

**ANDRÉS CUÑA SUÁREZ**

Dr.

acuna@fq.edu.uy

Avenida General Flores 2124,
C.P: 11800, Montevideo,
Uruguay.
+ 598 29248352

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ DETEMA-CÁTEDRA DE FISCOQUÍMICA/ Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: DETEMA, Cátedra de Físicoquímica/Av. General Flores 2124 (Montevideo); Instituto Polo Tecnológico de Pando/By Pass Ruta 8 y 101 (Pando, Canelones) / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (+598) 29248352
Correo electrónico/Sitio Web: acuna@fq.edu.uy
www.fq.edu.uy/www.polotecnologico.fq.edu.uy/esquistosuruguay.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2014)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía
Tutor/es: Nestor Tancredi, José María Rojo, Juan Bussi
Obtención del título: 2014
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: Supercondensadores Energía Materiales Carbonosos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Supercondensadores

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO**Máster Universitario en Energías Renovables, Pilas de Combustible e Hidrógeno (2009 - 2010)**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas -Universidad Internacional Menéndez Pelayo, España
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2010
Palabras Clave: Energías renovables Pilas de Combustible Hidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energías renovables, pilas de combustible e hidrógeno

GRADO**Licenciatura en Química (2007 - 2008)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2008

Bachiller en Química (1999 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2007

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE Y SUPERCONDENSADORES MEDIANTE FTIR IN-SITU, XPS Y TEM (2015 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Palabras Clave: Supercondensadores Celdas de Combustible Espectroelectroquímica XPS ATR-FTIR in situ Electrocatalizadores

Areas de conocimiento:

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

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

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Materiales para la Conversión y Almacenamiento de Energía (01/2013 - 01/2013)

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

14 horas

Palabras Clave: Celdas de Combustible Energías Alternativas

Areas de conocimiento:

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

International School on Crystal Growth, Characterization and Applications (01/2003 - 01/2003)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Escuela de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química- Asociación Uruguaya de Carbono, Uruguay

Palabras Clave: Energía Medio Ambiente Materiales de Carbón

Areas de conocimiento:

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

V Congresso Brasileiro de Carbono (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Brasileira de Carbono, Brasil

IV Encuentro Regional de Ingeniería Química (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

IV Congresso Brasileiro de Carbono (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Brasileira de Carbono, Brasil

Segundo Seminario de Energía en el Uruguay (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

Lineamientos para la enseñanza de materiales (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química (UdelaR), Uruguay

El laser aplicado al proceso y desarrollo de materiales cristalinos y cerámicos (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química (UdelaR), Uruguay

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM y Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores de La Universidad Nacional de La Plata (2003)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional de la Plata, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Detectores de radiación

V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2002)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Crescimento de Cristales, Brasil

Ciclos de Conferencias: Preparación de materiales semiconductores con aplicaciones tecnológicas (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) del BID-CONACYT, Uruguay

Curso de Radioquímica I (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Cátedra de Radioquímica, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Portugués

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

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 / PIROLISIS Y COMBUSTIÓN DE BIOMASA

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / ENERGÍA

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Recubrimientos y Películas /CRECIMIENTO DE FILMS
POLICRISTALINOS

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2015 - a la fecha)

Profesor Adjunto de Físicoquímica ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2010 - 09/2015)

Asistente Efectivo de Físicoquímica ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2009 - 06/2010)

Asistente Efectivo de Físicoquímica ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2007 - 05/2009)

Asistente Interino de Físicoquímica ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2004 - 05/2007)

Ayudante Interino de Físicoquímica ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2002 - 12/2004)

Ayudante Interino de Radioquímica ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Pirólisis y Combustión de biomasa (02/2005 - a la fecha)

Fundamental
5 horas semanales
Facultad de Química-DETEMA, Cátedra de Físicoquímica-Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Integrante del equipo
Equipo: NESTOR TANCREDI , A. AMAYA , J.DE VIVO , A. QUEVEDO
Palabras clave: Combustión Pirólisis Biomasa Energía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTIÓN DE BIOMASA

Preparación, caracterización y utilización de adsorbentes carbonosos (12/2008 - a la fecha)

Fundamental
3 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Integrante del equipo
Equipo: NESTOR TANCREDI , A. AMAYA , J. BUSSI , A. QUEVEDO
Palabras clave: Carbón activado Análisis Textural
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Carbón activado

Preparación y caracterización de materiales para supercondensadores (12/2008 - a la fecha)

Esta novedosa línea de investigación para el país, se ha iniciado con mis tesis doctoro a fines del año 2008. Se realizan estudios en el área de los supercondensadores, especialmente en la preparación y caracterización de materiales como electrodos de supercondensadores. En los próximos años se profundizará en esta área diversificando los materiales estudiados, tanto de los electrodos como de los electrolitos usados en estos dispositivos.

Fundamental
15 horas semanales
Facultad de Química, DETEMA-Cátedra de Físicoquímica-Laboratorio de Físicoquímica de Superficies , Coordinador o Responsable
Equipo: NESTOR TANCREDI , J. BUSSI , M. BRAGANCA , S. PÉREZ
Palabras clave: Carbón vegetal Supercondensadores Almacenamiento de Energía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Supercondensadores

Crecimiento de cristales y films policristalinos de aplicación en detectores de radiación ionizante (05/2002 - 12/2004)

35 horas semanales
Facultad de Química-Departamento Estrella Campos, Radioquímica , Integrante del equipo
Equipo: LAURA FORNARO , E. SAUCEDO , IVANA AGUIAR , M. PEREZ , A. NOGUERA , M. RODRIGUEZ
Palabras clave: Detectores de radiación Radiografía digital Semiconductores Compuestos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Detectores de radiación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Co-combustión de lutitas pirobituminosas nacionales con residuos de biomasa: una alternativa de uso industrial para la producción de energía (05/2017 - a la fecha)

Las Lutitas Pirobituminosas, también conocidas como esquistos bituminosos son rocas sedimentarias, que contienen cantidades variables de materia orgánica bituminosa, con potencialidad de ser utilizados como combustibles para la producción de energía. En las décadas de los años 70 y 80, la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP) realizó diversos estudios exploratorios, los cuales determinaron la existencia de esquistos bituminosos en territorio uruguayo. El uso de los esquistos bituminosos nacionales con fines energéticos tendría importantes efectos positivos para el Uruguay, contribuyendo a la soberanía energética del país y a la generación de conocimiento y desarrollo local. En los últimos años se han reportado a nivel internacional, numerosos estudios de co-combustión de esquistos bituminosos con otros combustibles, demostrando que esta puede ser una alternativa viable para la producción de energía. Dada la abundancia de residuos de biomasa generados por la actividad agroforestal en

Uruguay, este proyecto propone realizar un estudio riguroso de los fundamentos de la co-combustión de los esquistos bituminosos nacionales con residuos de biomasa, teniendo en cuenta parámetros ambientales. Las muestras de esquistos bituminosos nacionales serán seleccionadas y clasificadas a partir de un conjunto de muestras previamente extraídas y procesadas por ANCAP. Se emplearán diferentes técnicas analíticas para caracterizar los esquistos bituminosos nacionales, los residuos de biomasa y las mezclas preparadas a partir de estos, desde el punto de vista estructural, morfológico y fisicoquímico. La cinética y parámetros térmicos relacionados con la co-combustión de los materiales serán estudiados mediante varias técnicas de análisis térmico. Los resultados obtenidos en este proyecto serán analizados teniendo en cuenta diferentes enfoques (distribución del recurso y su explotación, procesos extractivos y mineros, etc.) y analizando diferentes alternativas de valorización del recurso. Para saber más acerca del proyecto, ingresá a esquistosuruguay.com

15 horas semanales

Facultad de Química/UdelaR, Cátedra de Fisicoquímica/DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. CASTIGLIONI, L. YERMÁN MARTÍNEZ, M. TORRES, P. GRISTO, B. CONTI, M. MORALES, H. DE SANTA ANA, G. VEROSLAVSKY, P. PORTUAU

Palabras clave: Biomasa Lutitas Pirobituminosas Co-combustión Esquisto bituminoso

Áreas de conocimiento:

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

Curso de posgrado - Herramientas de electroquímica: teoría y aplicaciones (05/2018 - 06/2018)

El curso Herramientas de electroquímica: teoría y aplicaciones está dirigido a estudiantes de posgrado en Química o áreas afines, estudiantes de las distintas carreras terciarias dictadas en la Universidad de la República u otras instituciones, y a profesionales de cualquier área que deseen profundizar o actualizar sus conocimientos en el área de la electroquímica. Durante el curso se hace especial hincapié en la teoría y aplicaciones de la electroquímica en el ámbito profesional, de la investigación y la innovación. La edición 2018 del curso con la presencia de la Dra. Violeta Barranco, científica titular en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. La Dra. Barranco participó en el dictado de diferentes temas relacionados con la electroquímica moderna como lo son las técnicas electroquímicas aplicadas al estudio de la corrosión en biomateriales y en materiales en dispositivos de almacenamiento de energía, haciendo especial hincapié en el uso de la Espectroscopía de Impedancia Electroquímica. También aportó su visión y experiencias respecto a la aplicación de herramientas electroquímicas en el ámbito europeo.

10 horas semanales

Facultad de Química, Área Fisicoquímica/DETEMA

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Andrés CUÑA SUÁREZ, Jorge Raúl CASTIGLIONI ALONSO, Violeta BARRANCO ASENSIO

Palabras clave: Electroquímica; Corrosión; Energía

Áreas de conocimiento:

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

Valoración de Biomasa de Eucalipto y Pinos Mediante el Proceso de Torrefacción/Pelletización (03/2014 - 03/2017)

Siguiendo las tendencias mundiales, Uruguay busca la diversificación de su matriz energética, enfatizando en el desarrollo de fuentes renovables. El uso de biomasa de origen forestal es muy importante dado el desarrollo del sector forestal y la abundancia de residuos. Un proceso que se ha

desarrollado en Europa es la producción de pellets. Otra vía más reciente es la torrefacción, consistente en la descomposición térmica de biomasa en atmósfera inerte y a temperaturas entre 200 y 300 °C. El torrefactado tiene mayor poder calorífico, densidad y estabilidad, y menor higroscopicidad y tendencia a formar polvos. El proceso torrefacción/pelletización combina las ventajas de ambos, obteniéndose un producto de alta densidad energética con menores costos de transporte y cuyo manejo y almacenamiento es más fácil y seguro. El proceso torrefacción/pelletización es aún una técnica en estudio y plantea desafíos tanto tecnológicos como académicos. En este Proyecto se plantea utilizar biomasa de eucaliptos provenientes de plantaciones con alta densidad de cultivo, estudiados en un Proyecto anterior, por lo que sería una continuación del mismo. También se utilizarán residuos de monte de pino. Se obtendrán torrefactados y pellets de torrefactados y se determinará la influencia de la temperatura y el tiempo de torrefacción sobre la calidad del torrefactado y sobre la facilidad de preparación de pellets de calidad. También se determinarán rendimientos máxicos y energéticos de los procesos, y se estimará su balance energético. El equipo de trabajo incluye la parte académica (UdelaR, INIA), la empresarial (TEYMA FORESTAL) y la tecnológica (Fundación CARTIF, España) a fin de contemplar todos los aspectos del problema. Se incursionará en un área poco estudiada en Uruguay y se formarán recursos humanos expertos en torrefacción y pelletización. Se abrirá la posibilidad de producir pellets para exportación creando el know-how para su aplicación a un posible mercado nacional o regional.

5 horas semanales

Facultad de Química, Polo Tecnológico de Pando y Cátedra de Fisicoquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Teyma SA, Uruguay, Otra

FUNDACIÓN Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías de la Fabricación, España, Otra

Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable), F. RESQUIN, G. ANTOLÍN, C. ORDAX DE CASTRO, M. A. SÁNCHEZ

Palabras clave: Pellets Residuos de Biomasa Torrefacción

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

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

Electroquímica / Valorización

Cooperación Brasil-Uruguay para el Desarrollo de Catalizadores Soportados en Materiales Carbonosos para Conversión de Energía a Partir de Fuentes Renovables (05/2012 - 08/2016)

Este proyecto tiene una duración prevista de 2 años con posibilidad de renovación por uno a dos años más. El objetivo general es la conversión de energía a partir de materiales naturales disponibles tanto en Brasil como en Uruguay, con menores impactos ambientales. Los sistemas a estudiar son las celdas de combustible y las celdas fotocatalíticas, que presentan alta eficiencia para la conversión de energía. Se buscará el desarrollo de catalizadores metálicos soportados en materiales carbonosos de alta área superficial, para ensayarlos en las celdas mencionadas. Los temas a desarrollar serán entonces la preparación y caracterización de materiales carbonosos a partir de materias primas naturales y la síntesis de catalizadores metálicos soportados en materiales carbonosos funcionalizados, para su aplicación tanto en celdas de combustible como en celdas fotocatalíticas.

5 horas semanales

Programa CAPES UDELAR Proyectos 2011, Universidad de la República-Universidad Federal de Rio Grande del Sur

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:7

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable), A. AMAYA, J. BUSSI, A. QUEVEDO, S. VEIGA, C. MALFATTI, M. DE CAMARGO, C. RADTKE, E. CHINARRO, B. MORENO, R. FIGUEIRA DA SILVA, P. DOS SANTOS CORREA, T. DE ABREU, S. CARDOSO, F. DE OLIVEIRA, S. CAMPO (Responsable), M. MUSSO, E. L. DA SILVA

Palabras clave: Materiales Carbonosos Celdas de Combustible Catalizadores

Areas de conocimiento:

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

**PREPARACION Y CARACTERIZACION DE GRAFENO PARA ELECTRODOS DE SUPERCONDENSADORES
(03/2015 - 12/2015)**

Los supercondensadores son un tipo de condensador eléctrico con una capacidad muy superior a cualquier otro tipo de condensador. En su constitución básica, están formados por dos electrodos (separados entre por un aislante eléctrico) y un electrolito iónico. Por su elevada capacidad eléctrica, los supercondensadores acumulan una cantidad considerable de energía, haciendo interesante el uso de estos dispositivos como acumuladores de energía eléctrica para diferentes aplicaciones. Los materiales de carbono han sido muy estudiados y empleados como electrodos en supercondensadores. Entre los más estudiados, se destacan los carbones en polvo activados, nanotubos de carbono, monolitos de carbón, fibras de carbono, y más recientemente, el grafeno. El grafeno ha suscitado mucha expectativa como material activo de electrodo de supercondensadores, impulsando la investigación en la preparación y caracterización de grafeno para esta aplicación. El grafeno presenta una serie de propiedades fisicoquímicas que lo hacen muy interesantes desde el punto de vista de su uso como electrodo de supercondensadores, entre las que se destacan su elevada superficie específica y una muy buena conductividad eléctrica. Este material de carbono puede considerarse como la unidad básica de distintas estructuras de carbono, tales como el grafito, los fullerenos o los nanotubos de carbono. Fue aislado por primera vez por A. Geim y K. Novoselov en el año 2004. Desde entonces, el grafeno ha despertado un gran interés en la comunidad científica debido a sus extraordinarias propiedades fisicoquímicas, y su prometedora aplicación en el área de la energía, electrónica, materiales estructurales, medioambiente, etc. Este proyecto propone preparar grafenos mediante dos métodos diferentes: exfoliación mecánica de grafito y exfoliación de grafito utilizando compuestos intercaladores y reacciones de oxidación y reducción. Los grafenos obtenidos serán caracterizados desde el punto de vista de sus propiedades fisicoquímicas mediante análisis textural, termogravimétrico, químico y estructural. También se estudiará el comportamiento electroquímico de los grafenos como electrodos de supercondensadores, mediante ensayos galvanostáticos de carga y descarga, impedancia electroquímica y voltametría cíclica.

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: M. BRAGANCA, S. PÉREZ, M. VIQUE

Palabras clave: Supercondensadores Grafeno

Areas de conocimiento:

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

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

**SUPERCONDENSADORES A PARTIR DE MATERIALES CARBONOSOS PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
(10/2010 - 10/2012)**

Los condensadores electroquímicos de doble capa, también llamados supercondensadores, tienen un gran potencial como dispositivos para el almacenamiento de energía eléctrica. Pueden ser utilizados como aporte durante picos de consumo o en aplicaciones electrónicas portátiles. En nuestro país no han sido estudiados, aunque a nivel internacional se han desarrollado durante los últimos 15 años. Para Uruguay es de fundamental importancia el desarrollo de nuevas fuentes de energía que puedan sustituir la fuentes de energía importadas hoy utilizadas. Desde un punto de vista global es además altamente recomendable el estudio de fuentes de energía renovables y no contaminantes, como contribución al esfuerzo internacional para disminuir los efectos del cambio climático y aumentar la sustentabilidad de los procesos involucrados en las diversas actividades humanas. En el presente trabajo se propone la fabricación de supercondensadores de bajo costo y alta capacidad de almacenamiento de energía utilizando como materiales activos carbones activados y materiales compuestos óxido/carbono. Los carbones activados se prepararán a partir de residuos de aserraderos del país, material abundante que en general constituye un residuo no aprovechado y generador de contaminación ambiental. Los carbones se funcionalizarán por oxidación y se caracterizarán desde el punto de vista estructural y textural, estudiando también su química superficial. Estas actividades se realizarán en el LAFIDESU y la Cátedra de Físicoquímica de la Facultad de Química. Los carbones activados obtenidos, así como materiales compuestos óxido/carbono obtenidos a partir de los mismos, se estudiarán como materiales activos de

electrodos para supercondensadores. Se prepararán y caracterizarán los materiales compuestos, se determinarán las propiedades eléctricas de los mismos, así como las de los carbones activados de partida. Se fabricarán supercondensadores con estos materiales y se determinarán sus propiedades. Estas actividades se realizarán en el Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid, España.

20 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable), J. BUSSI, A. QUEVEDO, J.M. ROJO, V. BARRANCO, J.M. AMARILLA

Palabras clave: Supercondensadores Energía Materiales Carbonosos

Areas de conocimiento:

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

Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado (04/2009 - 07/2009)

10 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-DETEMA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable), A. AMAYA, J. BUSSI, A. QUEVEDO

Obtención de carbón combustible a partir de biomasa forestal: estudio de la influencia de distintos parámetros de proceso. (05/2007 - 04/2009)

Este proyecto ha buscado establecer la influencia de diferentes parámetros del proceso de obtención de carbón vegetal sobre las propiedades de los carbones obtenidos, con vistas a su uso como combustible. Para ello se realizaron diferentes experiencias de carbonización en las que se varió la temperatura máxima de carbonización (300 650 °C), el tiempo a la temperatura máxima (1 y 2 horas) y la velocidad de calentamiento desde la temperatura ambiente hasta la temperatura máxima (4 y 16 °C/min). Todas las experiencias se realizaron a nivel de laboratorio utilizando un horno que permitió un adecuado control de los parámetros antes mencionados. Las carbonizaciones se realizaron con maderas disponibles en el Uruguay (Eucaliptus grandis, Eucaliptus dunnii y Pinus taeda). Las maderas y los carbones obtenidos fueron caracterizados mediante análisis inmediato (humedad, contenido de volátiles y cenizas), análisis elemental y determinación del poder calorífico (energía liberada en la combustión). Los resultados obtenidos muestran una importante influencia de la temperatura sobre las propiedades del carbón obtenido, principalmente en el rango de 300 a 350 °C. En general se pudo confirmar un aumento del poder calorífico al aumentar la temperatura de carbonización, constatándose como excepción, los carbones obtenidos en el rango de 300 a 350 °C y 2 horas a la temperatura máxima. También se estudió la cinética de combustión para algunos carbones, concluyéndose que a mayor temperatura de carbonización, mayor velocidad de calentamiento y menor tiempo de carbonización, disminuye la velocidad de combustión de los carbones.

15 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: NESTOR TANCREDI

Palabras clave: Carbón vegetal Biomasa forestal Combustión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Energías renovables

Fabricación de briquetas y gránulos de carbón a partir de residuos de aserradero (07/2006 - 04/2007)

20 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Fisicoquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: NESTOR TANCREDI (Responsable), A. AMAYA, M. CORENGIA, A. SARACHIK

Yoduro de mercurio epitaxial como sensor directo de rayos X (10/2002 - 12/2004)

40 horas semanales
Facultad de Química, Radioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LAURA FORNARO (Responsable), E. SAUCEDO

Desarrollo de films de semiconductores compuestos para imagenología digital de radiación X y gamma de aplicaciones médicas (11/2001 - 11/2002)

10 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Radioquímica
Investigación
Otros
Concluido
Equipo: L. FORNARO (Responsable), E. SAUCEDO

Desarrollo de detectores de semiconductores compuestos para la optimización de diagnóstico de cancer de mama por mamografía (05/2002 - 08/2002)

20 horas semanales
Facultad de Química, Radioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: LAURA FORNARO (Responsable), E. SAUCEDO

DOCENCIA

Doctor en Química (04/2018 - a la fecha)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Procesos Termoquímicos de obtención de energía a partir de biomasa, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Procesos termoquímicos

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (04/2018 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Procesos Termoquímicos de obtención de energía a partir de biomasa, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Procesos termoquímicos

Química (09/2004 - a la fecha)

Grado
Asignaturas:
Fisicoquímica 101, 20 horas, Teórico-Práctico
Fisicoquímica 103, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (09/2004 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 101 (Termodinámica-Termoquímica), 30 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica 103, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (09/2004 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 102 (Termodinámica-Termoquímica), 30 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica 103, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Bioquímica Clínica (09/2004 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 102 (Termodinámica-Termoquímica), 20 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica 103, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Química (09/2005 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Físicoquímica 103 (Cinética Química-Equilibrio Químico), 20 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica 101/102, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (08/2017 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas de electroquímica: teoría y aplicaciones, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química (Perfeccionamiento) (10/2002 - 12/2004)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Radioquímica, 4 horas, Práctico

Química Nuclear, 4 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Asesoramiento a la industria- Determinaciones de poder calorífico superior e inferior, humedad, contenido de

volátiles, contenido de cenizas en diversos combustibles sólidos y líquidos. Asesoramientos realizados a diferentes empresas privadas del Uruguay. (02/2005 - a la fecha)

Facultad de Química, Fisicoquímica-Laboratorio de Fisicoquímica de superficies
5 horas

PASANTÍAS

(02/2014 - 06/2014)

Universidad Federal de Río Grande del Sur, Departamento de Metalúrgica-Laboratorio de
Pesquisa en Corrosión
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas de Combustible

(02/2012 - 07/2012)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, Instituto de Ciencia de Materiales de
Madrid
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Supercondensadores

(09/2009 - 03/2011)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, Instituto de Ciencia de Materiales de
Madrid
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Supercondensadores

(03/2008 - 04/2008)

Universidad Federal de Minas Gerais, Laboratorio de Análisis Térmico-Laboratorio de
Carbonización y combustión
40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado docente en la Comisión Programática Presupuestal de la Universidad de la República (07/2018 - a la fecha)

Udelar, Dirección General de Planeamiento
Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Participación en la Comisión Docente Grupo de Trabajo por Mudanza que deberá atender en el proceso de planificación y coordinación de la proyección del nuevo edificio de la Facultad de Química. (11/2014 - a la fecha)

Facultad de Química, Comisión
Participación en consejos y comisiones

Representante de los docentes Grados 3, 4 y 5 en la Comisión Directiva del Departamento DETEMA (11/2016 - a la fecha)

Facultad de Química, DETEMA
Participación en cogobierno

Suplente por el Orden Docente en la Asamblea del Claustro (02/2012 - 02/2014)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en cogobierno

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

BÁSICAS - URUGUAY

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2015 - a la fecha)

Investigador Activo Grado 3 ,16 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Preparación y Caracterización de Materiales para Supercondensadores (06/2015 - a la fecha)

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-DETEMA , Coordinador o Responsable

Equipo:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2016 - a la fecha)

Investigador colaborador ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Supercondensadores (05/2016 - a la fecha)

Preparación y caracterización de fibras PAN activadas como electrodos de supercondensadores.

Fundamental

5 horas semanales , Otros

Equipo: E. L. DA SILVA , J.MARCUZZO SALDANHA , M. R. BALDÁN

Palabras clave: Supercondensadores Fibras de carbono

Areas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / Materiales de carbono

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Eletroquímica de fibras de carbono ativada para eletrodo de supercapacitor (05/2016 - a la fecha)

Preparación y caracterización de fibras PAN activadas como electrodos de supercondensadores.

Desarrollo de un prototipo de supercondensador.

5 horas semanales

INPE - S. J. Campos-SP

Desarrollo

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Beca

Equipo: E. L. DA SILVA , J.MARCUZZO SALDANHA , M. R. BALDÁN (Responsable)

Palabras clave: Supercondensadores Fibras de carbono PAN activadas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(03/2017 - 04/2017)

INPE, Laboratorio Asociado de Sensores

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Rio Grande do Sul

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2016 - a la fecha)

Colaborador en investigación ,5 horas semanales

Colaborador de investigación en el Laboratorio de Pesquisa em Corrosao (LAPEC) del Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Otro (06/2015 - 06/2016)

Colaborador Posdoctoral ,40 horas semanales

Trabajo de posdoctorado en el área de la preparación y caracterización de materiales para celdas de combustible y supercondensadores. Durante el período participe como responsable del funcionamiento y entrenamiento de personal para el uso del equipo de caracterización espectroelectroquímica ATR-FTIR-in situ BRUKER 70v.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE Y SUPERCONDENSADORES (06/2015 - 06/2016)

Investigación en el área de la preparación y caracterización de materiales para celdas de combustible y supercondensadores. Incluye la caracterización electroquímica, espectroelectroquímica (mediante ATR-FTIR-in situ) química y estructural de diversos materiales aplicados al almacenamiento y conversión de energía.

Fundamental

40 horas semanales

Departamento de Metalurgia da Escola de Engenharia, Laboratório de Pesquisa em Corrosão (LAPEC) , Integrante del equipo

Equipo: C. MALFATTI , E. L. DA SILVA , M. R. ORTEGA

Palabras clave: Supercondensadores Celdas de Combustible Espectroelectroquímica FTIR in-situ

Áreas de conocimiento:

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

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desenvolvimento de materiais para aplicação em eletrodos de supercapacitores (04/2017 - a la fecha)

El presente proyecto de investigación tiene como objetivo general el estudio y el desarrollo de compuestos de material de carbono/material a base de hierro para aplicación como electrodo de supercondensadores.

5 horas semanales
DEMET , LAPEC
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: C. MALFATTI (Responsable) , E. L. DA SILVA , JAIR C. C. FREITAS , J. R. FALCÃO , A. GONÇALVES DOS SANTOS , M. A. SHETTINO , G. R. GONÇALVES

Palabras clave: Supercondensadores Materiales de Carbono Compuestos de hierro

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(01/2017 - 02/2017)

Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Laboratorio de Pesquisa em Corrosao (LAPEC)/DEMET

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2009 - 08/2009)

Docente Teórico-Práctico de Físicoquímica ,11 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2008 - 10/2008)

Docente Teórico-Práctico de Físicoquímica ,13 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo Químico (03/2009 - 08/2009)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica, 11 horas, Teórico-Práctico

Tecnólogo Químico (05/2008 - 10/2008)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica, 13 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

En los últimos cinco años, mi investigación ha estado centrada en la preparación y caracterización de materiales con aplicación en el almacenamiento de energía mediante el uso de Supercondensadores, y en la conversión de energía a través de celdas de combustible de etanol directo. En Uruguay he sido pionero en la investigación relacionada con los supercondensadores, aplicando los conocimientos adquiridos en diferentes estancias de capacitación e investigación realizadas en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. De esta forma lidero el único grupo de investigación que realiza investigaciones en el área de los supercondensadores en el Uruguay. Durante el período 2012-2016 he participado en el proyecto CAPES/UdelaR Cooperación Brasil-Uruguay para el Desarrollo de Catalizadores Soportados en Materiales Carbonosos para Conversión de Energía a Partir de Fuentes Renovables. En el marco de este proyecto he realizado una estancia posdoctoral en el Laboratorio de Pesquisa em Corrosão (LAPEC) de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), donde he trabajado en la preparación, y caracterización de electrocatalizadores mediante diferentes técnicas electroquímicas y espectroelectroquímicas (ART-FTIR in-situ) de análisis. Este trabajo ha permitido contribuir a un mejor entendimiento de los mecanismos y parámetros que influyen en la performance electrocatalítica de diferentes materiales catalíticos en celdas de combustible de etanol directo, representando un avance importante en el conocimiento de la preparación y desempeño de estos.

Como resultado de todas estas investigaciones han sido publicados varios artículos científicos en revistas internacionales arbitradas, presentaciones en congresos y conferencias de divulgación en el medio nacional e internacional. También me ha permitido establecer y profundizar vínculos de colaboración con otros investigadores de la región, especialmente de Brasil y España, contribuyendo a un fluido y provechoso intercambio de los recursos humanos, materiales y de conocimientos.

Durante los últimos seis meses me he desempeñado como responsable científico del proyecto Co-combustión de lutitas pirobituminosas nacionales con residuos de biomasa: una alternativa de uso industrial para la producción de energía financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Este trabajo, realizado en colaboración con la Gerencia de Exploración y Producción de la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP, Uruguay) e investigadores de la Universidad de Queensland y la Facultad de Ciencias/Udelar, permitirá realizar un importante avance en el conocimiento de los esquistos bituminosos nacionales y estudiar el posible aprovechamiento de este importante recurso energético autóctono. También permitirá contribuir a la formación de recursos humanos relacionados con la temática y sentar las bases para futuras colaboraciones con ANCAP y otros centros de investigación.

Otra de las contribuciones a destacar ha sido mi participación como miembro fundador de la Asociación Uruguaya de Carbono y en la organización del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono (TLMC) realizado en Uruguay en el año 2014. Esto ha significado un importante avance en la integración nacional y regional de la comunidad académica y no académica, cuyo interés común está relacionado con los materiales de carbono y sus aplicaciones.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Supercapacitor Electrode Based on Activated Carbon Wool Felt (Completo, 2018)

ANA CLAUDIA PINA, AMAYA, A., J. Saldanha Marcuzzo, A. Rodrigues, M. R. Baldán, N. Tancredi, A. CUÑA

C Journal of Carbon Research, v.: 4 2, p.:1 - 12, 2018

Palabras clave: Activated carbon fibers wool supercapacitor electrode

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: MDPI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland

ISSN: 2311-5629

DOI: [10.3390/c4020024](https://doi.org/10.3390/c4020024)

<http://www.mdpi.com/2311-5629/4/2/24/htm>

Assessment of Uruguayan oil shales: physicochemical, thermal and morphological characterization (Completo,

2018)

M. Torres, CASTIGLIONI, J., L. YERMÁN, SUESCUN, L., CONTI, B., M. MORALES DEMARCO, GRISTO, P., Portugau, P., A. CUÑA

Fuel, v.: 234 p.:347 - 357, 2018

Palabras clave: Oil Shale Thermal analysis Kinetics Combustion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00162361

DOI: [10.1016/j.fuel.2018.07.031](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.07.031)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236118312304?via%3Dihub>

Artículo científico vinculado a la tesis doctoral del Ing. Quím. Martín Torres y al proyecto de investigación "Co-combustión de lutitas pirobituminosas nacionales con residuos de biomasa: una alternativa de uso industrial para la producción de energía" (Financiado por el Fondo Sectorial de Energía de la ANII).

Scopus® WEB OF SCIENCE®

THERMAL BEHAVIOR OF ZnCl₂ WOOD IMPREGNATES FOR ACTIVATED CARBON PREPARATION (Completo, 2017)

NESTOR TANCREDI, M. GABUS, M. I. YOSHIDA, A. CUÑA

European Journal of Wood and Wood Products, v.: 75 4, p.:633 - 638, 2017

Palabras clave: Impregnation Wood pyrolysis ZnCl₂ TG DTA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00183768

DOI: [10.1007/s00107-016-1113-3](https://doi.org/10.1007/s00107-016-1113-3)

<http://link.springer.com/journal/107>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Electrocatalytic performance comparison of Pt/V and Pd/V electrocatalysts for ethanol oxidation reaction (Completo, 2017)

E. L. DA SILVA, A. CUÑA, S. KHAN, M. CADORIN, S. PIANARO, R. B. OTTO, C. MALFATTI

Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ), v.: 1 15, p.:449 - 452, 2017

Palabras clave: Direct ethanol fuel cells Energy Conversion Ethanol Oxidation Reaction Pd catalyst Pt catalyst

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2172038X

Electrochemical and spectroelectrochemical analyses of hydrothermal carbon supported nickel electrocatalyst for ethanol electro-oxidation in alkaline medium (Completo, 2017)

A. CUÑA, C. REYES, E. L. DA SILVA, J. MARCUZZO, S. KHAN, NESTOR TANCREDI, M. BALDAN, C. MALFATTI

Applied Catalysis B-Environmental, v.: 202 p.:95 - 103, 2017

Palabras clave: Ethanol Electro-oxidation Direct ethanol fuel cells Hydrothermal liquefaction Nickel catalyst spectroelectrochemical analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de electrocatalizadores para celdas de combustible

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 09263373

DOI: [10.1016/j.apcatb.2016.08.063](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.08.063)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09263373>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Biocarbons for energy conversion and storage: DEFCs and Supercapacitors applications (Completo, 2016)

A. CUÑA , E. L. DA SILVA , M. R. ORTEGA , C. RADTKE , NESTOR TANCREDI , S. C. AMICO , C. MALFATTI
Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ), v.: 14 p.:210 - 215, 2016
Palabras clave: Energy Storage Direct ethanol fuel cells Energy Conversion Supercapacitor Biocarbons
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Conversión y almacenamiento de energía
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: España
ISSN: 2172038X
<http://www.icrepq.com/papers2-icrepq16.html>

Influence of the support on PtSn electrocatalysts behavior: ethanol electro-oxidation performance and in-situ ATR-FTIRS studies (Completo, 2016)

E. L. DA SILVA , A. CUÑA , M. ORTEGA , C. RADTKE , G. MACHADO , NESTOR TANCREDI , C. MALFATTI
Applied Catalysis B-Environmental, v.: 193 C , p.:170 - 179, 2016
Palabras clave: In-situ ATR-FTIRS PtSn Ethanol Electro-oxidation Activated Biocarbons
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas de combustible de etanol directo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Spectroelectroquímica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 09263373
DOI: [10.1016/j.apcatb.2016.04.021](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.04.021)
<http://www.journals.elsevier.com/applied-catalysis-b-environmental/>
Artículo relacionado con el trabajo realizado durante la estancia Posdoctoral en la Universidad Federal do Rio Grande do Sul (Porto Alegre, Junio 2015-Junio 2016).
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nitric Acid Functionalization of Carbon Monoliths for Supercapacitors: Effect on the Electrochemical Properties (Completo, 2016)

A. CUÑA , M. R. ORTEGA , E. L. DA SILVA , C. RADTKE , NESTOR TANCREDI , C. MALFATTI
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 41 28 , p.:12127 - 12135, 2016
Palabras clave: Energy Storage Supercapacitors Pseudocapacitance Carbon Monolith Oxidized Electrode Electrochemical Impedance Spectroscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Supercondensadores
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03603199
DOI: [10.1016/j.ijhydene.2016.04.169](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.04.169)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319915305905>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

J. S. MARCUZZO , A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , E. MÉNDEZ , H. H. BERNARDI , M. R. BALDÁN
Revista Brasileira de Aplicações de Vácuo, v.: 35 2 , p.:58 - 63, 2016
Palabras clave: Activated carbon fiber activated felt Supercapacitor electrodes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Carbon fiber
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Campinas
ISSN: 01017659
DOI: [10.17563/rbav.v35i2.1022](https://doi.org/10.17563/rbav.v35i2.1022)
<http://www.sbvacu.org.br/rbav/index.php/rbav/article/view/1022/1038>

Preparation of Charcoal Pellets from Eucalyptus Wood with Different Binders (Completo, 2015)

A. AMAYA , M. CORENGIA , A. CUÑA , J.DE VIVO , A. SARACHIK , NESTOR TANCREDI
Journal of Energy and Natural Resources, v.: 4 2 , p.:34 - 39, 2015

Palabras clave: Charcoal Pellet Binder Eucalyptus Wood Renewable Energy

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: New York

ISSN: 23307404

DOI: [10.11648/j.jenr.20150402.12](https://doi.org/10.11648/j.jenr.20150402.12)

<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/archive?journalid=167&issueid=1670402>

Influence of activated carbon porous texture on catalyst activity for ethanol electro-oxidation (Completo, 2014)

E. L. DA SILVA , M. R. ORTEGA , P. DOS SANTOS CORREA , A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , C.
MALFATTI

International Journal of Hydrogen Energy, v.: 39 27 , p.:14760 - 14767, 2014

Palabras clave: Biocarbon Eucalyptus Grandis Cyclic Voltammetry Platinum based Catalyst

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03603199

DOI: [10.1016/j.ijhydene.2014.07.103](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.07.103)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

E. grandis as a Biocarbons Precursor for Supercapacitor Electrode Application (Completo, 2014)

A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , J. BUSSI , A.C. DEIANA , M. F. SARDELLA , V. BARRANCO , J. M.
ROJO

Waste and Biomass Valorization, v.: 5 2 , p.:305 - 313, 2014

Palabras clave: Supercondensadores Carbón activado Biocarbones Acumuladores de Energía

Residuos de Madera Eucalyptus Grandis

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 18772641

DOI: [10.1007/s12649-013-9257-4](https://doi.org/10.1007/s12649-013-9257-4)

<http://www.springer.com/engineering/journal/12649>

Este trabajo fue publicado on-line en Julio de 2013. Soy el Corresponding Author de este artículo y he participado directamente en todas las actividades experimentales y posterior discusión de resultados que figuran en el mismo, como parte de mi tesis doctoral "Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía".

Scopus'

Biocarbon monoliths as supercapacitor electrodes: influence of wood anisotropy on their electrical and electrochemical properties (Completo, 2014)

A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , J. BUSSI , V. BARRANCO , T. A. CENTENO , A. QUEVEDO , J. M.
ROJO

Journal of the Electrochemical Society, v.: 161 12 , 2014

Palabras clave: Supercondensadores Biocarbones Acumuladores de Energía Monolitos de carbón

Anisotropía de la Madera

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00134651

DOI: [10.1149/2.0391412jes](https://doi.org/10.1149/2.0391412jes)

<http://jes.ecsdl.org/content/161/12/A1806.abstract?sid=966370e1-e53a-4799-9b7a-eb9ca40cfdcf>

He participado directamente en todas las actividades experimentales y posterior discusión de resultados que figuran en el mismo, como parte de mi tesis doctoral "Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía".

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

THERMAL ANALYSIS OF THE COMBUSTION OF CHARCOALS FROM *Eucalyptus dunnii* obtained at different pyrolysis temperatures (Completo, 2010)

A. CUÑA, NESTOR TANCREDI, P.C. PINHEIRO, M.YOSHIDA
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, v.: 100 3, p.:1051 - 1054, 2010

Palabras clave: Combustión Biomasa Charcoal DSC,TG/DTA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13886150

DOI: [10.1007/s10973-010-0746-4](https://doi.org/10.1007/s10973-010-0746-4)

www.springer.com/journal/10973

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Wood Pyrolysis: Influence of Pyrolysis Temperature and Heating Rate on Charcoal Properties and Pyrolysis Process (Completo, 2010)

NESTOR TANCREDI, A. CUÑA, M.I.YOSHIDA
Chemical Physics Research Journal, v.: 3 2, p.:105 - 115, 2010

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Hauppauge, New York

ISSN: 19352492

Low dark current (001) mercuric iodide thick films for X-ray direct and digital imagers (Completo, 2005)

L. FORNARO, A. CUÑA, A. NOGUERA, I. AGUIAR, M. PEREZ, L. MUSSIO
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 52 6, p.:3107 - 3110, 2005

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

<http://ieeexplore.ieee.org>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

CdTe polycrystalline films for X-ray digital imaging applications (Completo, 2005)

E. SAUCEDO, V. CORREGIDOR, LAURA FORNARO, A. CUÑA, E. DIEGUEZ
Thin Solid Films, v.: 471 1, p.:304 - 309, 2005

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00406090

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Feasibility of HgBrI as photoconductor for direct X-ray imaging (Completo, 2005)

L. FORNARO, H. ESPINOSA, A. CUÑA, I. AGUIAR, A. NOGUERA, M. PEREZ
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 52 6, p.:3103 - 3106, 2005

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189499

<http://ieeexplore.ieee.org>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Correlation between growth orientation and growth temperature for bismuth tri-iodide films (Completo, 2004)

A. CUÑA, I. AGUIAR, A. GANCHAROV, M. PEREZ, L. FORNARO
Crystal Research and Technology, v.: 39 10, p.:899 - 905, 2004

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02321300

<http://www.crystalresearch.com/crt/specissues.html>

Scopus[®]

Growth of lead bromide polycrystalline films (Completo, 2004)

M. GILES, A. CUÑA, N. SASSEN, M. LLORENTE, L. FORNARO
Crystal Research and Technology, v.: 39 10, p.:906 - 911, 2004

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02321300

<http://www.crystalresearch.com/crt/specissues.html>

Scopus'

Growth of Bismuth tri-iodide platelets by physical vapor deposition method (Completo, 2004)

A. CUÑA , A. NOGUERA , E. SAUCEDO , L. FORNARO
Crystal Research and Technology, v.: 39 10 , p.:912 - 919, 2004
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02321300
<http://www.crystalresearch.com/crt/specissues.html>

Scopus'

Bismuth tri-iodide polycrystalline films for digital X-ray radiography applications (Completo, 2004)

L. FORNARO , E. SAUCEDO , L. MUSSIO , A. GANCHAROV , A. CUÑA
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 51 1 , p.:96 - 100, 2004
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189499

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Growth of bismuth tri-iodide platelets for room temperature X-ray detection (Completo, 2004)

L. FORNARO , A. CUÑA , A. NOGUERA , M. PEREZ , L. MUSSIO
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 51 5 , p.:2461 - 2465, 2004
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189499
<http://ieeexplore.ieee.org>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Heavy metal doping of CdTe crystals (Completo, 2004)

E. SAUCEDO , L. FORNARO , N. V SOCHINSKII , A. CUÑA , V. CORREGIDOR , D. GRANADOS , E. DIEGUEZ
IEEE Transactions on Nuclear Science, v.: 51 6 , p.:3105 - 3110, 2004
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189499
<http://ieeexplore.ieee.org>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Chemistry Research Summaries (Participación , 2014)

NESTOR TANCREDI , A. CUÑA , M.I.YOSHIDA
Número de volúmenes: 7
Edición: ,
Editorial: NovaScience Publishers, New York
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Palabras clave: Carbón vegetal Pirólisis Eucaliptus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTIÓN DE BIOMASA
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781633214132
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50589&osCsid=c2c6ae3b2ee916debe3

Capítulos:
Wood Pyrolysis: Influence of Pyrolysis Temperature and Heating Rate on Charcoal Properties and Pyrolysis Process
Organizadores: Lucille Monaco Cacioppo
Página inicial 149, Página final 150

Chemical Properties, Production Methods and Applications (Participación , 2013)

NESTOR TANCREDI , A. CUÑA , J. P. LUIZZI , M. CORENGIA , SARACHIK , A. AMAYA
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Nova Science Publishers, New York

Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Pirólisis Carbón activado madera de eucaliptus Residuos Forestales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTIÓN DE BIOMASA
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9781628086645
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=44497&osCsid=3712df5600f98259a8b

Capítulos:
Obtention of charcoal from eucalyptus wood in a Steel pilot scale kiln
Organizadores:
Página inicial 61, Página final 74

New Trends in Chemical Physics Research (Participación , 2011)

NESTOR TANCREDI , A. CUÑA , M.I.YOSHIDA
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Nova Science Publishers, New York
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Biomasa Carbonización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Carbonización
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781616685355
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=18526

Capítulos:
Wood Pyrolysis: Influence of Pyrolysis Temperature and Heating Rate on charcoal Properties and Pyrolysis Process
Organizadores:
Página inicial 225, Página final 235

Pyrolysis: Types, Processes, and Industrial Sources and Products (Participación , 2009)

NESTOR TANCREDI , A. CUÑA , M.I.YOSHIDA
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Nova Science Publishers, New York
Palabras clave: Carbón vegetal Análisis térmico Pirólisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Pirólisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781607416692

Capítulos:
Wood Pyrolysis: Influence of Pyrolysis Temperature and Heating Rate on charcoal Properties and Pyrolysis Process
Organizadores: Editores: Walker S. Donahue and Jack C. Brandt
Página inicial 153, Página final 163

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

SUSTAINABLE CARBON MATERIALS DERIVED FROM KRAFT BLACK LIQUOR (2018)

Resumen expandido
G. Labat , S.F. Quirino , M.R. Baldan , E.L. da Silva , A. CUÑA , C.F. Malfatti , R.L. Marcos , G.F.B. Lenz e Silva

Evento: Internacional
Descripción: World Conference on Carbon
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Book of Abstracts of World Conference on Carbon 2018
Publicación arbitrada

Ciudad: Madrid
Palabras clave: KRAFT BLACK LIQUOR Carbon Material Ni Electrocatalyst Direct Ethanol Fuel Cell
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales de carbono
Medio de divulgación: CD-Rom

Cellular carbon material from sustainable source: synthesis and applications (2018)

Resumen
A. CUÑA , S. Quirino , R. M. Labat , E. L. da Silva , C. de Fraga Malfatti , M. Baldán , G. Lenz E Silva

Evento: Internacional
Descripción: 7th International Congress on Ceramics
Ciudad: Foz de Iguazú
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:ebook
Publicación arbitrada
Ciudad: Foz de Iguazú
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales de Carbono
Medio de divulgación: Internet
<http://www.icc7.com.br/program-info.php?cod=9202>

Influencia del tamaño de partícula en procesos de pérdida de masa asociados a la combustión de lutitas pirobituminosas nacionales (2018)

Resumen
P. Portugau , M. Torres , J. Castiglioni , B. Conti , P. Gristo , M. MORALES DEMARCO , A. CUÑA

Evento: Regional
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes del Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales
Página inicial: 98
Página final: 98
Publicación arbitrada
Palabras clave: Lutitas pirobituminosas Esquisto bituminoso Combustión Análisis térmico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Combustión
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
http://www.pejcm.cure.edu.uy/sites/default/files/Libro_Resumenes_PEJICM.pdf

OXIDATION DEGREE EFFECT ON ACTIVATED CARBON FIBER FELT FOR SUPERCAPACITOR ELECTRODE (2018)

Resumen expandido
J. Marcuzzo , A. Rodrigues , B. da Silva Pinheiro , A. Fontana Batista , A. CUÑA , J. T. Matsushima , M. R. Baldan

Evento: Internacional
Descripción: Carbon Conference
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Carbon 2018 Book of Abstracts
Publicación arbitrada
Ciudad: Madrid
Palabras clave: Supercapacitor Carbon fiber Oxidation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Supercondensadores
Medio de divulgación: CD-Rom
<https://carbon2018.org/>

Sustainable carbon materials from kraft black liquor as electrocatalyst for ethanol electro-oxidation in alkaline medium (2017)

Resumen

G. LABAT , E. L. DA SILVA , A. CUÑA , C. MALFATTI , G. LENZ

Evento: Internacional

Descripción: XVI Brazil MRS Meeting

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of the XVI Brazil MRS Meeting

ISSN/ISBN: 978-85-63273-3

Publicación arbitrada

Palabras clave: Kraft Black Liquor Electrocatalyst Carbon materials

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sbpmat.org.br/16encontro/anais/home/index.php>

MATERIAIS DE CARBONO DE ORIGEM SUSTENTÁVEL: UMA ROTA ALTERNATIVA NA PRODUÇÃO DE ELETROCATALISADORES PARA ELETRO-OXIDAÇÃO DO ETANOL (2017)

Resumen expandido

G. LABAT , E. L. DA SILVA , A. CUÑA , C. MALFATTI , G.F.B. LENZ E SILVA

Evento: Internacional

Descripción: VII Congresso Brasileiro de Carbono

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Anais do VII Congresso Brasileiro de Carbono

ISSN/ISBN: 2527-2586

Publicación arbitrada

Palabras clave: Materias de Carbono Eletrocatalisadores ELETRO-OXIDAÇÃO DO ETANOL

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.carbono2017.org/>

BIOCARVÃO COMO SUPORTE PARA NANOCATALISADORES E ELETRODOS PARA SUPERCAPACITOR (2017)

Resumen

E. L. DA SILVA , M. CADORIN , A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , C. MALFATTI

Evento: Internacional

Descripción: 17º ENEMET - Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Metalúrgica, de Materiais e de Minas

Ciudad: Sao Paulo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Anais do 17º ENEMET - Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Metalúrgica, de Materiais e de Minas

Publicación arbitrada

Palabras clave: Supercondensadores Biocarbon Nanocatalizadores

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

CARACTERIZAÇÃO ELETROQUÍMICA DE MATERIAIS DE CARBONO / ÓXIDO DE FERRO COMO ELETRODO DE SUPERCAPACITORES (2017)

Resumen expandido

J. R. F. GONÇALVES , E. L. DA SILVA , A. CUÑA , G. R. GONÇALVES , M. A. SCHETTINO JR , J. C. C. FREITAS , C. DE FRAGA MALFATTI1

Evento: Internacional

Descripción: VII Congresso Brasileiro de Carbono

Ciudad: Campos do Jordao

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Anais do VII Congresso Brasileiro de Carbono
ISSN/ISBN: 2527-2586
Publicación arbitrada
Palabras clave: Materiales de Carbono Supercondensadores Pseudocapacidad Oxido de hierro
Medio de divulgación: Otros
<http://www.carbono2017.org/>

Caracterización morfológica y fisicoquímica de esquistos bituminosos uruguayos (2017)

Completo
M. TORRES, A. CUÑA, P. PORTUAU, M. MORALES, P. GRISTO, L. YERMÁN, J. CASTIGLIONI

Evento: Regional
Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Anales del VI Encuentro Regional de Ingeniería Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: Esquistos bituminosos Caracterización fisicoquímica Caracterización morfológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Combustibles fósiles
Medio de divulgación: Otros

LIQUEFAÇÃO HIDROTÉRMAL PARA A OBTENÇÃO DE ELETROCATALISADOR DE Ni/C PARA ELETRO-OXIDAÇÃO DO ETANOL EM MEIO ALCALINO (2017)

Resumen expandido
E. L. DA SILVA, A. CUÑA, C. REYES PLASCENCIA, J. S. MARCUZZO, S. KHAN, M. R. BALDAN, NESTOR TANCREDI, C. Malfatti

Evento: Internacional
Descripción: VII Congresso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Campos do Jordao
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Anais do VII Congresso Brasileiro de Carbono
ISSN/ISBN: 2527-2586
Publicación arbitrada
Palabras clave: Electrocatalizadores Carbonización hidrotermal Niquel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Carbonización
Medio de divulgación: Otros
<http://www.carbono2017.org/>

Caracterización fisicoquímica, morfológica y térmica de esquistos bituminosos uruguayos (2017)

Resumen
M. TORRES, J. CASTIGLIONI, M. MORALES, P. GRISTO, B. CONTI, L. YERMÁN, A. CUÑA

Evento: Nacional
Descripción: 5 Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Anales del 5 Encuentro Nacional de Química
Publicación arbitrada
Palabras clave: Análisis térmico Esquistos bituminosos Caracterización fisicoquímica
Caracterización morfológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Combustibles fósiles
Medio de divulgación: Otros
<http://enaqui.fq.edu.uy/>

Binary composites based on polypyrrole/low cost textile carbon fibers for applications as supercapacitor electrodes (2017)

Resumen
J. T. MATSUSHIMA, A. RODRIGUES, J. S. MARCUZZO, A. CUÑA, E. S. GONÇALVES, M. R. BALDAN

Evento: Internacional
Descripción: XVI Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Gramado, Brasil
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Proceedings of XVI Brazilian MRS Meeting
ISSN/ISBN: 978-85-63273-3
Publicación arbitrada
Ciudad: Gramado
Palabras clave: Supercapacitor Polypyrrole Textile carbon fiber
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sbpmat.org.br/16encontro/anais/home/index.php>

Supercapacitors electrodes from activated carbon fiber decorated with Ag/Ni (2017)

Resumen
A. RODRIGUES, E. L. DA SILVA, J. T. MATSUSHIMA, J. S. MARCUZZO, A. CUÑA, E.S. GONÇALVES¹, M. R. BALDÁN

Evento: Internacional
Descripción: XVI Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Gramado, Brasil
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Proceedings of XVI Brazilian MRS Meeting
ISSN/ISBN: 978-85-63273-3
Publicación arbitrada
Ciudad: Gramado
Palabras clave: Supercondensadores Activated carbon fiber Ag/Ni nanoparticles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Supercondensadores
Medio de divulgación: Internet

Supercapacitor Electrode Based on Activated Wool Felt Carbon (2017)

Resumen expandido
A.C. PINA, J. S. MARCUZZO, A. CUÑA, A. C. RODRIGUES, M. R. BALDÁN, NESTOR TANCREDI, A. AMAYA

Evento: Internacional
Descripción: 7th CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION (CESEP17)
Ciudad: Lyon
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Proceedings of 7th CARBON FOR ENERGY STORAGE AND ENVIRONMENT PROTECTION (CESEP17)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Supercondensadores Fibras de carbono Lana de oveja
Medio de divulgación: Internet
<http://cesep2017.univ-lyon1.fr/en/pages/cesep-2017-program>

Influence of three different types of aqueous electrolytes on activated carbon fiber-silver composite as electrode for supercapacitor (2017)

Resumen
A. C. RODRIGUES, E. A. L. DA SILVA, J. T. MATSUSHIMA, J. S. MARCUZZO, A. CUÑA, E. S. GONÇALVES, M. BALDÁN

Evento: Internacional
Descripción: 5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors
Ciudad: Jena
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Abstracts book of 5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors
Página inicial: 108
Página final: 108
Publicación arbitrada
Ciudad: Jena
Palabras clave: Supercapacitors Electrolyte Impedance spectroscopy

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.iseecap2017.com/programme/abstracts/>

Influence of the carbon support properties on the PdSn/C ethanol oxidation reaction in alkaline medium (2017)

Resumen

E. L. DA SILVA, A. CUÑA, M. CADORIN, C. Malfatti

Evento: Internacional

Descripción: The Energy and Materials Research Conference - EMR2017

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Book of Abstracts The Energy and Materials Research Conference - EMR2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biocarbon Ethanol Oxidation Reaction Alkaline direct ethanol fuel cells PdSn catalyst

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.emr2017.org/files/boa.pdf>

Pd/biocarbon electrocatalyst for ethanol oxidation reaction in alkaline medium: correlation between physicochemical properties and electrocatalytic performance in EOR by in-situ ATR-FTIRS (2017)

Resumen

E. L. DA SILVA, A. CUÑA, S. KHAN, M. CADORIN, J. S. MARCUZZO, S. PIANARO, C. Malfatti

Evento: Internacional

Descripción: The Energy & Materials Research Conference (EMR2017)

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Book of Abstracts The Energy and Materials Research Conference - EMR2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biocarbon In-situ ATR-FTIRS Direct ethanol fuel cells Ethanol Oxidation Reaction Pd catalyst

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.emr2017.org/files/boa.pdf>

Preparation and characterization of FexP/carbon nanocomposite for supercapacitor electrode application (2017)

Resumen

A. CUÑA, E. L. DA SILVA, C. Malfatti, G. R. GONÇALVES, M. A. SCHETTINO, J. C. C. FREITAS

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors

Ciudad: Jena

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Abstracts book of 5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors

Página inicial: 149

Página final: 149

Publicación arbitrada

Ciudad: Jena

Palabras clave: Supercapacitors Pseudocapacitance FexP/Carbon composites

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.iseecap2017.com/programme/abstracts/>

Carbones activados a partir de madera E. grandis empleados como soporte de electrocatalizadores a base de

PtSn: influencia del soporte en el área electroquímicamente activa (2016)

Completo

E. L. DA SILVA, A. CUÑA, M. R. ORTEGA, C. RADTKE, G. MACHADO, NESTOR TANCREDI, S. C. AMICO, C. Malfatti

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: XXV Ccngreso Iberoamericano de Catálisis

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: PtSn Ethanol Electro-oxidation Activated Biocarbons Electrochemically active surface area

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.cicat2016.org

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS NiO/CARBON HIDROTHERMAL PARA SU USO COMO ELECTRODOS DE SUPERCONDENSADORES (2016)

Resumen

C. REYES, NESTOR TANCREDI, J. S. MARCUZZO, M. R. BALDÁN, A. CUÑA

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono-Materiales Sustentables a base de grafeno

Ciudad: Termas de Chillán-Chile

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Ciudad: Concepción

Palabras clave: Supercondensadores Carbón Hidrotermal Oxido de niquel

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

tlmc2.cl

EFFECTO DE LA OXIDACIÓN QUÍMICA DE BIOCARBONES PARA SU APLICACIÓN EN ELECTRODOS DE DEFCS Y SUPERCONDENSADORES (2016)

Resumen

E. L. DA SILVA, A. CUÑA, NESTOR TANCREDI, S. C. AMICO, C. Malfatti

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono-Materiales Sustentables a base de grafeno

Ciudad: Termas de Chillán-Chile

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Ciudad: Concepción

Palabras clave: Supercondensadores Biocarbones Celdas de Combustible de Etanol Directo Tratamiento oxidativo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

tlmc2.cl

Metal adsorption process in activated carbon fiber from textile PAN fiber aim electrodo production (2016)

Resumen

A. C. RODRIGUES, E. L. DA SILVA, J. S. MARCUZZO, A. CUÑA, E. S. GONÇALVES, M. R. BALDÁN

Evento: Nacional

Descripción: XV Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais

Ciudad: Campinas, Sao Paulo

Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Ciudad: Campinas
Palabras clave: PAN Fiber Metal adsorption
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fibras de carbono
Medio de divulgación: Papel
<http://sbpmat.org.br/15encontro/home/>

Iron Oxide deposited on activated carbon felt for application as supercapacitor electrode (2016)

Resumen
A. RODRIGUES, J. MARCUZZO SALDANHA, A. CUÑA, E. GONCALVES, M. BALDAN

Evento: Nacional
Descripción: XXXVII Congresso Brasileiro de Aplicacoes de Vácuo na Industria e na Ciencia (CBrAVIC)
Ciudad: Bauru-Sao Paulo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of XXXVII Congresso Brasileiro de Aplicacoes de Vácuo na Industria e na Ciencia (CBrAVIC)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Supercapacitor Carbon Felt
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Supercondensadore
Medio de divulgación: Papel

Estudio del mecanismo de electro-oxidación del etanol sobre electrocatalizadores PtSn/Biocarbon mediante ATR-FTIR in-situ (2016)

Completo
A. CUÑA, E. L. DA SILVA, NESTOR TANCREDI, C. MALFATTI

Evento: Internacional
Descripción: XXV COngreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: XXV COngreso Iberoamericano de Catálisis
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: In-situ ATR-FTIRS Ethanol Electro-oxidation PtSn electrocatalyst
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas de Combustible
Medio de divulgación: Internet
www.cicat2016.org

Activated Carbon Fiber Obtained form textile PAN fiber to electrodes for supercapacitor (2016)

Resumen
E. L. DA SILVA, J. S. MARCUZZO, A. CUÑA, A. C. RODRIGUES, E. S. GONÇALVES, M. R. BALDÁN

Evento: Nacional
Descripción: XV Brazilian MRS Meeting
Ciudad: Campinas, Sao Paulo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Ciudad: Campinas
Palabras clave: Supercapacitor Carbon Fiber
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Supercondensadores
Medio de divulgación: Papel
<http://sbpmat.org.br/15encontro/home/>

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GRAFENO MEDIANTE EXFOLIACIÓN MECÁNICA DE GRAFITO EN SOLUCIÓN ACETONA/AGUA (2016)

Resumen
M. BRAGANCA , S. PÉREZ , M. VIQUE , A. OLIVERA , LAURA FORNARO , A. CUÑA

Evento: Internacional
Descripción: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono-Materiales Sustentables a base de grafeno
Ciudad: Termas de Chillán-Chile
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Grafeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales grafénicos
Medio de divulgación: Papel
tlmc2.cl

Microporous Activated Carbon Fiber Felt from Brazilian Textile PAN Fiber: Preparation, Characterization and Application Studies (2015)

Resumen expandido
J. MARCUZZO , A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , E. MÉNDEZ , H. BERNARDI , M. BALDAN

Evento: Internacional
Descripción: Materials Research Society: Fall Meeting
Ciudad: Boston
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Conference Proceedings
Publicación arbitrada
Palabras clave: Supercondensadores Fibra de Carbono Adsorbentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fibras de carbono
Medio de divulgación: Papel
<http://www.mrs.org/fall2015/>

Preparación de grafeno por exfoliación mecánica de grafito (2015)

Resumen
A. CUÑA , M. BRAGANCA , S. PÉREZ , M. VIQUE , A. OLIVERA , LAURA FORNARO

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del ENAQUI4
Publicación arbitrada
Editorial: Andrés Cuña
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Grafeno Espectroscopía Raman HRTEM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanomateriales
Medio de divulgación: Internet
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Carbon Materials from E. grandis as Supercapacitor Electrodes: Comparing Powder and Monoliths (2015)

Resumen
A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , J. BUSSI , V. BARRANCO , J. M. ROJO

Evento: Internacional
Descripción: 4to International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors (ISEE15Cap)
Ciudad: Montpellier, Francia
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Abstract book of 4to International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors (ISEE15Cap)
Página inicial: 139
Página final: 139
Publicación arbitrada

Ciudad: Montpellier
Palabras clave: Supercondensadores Materiales de Carbono Monolitos de carbono
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Supercondensadores
Medio de divulgación: Papel

Early steps of carbonization by chemical activation: thermal analysis of catalytic torrefaction of impregnated wood (2015)

Resumen
NESTOR TANCREDI , J. DE VIVO , A. CUÑA

Evento: Internacional
Descripción: Carbon 2015
Ciudad: Dresden, Alemania
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Proceedings of Carbon 2015
Publicación arbitrada
Ciudad: Dresden
Palabras clave: TG/DTA Torrefaction Catalysis Wood Impregnation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Torrefacción
Medio de divulgación: Papel
<http://www.carbon2015.org/>

Feltros de fibra de carbono ativada com prata incorporada por adsorcao/eletroless (2014)

Resumen
J. MARCUZZO , A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , H. H. BERNARDI

Evento: Regional
Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía
Página inicial: 32
Página final: 32
ISSN/ISBN: 9789974011502
Ciudad: Montevideo
Medio de divulgación: Papel

Catalizadores a base de Pt soportados sobre biocarbones para electrooxidación de etanol (2014)

Resumen
M. ORTEGA , E. LEAL , A. CUÑA , J. BUSSI , NESTOR TANCREDI , C. MALFATTI

Evento: Regional
Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía
Página inicial: 34
Página final: 34
ISSN/ISBN: 9789974011502
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Biocarbon Celda de Combustible Platino
Medio de divulgación: Papel

MICROPOROUS ACTIVATED CARBON FIBER FELT PRODUCED FROM BRASILIAN TEXTILE PAN FIBER (2014)

Resumen
J. MARCUZZO , A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , H. A. POLIDORO , S. OTANI , C. OTANI

Evento: Nacional
Descripción: X Encontro Brasileiro Sobre Adsorcao
Ciudad: Guarujá, Sao Pablo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Anais do X Encontro Brasileiro Sobre Adsorcao
Publicación arbitrada
Palabras clave: Micropores Activated carbon fiber nanopores activated felt
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fibras de carbono
Medio de divulgación: Papel

Influencia de la Anisotropía de la madera en el comportamiento eléctrico y electroquímico de monolitos de biocarbón para electrodo de supercondensadores (2014)

Resumen
A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , J. BUSSI , V. BARRANCO , T. A. CENTENO , A. QUEVEDO , J. M. ROJO

Evento: Internacional
Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono Para Medio Ambiente y Energía
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono Para Medio Ambiente y Energía
Pagina inicial: 37
Pagina final: 37
ISSN/ISBN: 9789974011502
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Biocarbon Supercondensadores Monolitos
Medio de divulgación: Papel

TG/DTA studies on ZnCl₂ wood impregnates for activated carbon preparation (2013)

Completo
A. CUÑA , M. GABUS , M. I. YOSHIDA , NESTOR TANCREDI

Evento: Internacional
Descripción: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon
Publicación arbitrada
Editorial: Associação Brasileira de Carbono
Palabras clave: Análisis térmico Biomasa Carbón activado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Análisis Térmico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / ADSORBENTES CARBONOSOS
Medio de divulgación: CD-Rom

Biocarbons for Supercapacitor Electrode Application (2013)

Completo
A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , J. BUSSI , A. C. DEIANA , M. F. SARDELLA , V. BARRANCO , J. M. ROJO

Evento: Internacional
Descripción: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon
Publicación arbitrada
Editorial: Associação Brasileira de Carbono
Palabras clave: Supercondensadores Energía Biocarbones
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Supercondensadores
Medio de divulgación: CD-Rom

Desempenho de catalisadores de Pt e PtSn suportados em biocarvão (2013)

Completo
E. L. DA SILVA, P. DOS SANTOS, A. CUÑA, NESTOR TANCREDI, S. CAMPOS AMICO, C.
MALFATTI

Evento: Internacional
Descripción: 17º Congresso Brasileiro de Catálise e VII Congresso de Catálise do Mercosul
Ciudad: Gramado
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Anais do 17º Congresso Brasileiro de Catálise e VII Congresso de Catálise do Mercosul
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Celdas de Combustible Catálisis Biocarbon
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Celdas de Combustible
Medio de divulgación: CD-Rom

Charcoal Production: Influence Of Carbonization Temperature and Carbonization Time on charcoal properties (2011)

Completo
A. CUÑA, NESTOR TANCREDI, M.I.YOSHIDA

Evento: Local
Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Anais do V Congresso Brasileiro de Carbono
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 155
Página final: 159
Publicación arbitrada
Palabras clave: Carbón vegetal Combustión Carbonización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Carbonización
Medio de divulgación: Papel

Influencia de la temperatura en el proceso de carbonización de la madera (2008)

Completo
A. CUÑA, N. TANCREDI

Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Energías Renovables
Medio de divulgación: CD-Rom

Pyrolysis of wood waste to obtain charcoal and tar (2007)

Completo
N. TANCREDI, A. CUÑA, J. P. LUIZZI, A. AMAYA, M. CORENGIA, A. SARACHIK

Evento: Internacional
Descripción: IV Congresso Brasileiro de carbono
Ciudad: Gramado, Rio Grande do Sur
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Energías Renovables
Medio de divulgación: CD-Rom

Valor agregado a desechos de Euphorbiaceae y leguminosae del bosque Iber (2005)

Completo
N. TANCREDI , A. AMAYA , N. MEDERO , A. CUÑA , L. OTERO

Evento: Internacional
Descripción: Reunion final del proyecto final de CYTED
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2005
Medio de divulgación: Otros

Bismuth tri-iodide monocrystals grown by the Bridgman method (2005)

Completo
LAURA FORNARO , M. RODRIGUEZ , A. CUÑA , H. BENTOS PEREIRA

Evento: Internacional
Descripción: VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Proceedings del VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira
Medio de divulgación: CD-Rom

Growth of lead bromide oriented films (2005)

Completo
LAURA FORNARO , N. SASEN , M. GILES , A. CUÑA , A. GANCHAROV

Evento: Internacional
Descripción: VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Año del evento: 2005
Medio de divulgación: CD-Rom

Growth of HgBrI polycrystalline layers from the vapor phase (2005)

Completo
LAURA FORNARO , H. ESPINOSA , A. CUÑA , IVANA AGUIAR , A. NOGUERA , M. PEREZ

Evento: Internacional
Descripción: VI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Proceedings del VI Encontro Nacional da Sociedade
Medio de divulgación: CD-Rom

Crecimiento de platelet de BiI3 por deposición física de vapor (2004)

Completo
A. NOGUERA , I. AGUIAR , A. CUÑA , M. PEREZ , L. FORNARO

Evento: Regional
Descripción: XII Jornadas de Investigadores Jóvenes de Universidades del Grupo Montevideo,
2005
Ciudad: Curitiba, Brasil
Año del evento: 2004
Palabras clave: Crecimiento de cristales Detectores de radiación
Medio de divulgación: CD-Rom

Crecimiento de films orientados de HgI2 (2004)

Completo
I. AGUIAR , A. NOGUERA , A. CUÑA , L. FORNARO

Evento: Regional
Descripción: XII Jornadas de Investigadores Jóvenes, del Grupo Montevideo
Ciudad: Curitiba, Brasil
Año del evento: 2004

Palabras clave: Películas delgadas Radiografía digital
Medio de divulgación: CD-Rom

Semi insulating CdTe codoped with Ge and Yb (2004)

Completo
N.V. SOCHINSKII , E. SAUCEDO , L. FORNARO , C. M. RUIZ , A. CUÑA , E. DIEGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: Internacional Workshop in Room Temperature Semiconductor Detectors
Ciudad: Roma, Italia
Año del evento: 2004
Medio de divulgación: CD-Rom

Towards the epitaxial growth of mercuric iodide films (2004)

Completo
L. FORNARO , A. CUÑA , A. NOGUERA , I. AGUIAR , M. PEREZ

Evento: Internacional
Descripción: International School on Crystal Growth
Ciudad: Berlin
Año del evento: 2004
Medio de divulgación: Papel

Towards the epitaxial growth of films of heavy metal iodides for ionizing radiation imaging (2004)

Completo
L. FORNARO , A. CUÑA , A. NOGUERA , I. AGUIAR , M. PEREZ , L. MUSSIO , A. GANCHAROV

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on Crystal Growth, 12th International Conference on Vapor Growth and Epitaxy
Ciudad: Grenoble, Francia
Año del evento: 2004
Medio de divulgación: CD-Rom

Purification Of Bismuth Tri-iodide As Material For Radiation Detector Purposes (2003)

Completo
A. CUÑA , E. SAUCEDO , A. NOGUERA , I. AGUIAR , M. RODRIGUEZ , L. FORNARO

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Ciudad: Portland, Oregon, EEUU
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Record 2003.
Palabras clave: Bismuth tri-iodide
Medio de divulgación: CD-Rom

Correlación entre policristalinidad-epitaxialidad y la temperatura de crecimiento para films de yoduros de metales de pesados (2003)

Completo
M. PEREZ , A. CUÑA , A. NOGUERA , I. AGUIAR , L. FORNARO

Evento: Internacional
Descripción: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM y Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores de La Universidad Nacional de La Plata
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2003
Medio de divulgación: CD-Rom

Bismuth tri-iodide polycrystalline films as beta direct and digital imaging (2003)

Completo
LAURA FORNARO , A. CUÑA , IVANA AGUIAR , M. PEREZ , L. MUSSIO

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Medical Imaging Conference
Ciudad: Portland
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: IEEE Nuclear Science Symposium Conference 2003
ISSN/ISBN: 0780-3827
Medio de divulgación: CD-Rom

High resistivity CdTe:Pb doped crystals: growth and characterization (2002)

Completo
E. SAUCEDO , V. CORREGIDOR , L. FORNARO , A. CUÑA , E. DIEGUEZ

Evento: Internacional
Descripción: V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais y 3rd International School on Crystal Growth and Advanced Materials
Ciudad: Guarujá, Sao Pablo, Brasil
Año del evento: 2002
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

EDICIÓN O REVISIÓN

Libro de Resúmenes del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía (2014)

A. AMAYA , A. CUÑA , J.DE VIVO
Anales
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: www.tlmc2014.com
Número de páginas: 103
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química y Asociación Uruguaya de Carbono
Palabras clave: Energía Medio Ambiente Materiales de Carbono
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales de carbono

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Obtención de carbón combustible a partir de biomasa forestal: estudio de la influencia de distintos parámetros de proceso (2009)

A. CUÑA
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Obtención de carbón combustible a partir de biomasa forestal: estudio de la influencia de distintos parámetros de proceso
Número de páginas: 29
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: CSIC (UdelaR)
Palabras clave: Carbón vegetal Biomasa forestal Combustión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energías Renovables

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono Para Medio Ambiente y Energía (2014)

A. CUÑA , NESTOR TANCREDI , A. AMAYA , A.C. PINA , J.DE VIVO , L. GARCIA
Otro

Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hotel Conrad Punta del Este
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: <http://www.tlmc2014.com/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química y Asociación Uruguaya de Carbono
Palabras clave: Energía Medio Ambiente Materiales de Carbono
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Materiales de carbono

International School on Crystal Growth, Characterization and Applications (2003)

A. CUÑA , LAURA FORNARO , IVANA AGUIAR , M. PEREZ , A. NOGUERA
Congreso
Lugar: Uruguay ,Hotel La Pedrera La Pedrera, Rocha
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, International Union of Crystallography
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Crecimiento de cristales
Información adicional: Miembro del comite local organizador

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Conferencias sobre la preparación y caracterización de Fibras de carbono PAN textil a cargo del Dr. Jossano Marcuzzo (2014)

A. CUÑA

País: Uruguay
Idioma: Español
Organización y coordinación de dos charlas dictadas por el Dr. Jossano Marcuzzo de la Facultad Tecnológica de San Pablo (Brasil), con el cual mantengo colaboraciones en investigación.
Lugar: Polo Tecnológico de Pando y Facultad de Química, Pando y Montevideo
Palabras clave: Fibras de carbono PAN textil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fibras de carbono

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa de Iniciación a la Investigación Modalidad 2 (2015)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica, UdelaR
Cantidad: Menos de 5

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (2012 / 2012)

España
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
Cantidad: Menos de 5
Evaluador en el área de la energía, para la convocatoria en Redes Temáticas CYTED 2012.

Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (2011 / 2011)

Ecuador
Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología

Cantidad: Menos de 5

Evaluador Científico-Técnico, en el área de la Energía, de la convocatoria I+D+i SENESCYT 2010.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Libro de Resúmenes del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de 3 resúmenes de trabajos a ser presentados por investigadores latinoamericanos en el Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía.

REVISIONES

Waste and Biomass Valorization (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Catalysis B: Environmental (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Resista ION (Colombia) (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Polymer Testing (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Portugaliae Electrochimica Acta (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Bioresource Technology (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Electrochimica Acta (2015 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Industrial & Engineering Chemistry Research (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Licenciado en Química (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Doutor em Engenharia, area ciencia e tecnologia dos materiais. (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur, Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

CATALISADORES DE Pt e PtSn SUPORTADOS EM BIOCÁRVÕES ATIVADOS PARA A ELETROOXIDAÇÃO DO ETANOL (2016)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil
Programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - PPGEM

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Elen Leal da Silva

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Biocarbonos Electrocatalizadores basados en Pt y PtSn Electro-oxidación de etanol ATR-FTIRS in-situ

Áreas de conocimiento:

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

He dirigido (en calidad de asesor) las actividades experimentales realizadas por la estudiante de doctorado Elen Leal da Silva, durante su pasantía en la Cátedra de Fisicoquímica de la Facultad de Química (UdelaR), en el período Febrero 2013 a Junio de 2013 y entre el 8 al 22 Setiembre de 2014, y durante el desarrollo de sus actividades experimentales en el Laboratorio de Pesquisa en Corrosión-DEMET de la Universidad Federal de Río Grande del Sur (Brasil). La mencionada estudiante realizó actividades experimentales de su tesis doctoral y en el marco del proyecto CAPES-UDELAR Cooperación Brasil-Uruguay para el Desarrollo de Catalizadores Soportados en Materiales Carbonosos para Conversión de Energía a Partir de Fuentes Renovables (dirigido en Uruguay por el Prof. Néstor Tancredi).

OTRAS

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GRAFENO PARA ELECTRODOS DE SUPERCONDENSADORES (2014)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Bragança, Santiago Pérez y Mauricio Vique

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

El mencionada tutoría corresponde a un proyecto de los estudiantes Martín Bragança (estudiante principal), Santiago Pérez y Mauricio Vique, financiado por el Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de la Comisión Sectorial de Investigación Científica. Aprobado para su realización a partir de Marzo de 2015 por un período de 9 meses.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterização eletroquímica de compósitos nanoestruturados carbono/óxido de ferro para electrodo de supercapacitores (2017)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil
Programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais -

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jorge Rafael Falcão Gonçalves

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Composites óxido de ferro carbon ativado Supercapacitores

Áreas de conocimiento:

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

Preparação e caracterização de compósitos nanoestructurados de ferro e fosforo para sua aplicação como eléctrodo de supercapacitores. (2017)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil
Programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - PPGEM

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Adilar Gonçalves dos Santos Jr.

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Supercondensadores Composites Nanoestructuras de hierro y fósforo

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la co-combustión de esquistos bituminosos nacionales con residuos de biomasa (2016)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Torres Brunengo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biomasa Lutitas Pirobituminosas Esquistos bituminosos Co-combustión

Areas de conocimiento:

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

Defensa intermedia para pasaje a Doctorado, realizada y aprobada el 20 de agosto de 2018.

GRADO

Calibración de NIRS para determinación de número de Kappa en pulpa marrón de celulosa (2018)

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio A. Laborda

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Número de Kappa Espectrometría de infrarrojo cercano Pulpa marrón de celulosa Eucaliptus grandis

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

PREPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS CARBONO/METAL PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS (2018)

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elen Almeida Leal da Silva

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Supercondensadores Electrocatalizadores Oxidos de metales de transición Materiales de carbono

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de materiales para almacenamiento y conversión de energía

Posdoctorado de dos años de duración, financiado por la Comisión Académica de Posgrado de la Universidad de la República (Udelar).

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Renovación por dos años en el Sistema Nacional de Investigadores en la Categoría de Candidato a investigador (2013)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Candidato a Investigador activo en el Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Beca de Movilidad en la Modalidad de Capacitación en Areas Estratégicas. Duración: Setiembre de 2009 (2009)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII, Uruguay)
Financiación de 1 mes de estadía (setiembre de 2009) para realizar una pasantía de capacitación en el Departamento de Energía, Medio Ambiente y Tecnologías Sostenibles del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, España). El objetivo de la pasantía es trabajar en el tema de la Tesis de Postgrado en Química que estoy desarrollando: "Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía", bajo la dirección del Dr. José María Rojo.

Beca MAEC-AECID del Programa II.B, para Extranjeros para Investigaciones y Estudios de Postgrado y Especialización en Organismos Públicos Españoles y Centros Docentes No Universitarios. Duración total: 17 meses (2009)

(Internacional)
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AECID)
Financiación total de 17 meses (1 de Octubre de 2009 al 31 de Julio de 2010, renovación y extensión hasta el 28 de Febrero de 2011) para realizar una pasantía de capacitación en el Departamento de Energía, Medio Ambiente y Tecnologías Sostenibles del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, España). El objetivo de la pasantía es trabajar en el tema de la Tesis de Postgrado en Química que estoy desarrollando: "Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía", bajo la dirección del Dr. José María Rojo.

Becario del Sistema Nacional de Becas para la realización de Postgrado Nacional (2009)

ANII
Beca por 2 años, en la modalidad Maestría, para realizar el Postgrado en Química. Del 1 de Agosto de 2009 al 31 de Julio de 2011.

Beca para realizar una estadía de investigación en el Laboratorio de Análisis Térmico del Departamento de Química de la Universidad Federal de Minas Gerais (2008)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC, Uruguay)
EL Objetivo ha sido el de realizar análisis térmicos (DSC, DTA, TG y DTG) de diferentes muestras de carbón vegetal obtenidos en el marco del proyecto de Iniciación a la Investigación: Obtención de carbón combustible a partir de biomasa forestal: estudio de la influencia de distintos parámetros de proceso", el cual he sido el responsable.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors (2017)

Congreso
Presentación del trabajo: Preparation and characterization of FexP/carbon nanocomposite for supercapacitor electrode application
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: Universidad de Jena
Palabras Clave: Supercondensadores FexP/Carbon composites Pseudocapacidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Supercondensadores

VII Congresso Brasileiro de Carbono (2017)

Congreso
Presentación de la plenaria "Aplicabilidade dos Materiais Carbonosos em Eletrodos Supercapacitores"
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono (ABCarb)
Palabras Clave: Supercondensadores Materiales de Carbono

Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono-Materiales sustentables a base de grafeno (2016)

Taller
Presentación oral del trabajo: PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GRAFENO MEDIANTE EXFOLIACIÓN MECÁNICA DE GRAFITO EN SOLUCIÓN ACETONA/AGUA
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 36
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción
Palabras Clave: Grafeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales grafénicos

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Congreso
Presentación del trabajo: Estudio del mecanismo de electro-oxidación del etanol sobre electrocatalizadores PtSn/Biocarbon mediante ATR-FTIR in-situ
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Palabras Clave: In-situ ATR-FTIRS Ethanol Electro-oxidation PtSn electrocatalyst
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Celdas de Combustible

4to International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors (ISEE15Cap) (2015)

Simposio
Congreso Internacional referido la investigación, desarrollo y aplicación de condensadores electroquímicos (supercondensadores)
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Montpellier
Palabras Clave: Supercondensadores Materiales de Carbono
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Supercondensadores

Ciclo de charlas sobre Fondo Sectorial de Energía del año 2009 y sus resultados (2014)

Otra
Charla de difusión correspondiente al proyecto de Investigación ANII ANII PR_FSE_2009_1_09
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Energía del Ministerio de Industria, Energía y Medio Ambiente
Palabras Clave: Supercondensadores Energía

Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía 2014 (2014)

Taller
Presentación del Trabajo: Influencia de la Anisotropía de la madera en el comportamiento eléctrico y electroquímico de monolitos de biocarbón para electrodos de supercondensadores

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química- Asociación Uruguaya de Carbono

Palabras Clave: Supercondensadores Biocarbon Monolitos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Supercondensadores

TRAMA EXPONE (2014)

Otra

Difusión de proyectos de investigación

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Palabras Clave: Supercondensadores Energía Biocarbones

Areas de conocimiento:

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

Difusión del proyecto "Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía" financiado por el Fondo Sectorial de Energía de la ANII, del cual he sido integrante y cuya temática ha estado íntegramente ligada a mi tesis doctoral.

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Presentación oral del trabajo "Estudio de Biocarbones como Material Activo para Electrodo de Supercondensadores"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: FACULTAD DE QUÍMICA-PEDECIBA QUÍMICA

Palabras Clave: Supercondensadores Energía Biocarbones

Areas de conocimiento:

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

The Annual World Conference on Carbon (2013)

Congreso

Presentación del trabajo: "Biocarbons for Supercapacitor Electrode Application

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Carbono, PETROBRAS, Centro Tecnológico del Ejército del Brasil

Palabras Clave: Energía Carbono Medio Ambiente

Areas de conocimiento:

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

V Congresso Brasileiro de Carbono (2011)

Congreso

Presentación oral del trabajo: Charcoal Production: Influence of Carbonization Temperature and Carbonization Time on charcoal properties

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono

Palabras Clave: Carbón vegetal Combustión Carbonización

Areas de conocimiento:

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

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2011 (2011)

Otra

Conferencia: "Supercondensadores para almacenamiento de energía".

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura del Uruguay, ANII, ANEP, Facultad de Química, Facultad de Ciencias, LATU, INIA, IIBCE, SUPCyT, Centros MEC, Ciencia Viva

Palabras Clave: Energías renovables Supercondensadores Energía Materiales Carbonosos

Áreas de conocimiento:

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

IV Encuentro Regional de Ingeniería Química (2008)

Encuentro

Presentación oral del trabajo "Influencia de la temperatura en el proceso de carbonización de la madera"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras Clave: Carbón vegetal Energía Carbonización

Áreas de conocimiento:

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

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM y Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de La Plata (2003)

Encuentro

Presentación oral del trabajo: Desarrollo de sensores de radiación para radiografía digital

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AUGM-Universidad Nacional de La Plata

International School on Crystal Growth, Characterization and Applications (2003)

Otra

Presentación de poster del trabajo: Correlation between growth orientation and growth temperature for bismuth tri-iodide films

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de cristales

V Encontro da Sociedade Brasileira de Crescimento de Cristais (2002)

Encuentro

Presentación de poster del trabajo: Growth and characterization of polycrystalline bismuth tri-iodide film

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Crecimiento de Cristales

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Síntese por Electrospinning e Caracterização Microestrutural de Fibras de Titanato de Bário e Estrôncio (2017)

Candidato: Lucas Lemos da Silva

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

C. MALFATTI, M. LUBINI, A. CUÑA

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Fibras de titanato de bario y estroncio Electrospinning

Áreas de conocimiento:

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

Catalisadores de Pt e PtSn Suportados em Biocarvoes Ativados para a Electro-oxidacao do Etanol (2016)

Candidato: Elen Leal da Silva

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

A. TAKIMI, L. MULLER, E. S. RIEDER, A. CUÑA

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - PPGEM / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Biocarboes Electro-oxidación de etanol Electrocatálizadores a base de Pt y PtSn ATR-FTIR in situ

Áreas de conocimiento:

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

Preparación y Caracterización Estructural y Electroquímica de Electroodos para Celdas de Combustible de Óxido Sólido Simétricas de Temperatura Intermedia (S-IT-SOFCs) (2016)

Candidato: Nicolás Daniel Estefan Pacheco

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A. CUÑA

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Celdas de combustible de óxido sólido Caracterización electroquímica

Áreas de conocimiento:

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	81
Artículos publicados en revistas científicas	24
Completo	24
Trabajos en eventos	53
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
Otros tipos	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
EVALUACIONES	14
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	9
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1
Orientación de posdoctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1