenato em meio ácido sobre eletrodos de ouro
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

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

XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2004)

Congreso
Caracterización topográfica y electrónica de electrodos desechables de carbono modificados
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral

XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2004)

Congreso
Adsorción de 4,6-dihidroxi-2-mercaptopirimidina sobre oro
Costa Rica
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Electroquímica

XXV Congreso Argentino de Química (2004)

Congreso
La reducción de iones perrenato en medio ácido sobre electrodos de oro. Formación de intermediarios

Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2003)

Congreso
Estudio de la interacción de dioxocomplejos de Re(V) con sero-albúmina bovina.
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

XIII Simposio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica (2002)

Congreso
Análisis de plomo y cadmio sobre electrodos de película de bismuto
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

XIII Simposio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica (2002)

Congreso
Comportamento eletroquímico de CO₂ sobre platina e rodio
Brasil
Tipo de participación: Otros

XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2002)

Congreso
Electrodeposição do rênio sobre metais nobres. Estudo espectroscópico e elipsométrico
Portugal
Tipo de participación: Otros

35th. International Coordination Complex Congress (2002)

Congreso
Voltammetric behaviour of Re(V)-aminoacid containing complexes
Alemania
Tipo de participación: Otros

4th International Conference on Molluscan Shellfish Safety (2002)

Congreso
Shellfish Monitoring Program in Uruguay
España
Tipo de participación: Otros

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y de Química Inorgánica (2001)

Congreso
Estudio electroquímico y óptico de películas de óxido de renio formadas sobre electrodos de oro y platino a partir de soluciones de perrenatos
Argentina
Tipo de participación: Otros

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y de Química Inorgánica (2001)

Congreso
Electrodeposición de especies de renio sobre Rh pc.
Argentina
Tipo de participación: Otros

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y de Química Inorgánica (2001)

Congreso
Comportamiento electroquímico de aminoácidos en Au pc
Argentina
Tipo de participación: Otros

XII Congreso Argentino de Físicoquímica y de Química Inorgánica (2001)

Congreso
Caracterización voltamperométrica de complejos de Re(V) conteniendo aminoácidos como ligando
Argentina
Tipo de participación: Otros

XII Simposio Brasileiro de Eletroquímica e Electroanalítica (2001)

Congreso
Estudio eletroquímico e otico de películas de oxido de renio formadas sobre platina por reducao de solucoes de perrenato
Brasil
Tipo de participación: Otros

VI Iberic Meeting of Electrochemistry (2001)

Congreso
Reactividad del acetaldehído sobre electrodos de Platino y Rodio en medio ácido, un estudio por DEMS
Portugal
Tipo de participación: Otros

XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2000)

Congreso
Caracterización electroquímica de trans-dioxo complejos de Re(V). Parte I: Ioduro como contraión
México
Tipo de participación: Otros

XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2000)

Congreso
Caracterización electroquímica de Trans-dioxo complejos de Re(V). Parte II: Perclorato como contraión
México
Tipo de participación: Otros

XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2000)

Congreso
El comportamiento electroquímico de disoluciones de perrenatos sobre Platino en H₂SO₄ 1 M: influencia de los ad-átomos de hidrógeno
México
Tipo de participación: Expositor oral

XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (2000)

Congreso
Estudio comparativo de la reactividad del etanol y del acetaldehído sobre electrodos de rodio en HClO₄ y H₂SO₄
México
Tipo de participación: Expositor oral

51st. Meeting of the International Society of Electrochemistry (2000)

Congreso
The Electrochemical Behaviour of Perrhenate on Platinum with different topographies
Polonia
Tipo de participación: Expositor oral

51st. Meeting of the International Society of Electrochemistry (2000)

Congreso
Voltammetric Changes in the Rh|1M H₂SO₄ interphase induced by Fast Periodic Potential Routines
Polonia
Tipo de participación: Expositor oral

XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (1999)

Congreso
Comportamiento electroquímico del etanol y el acetaldehído sobre electrodos de Rodio en medio ácido. Estudio por espectrometría de masas
España
Tipo de participación: Otros

XI Jornadas Argentinas de Catálisis (1999)

Congreso
Electroreducción de dióxido de carbono sobre electrodos de rodio en medio ácido: evidencia de la formación de adsorbatos tipo COH
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

50th. International Society of Electrochemistry Meeting (1999)

Congreso
The Influence of potential perturbations in the Adsorption of Carbon Dioxide on Platinum and Rhodium
Italia
Tipo de participación: Otros

XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (1998)

Congreso
Nuevos efectos en la electrooxidación de CO₂ reducido en Pt por la aplicación de perturbaciones de potencial
Chile
Tipo de participación: Expositor oral

X Congreso Argentino de Físicoquímica (1997)

Congreso
Modificación de estados adsorbidos de anhídrido carbónico reducido por labilización electroquímica en superficies facetadas de platino
Argentina
Tipo de participación: Otros

VII Congreso Latinoamericano sobre Procesamiento de Grasas y Aceites (1997)

Congreso
Establecimiento de la estabilidad a la oxidación de aceites de pescado con el ensayo Rancimat
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral

VII Congreso Latinoamericano sobre Procesamiento de Grasas y Aceites (1997)

Congreso
Composición, extracción, fraccionamiento y estabilidad de aceite de rana toro (Rana catesbeiana).
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral

III Evento Internacional Científico-Metodológico de Matemáticas y Computación COMAT97 (1997)

Congreso
Problemas matemáticos computacionales en el estudio de los mecanismos de las reacciones químicas
Cuba
Tipo de participación: Otros

VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (1994)

Seminario
Variaciones estacionales en la composición química de filetes de merluza (Merluccius hubbsi).
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (1994)

Seminario
Alternativas para la incorporación de ácidos grasos poliinsaturados en la dieta
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

XI Congreso de la Comisión Técnico Mixta del Frente Marítimo (1994)

Congreso
Establecimiento de la condición de la merluza sudoccidental (*Merluccius hubbsi*) por análisis de índices biológicos y químicos
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

V Congreso Latinoamericano sobre Procesamiento de Grasas y Aceites (1993)

Congreso
Estabilización de aceite de pescado con propóleo
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral

84th. AOCS Annual Meeting & Expo of the American Oil Chemists Society (1993)

Congreso
Commercial oils from uruguayan hake
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros

VI Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química (1992)

Congreso
La flotabilidad de los peces: un ejemplo de aplicación de la Ley de Arquímedes
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

II Jornadas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (SUCTAL) (1991)

Congreso
Las huevas de pescado como una alternativa a la ingesta de productos marinos en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1991)

Congreso
Estudio de los lípidos del sistema óseo del rouget
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

I Congreso de Farmacia do Cono Sul (1991)

Congreso
El aceite de hígado de merluza como fuente de omega-3
Brasil
Tipo de participación: Otros

I Congreso de Farmacia do Cono Sul (1991)

Congreso
Estudio de los aceites extraídos de diferentes órganos de merluza común
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización, producción y encapsulación de proteínas CAPs de *Echinococcus granulosus* para el desarrollo de una nanovacuna (2015)

Candidato: María Cecilia Silvarrey
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Formulación nanotecnológica de un coctel polifenólico optimizado de Vitis vinífera L. Cv. Tannat y validación in vitro de sus propiedades antitumorales (2015)

Candidato: Mariel Flores
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía (2014)

Candidato: Andres Cuña
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. JACHMANIÁN, A. MOMBRU
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Catalizadores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Catalisis

Caracterización óptica de materiales: luz polarizada y nanoestructuras (2013)

Candidato: Juan Agustín Badán
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
E. DALCHIELE, H. FAILACHE, S. BARREIRO, R. MAROTTI
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Nanomateriales optica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Nanotecnología

Estudio de las propiedades biocompatibles del recubrimiento titanato de calcio - fosfato de calcio sobre acero AISI 304 (2012)

Candidato: Johanna Esguerra Arce
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Programa de Posgrado en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad del Valle / Colombia
País: Colombia
Idioma: Español
Palabras Clave: Biomateriales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Implantes
Evaluador de la propuesta de doctorado

Interacciones entre la enzima cistationina beta-sintasa y el peroxinitrito (2007)

Candidato: Laura Celano
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
A. CASTRO, A. DENICOLA, B. ALVAREZ
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Síntesis, caracterización y estudio fisicoquímico de dioxo complejos de Re(V) con difosfinas (2002)

Candidato: Mario Rivero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría
 A.W. MOMBRÚ, J. FAUS, C. KREMER
 Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Indicadores de producción

| | |
|--|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 56 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 50 |
| Completo | 50 |
| Trabajos en eventos | 1 |
| Libros y Capítulos | 3 |
| Capítulos de libro publicado | 3 |
| Textos en periódicos | 2 |
| Periodicos | 1 |
| Revistas | 1 |
| Otros tipos | 5 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 5 |
| EVALUACIONES | 43 |
| Evaluación de proyectos | 12 |
| Evaluación de eventos | 3 |
| Evaluación de publicaciones | 19 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 3 |
| Jurado de tesis | 6 |
| FORMACIÓN RRHH | 18 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 15 |
| Tesis de maestría | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 10 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| Iniciación a la investigación | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 3 |
| Tesis de maestría | 1 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| | |
| | |