



ELEN ALMEIDA LEAL DA
SILVA
Dra.

elenleal@fq.edu.uy

Avenida General Flores 212
4
29248352

SNI

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

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 31/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR / Area Físicoquímica-DETEMA / Uruguay

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - PPGEM (2012 - 2016)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: CATALISADORES DE Pt E PtSn SUPORTADOS EM BIOCÁRVÕES ATIVADOS PARA A ELETRO-OXIDAÇÃO DO ETANOL
Tutor/es: Célia de Fraga Malfatti
Obtención del título: 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

MAESTRÍA

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - PPGEM (2010 - 2012)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Efeito da adição de Sn e Ni em catalisadores binários e ternários à base de Pt para aplicação em células a combustível de etanol direto, Ano de Obtenção: 2012.
Tutor/es: Célia de Fraga Malfatti
Obtención del título: 2012
Financiación:
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

GRADO

Ingeniería Ambiental (2004 - 2008)

Universidade Franciscana , Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Resíduos Sólidos: Quantidade de recicláveis perdidos em dias de excedentes de usina.
Tutor/es: Delmira Beatriz Wolff
Obtención del título: 2009
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

BIOCOMPATIBILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE MATERIAIS METÁLICOS REVESTIDOS COM FILMES HÍBRIDOS OBTIDOS POR SOL-GEL (2017 - 2018)

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

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

SÍNTESE DE CATALISADORES PARA CÉLULA A COMBUSTÍVEL DO TIPO DEFC (2016 - 2017)

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

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Escola de Materiales de Carbono Para Medio Ambiente y Energía (11/2014 - 11/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía , Uruguay

Palabras Clave: Materiales de Carbono Energía Medio Ambiente

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales de Carbono

Microscopia de orientação cristalina no MET (11/2012 - 11/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA /

Escola Materiais 20° CBECIMAT , Brasil

3 horas

Palabras Clave: Microscopía electrónica de transmisión Ciencias de los materiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Microscopía

electrónica de transmisión

Entrenamiento de configuración e instalación del equipo Potenciostato / Galvanostato - PGSTAT302N con módulo FRA 2. (07/2012 - 07/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Laboratorio de Pesquisa em corrosao , Brasil

Palabras Clave: análisis electroquímicos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / análisis electroquímicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Análisis

electroquímicos

Entrenamiento para el usuario de microscopio de fuerza atômica - AFM, en los modos de contacto y dinámico (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Laboratorio de Pesquisa em corrosão , Brasil

Palabras Clave: AFM Caracterización de los materiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / microscopio de

fuerza atômica

Educação Ambiental (10/2006 - 10/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontifícia Universidade Católica do Paraná / V Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental ? V SBEA , Brasil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Educación Ambiental

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

7º Congresso Brasileiro de Carbono (2017)

Tipo: Congreso

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Tipo: Congreso

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

Tipo: Congreso

17º Congresso Brasileiro de Catálise VII Congresso de Catálise do Mercosul. (2013)

Tipo: Congreso

20º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (2012)

Tipo: Congreso

V Congresso Brasileiro de Carbono (2011)

Tipo: Congreso

II Workshop de Células a Combustível (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidade Federal do Rio Grando do Sul, Brasil

Palabras Clave: Células a combustível Catalizadores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Células a combustível

6º Congresso Internacional de Bioenergia (2011)

Tipo: Congreso

OTRAS INSTANCIAS

Investigadora visitante en el Centro de Tecnologías Especiales (CTE) / Laboratorio Asociado de Sensores y Materiales (LAS) del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE) actuando en el proyecto Electroquímica de fibras de carbono activada pa (2016)

Brasil

Doctorado sándwich (1 de fevereiro até 31 de maio de 2013) en la Cátedra de Físicoquímica del DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la Republica (UDELAR) en Montevideo / Uruguay por el proyecto CAPES-UDELAR 044/2011: Cooperación Brasil-Uruguay para (2013)

Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Pasantía de investigación en el Instituto de Cerámica y vidrio (ICV) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Grupo de Materiales para Aplicaciones Electroquímicas. 20 al 28 de Septiembre de 2011. El motivo de esta estancia de in (2011)

España

Palabras Clave: Síntesis de materiales Síntesis por combustión Voltametría cíclica Espectroscopia de Impedancia compleja HRTEM

Areas de conocimiento:

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

Acompañamiento en los servicios realizados en la Estación de Tratamiento de aÁgua de Ijuí, Companhia Rio Grandense de Saneamento, Ijuí (RS), Brasil, 17 - 28 de Julio de 2006. (2006)

Brasil

Palabras Clave: Tratamiento de água saneamento medio ambiente

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Tratamiento de água

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

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

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

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: supercondensadores electrocatalizadores nanocompuestos de carbono/metál

Áreas 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 / Preparación y caracterización de materiales

Idiomas

Portugués

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

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Caracterización electroquímica y electroquímica de materiales.

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Preparación y caracterización de electrocatalizadores para la conversión de energía

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de materiales para supercondensadores

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Preparación y caracterización de materiales carbonosos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR / Área Físicoquímica-DETEMA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Físicoquímica, 20 horas semanales

Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (06/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Posdoctoral ,40 horas semanales
Contrato posdoctoral desde junio de 2018 a junio de 2020

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PREPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS CARBONO/METAL MEDIANTE CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS (06/2018 - a la fecha)

Investigación en el área de la preparación y caracterización de materiales para su aplicación como electrodos de supercondensadores y como electrocatalizadores en celdas de combustible de etanol directo. supercondensadores .

Fundamental

40 horas semanales

Area Fisicoquímica-DETEMA , Integrante del equipo

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva

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 (02/2019 - 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 cocombustión 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 cocombustión 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

20 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Andrés CUÑA SUÁREZ , Jorge Raúl CASTIGLIONI ALONSO , Luis YERMÁN MARTÍNEZ , Martín TORRES BRUNENGO , Elen Almeida Leal da Silva , Manuela MORALES DEMARCO , Bruno CONTI PACIELLO , P. GRISTO , H. DE SANTA ANA , G. VEROSLAVSKY , Patrice Philippe PORTUGAU SOUTO

Palabras clave: Biomasa Lutitas Pirobituminosas Co-combustión Esquisto bituminoso

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Co-combustión

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (05/2018 - 06/2018)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Curso Herramientas de electroquímica: teoría y aplicaciones año 2018, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Pasantía de investigación en la Cátedra de Físicoquímica de la Facultad de Química en la Universidad de la República (UDELAR) en Montevideo / Uruguay. Pasantía fue realizada bajo la supervisión del Prof. Dr. Andrés Cuña (09/2016 - 10/2016)

Facultad de Química, Área Físicoquímica DETEMA

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Becario del Proyecto CAPES / Udelar. Pasantía de investigación en la Cátedra de Físicoquímica de la Facultad de Química de la Universidad de la República en Montevideo, Uruguay. (02/2013 - 05/2013)

Facultad de Química, Área Físicoquímica DETEMA

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Programa de pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais (PPGE-3M)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2018 - a la fecha)

Colaboradora en investigación, 5 horas semanales

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

Becario (07/2016 - 03/2018)

Estudiante Posdoctoral, 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (03/2012 - 02/2016) Trabajo relevante

Estudiante doctorado, 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (03/2010 - 02/2012)

Estudiante maestría, 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Obtención de electrocatalizadores para la electro-oxidación del etanol (03/2010 - 02/2018)

Estudio de catalizadores a base de Pt, PtSn, PtSnNi, Ni, Pd, PdSn soportados en diferentes

materiales de carbono y nanotubos de TiO₂. Caracterización mediante análisis químico (RBS), estructural y morfológico (DRX, HRTEM) y ensayos electroquímicos (Voltametría cíclica, cronoamperometría y área electroquímicamente activa).

Fundamental

40 horas semanales

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais, Laboratório de Pesquisa em Corrosão , Integrante del equipo

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva , C. Fraga Malfatti

Palabras clave: DEFC electro-oxidación del etanol catalizadores

Areas de conocimiento:

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

Análisis espectroelectroquímico de materiales mediante ATR-FTIR in-situ (01/2015 - 02/2018)

Aplicación del ATR-FTIR in-situ, en el estudio de la influencia del soporte y de diferentes catalizadores, en el mecanismo de Electro-oxidación del Etanol en Células a Combustible.

Fundamental

40 horas semanales

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais, Laboratório de Pesquisa em Corrosão , Integrante del equipo

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva , Andrés CUÑA SUÁREZ , C. Fraga Malfatti

Palabras clave: ATR-FTIR in-situ mecanismo de Electro-oxidación del Etanol catalizadores

Areas de conocimiento:

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

Obtención de materiales de carbono obtenidos mediante activación química y física, con aplicación en soportes de catalizadores (02/2013 - 02/2016)

Preparación de materiales de carbono a partir de madera y mediante diferentes tipos de activaciones. Estos materiales de carbono se utilizaron como soporte en la preparación de catalizadores a base de Pt y PtSn. Caracterización mediante análisis textural, química (FTIR, análisis elemental)

Fundamental

40 horas semanales

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais, Laboratório de Pesquisa em Corrosão , Integrante del equipo

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva , Andrés CUÑA SUÁREZ , Néstor Alcides TANCREDI

MOGLIAZZA , C. Fraga Malfatti

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de materiales para aplicación en electrodos 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.

8 horas semanales

DEMET , Laboratório de Pesquisa em Corrosão

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: C. Fraga Malfatti (Responsable) , Andrés CUÑA SUÁREZ , Elen Almeida Leal da Silva , J. 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

Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocatalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales (03/2014 - a la fecha)

O objetivo geral do presente projeto é o desenvolvimento de eletrodos de óxido de Ti e Nb para a produção de hidrogênio via fotocatalise a partir de meios contendo resíduos e/ou subprodutos industriais orgânicos. Os eletrodos serão sintetizados na UFRGS e Feevale e suas propriedades fotocatalíticas avaliadas na UDELAR pela equipe do Uruguai..

5 horas semanales

Facultad de química / PPGE3M , Area Fisicoquímica /Laboratório de Pesquisa em Corrosão
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior", Brasil, Cooperación

Equipo: C. Fraga Malfatti (Responsable) , Juan Alberto BUSSI LASA , Elen Almeida Leal da Silva , S. C. Amico

Palabras clave: fotocatalisis óxido de TiO₂Nb

Areas de conocimiento:

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

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.

10 horas semanales

Facultad de Química / Programa de pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de
Materiais , Laboratório de Pesquisa em Corrosão / Area Fisicoquímica-DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:7

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva , S. C. Amico (Responsable) , Néstor Alcides TANCREDI
MOGLIAZZA , Andrés CUÑA SUÁREZ , C. Fraga Malfatti , Juan Alberto BUSSI LASA , Alejandro
AMAYA VEZZOSO

Palabras clave: Materiales Carbonosos Catalizadores DEFC

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - PPGEM (03/2018 - 04/2018)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

MATERIAIS PARA PRODUÇÃO E ARMAZENAGEM DE ENERGIA - 2018/1 EXPERIMENTO
ELETROQUÍMICO EM SUPERCAPACITORES, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Supercondensadores

Engenharia Metalúrgica (11/2016 - 12/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Disciplina de Instrumentação B - "Utilização de potenciostatos para a eletro-obtenção seletiva de metais", 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Utilização de potenciostatos para a eletro-obtenção seletiva de metais

Engenharia Metalúrgica (04/2015 - 12/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Disciplina de Instrumentação B - "Utilização de potenciostatos para a eletro-obtenção seletiva de metais", 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / eletro-

obtenção seletiva de metais

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - PPGEM (04/2012 - 04/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

?Síntese de eletrocatalisadores para Células a Combustível de Etanol Direto (DEFC)? en el curso? Materiais para produção e estocagem de energia?, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Síntese de

eletrocatalisadores

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Implementación del equipo ATR-FTIR BRUKER 70V para análisis espectroelectroquímico de materiales (01/2015 - 01/2016)

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais, Laboratório de Pesquisa em Corrosão

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Implementación y manipulación del equipo para análisis espectroelectroquímico,

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais / Laboratório Associado de Sensores e Materiais (LAS)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2016 - 06/2016)

Investigadora visitante ,40 horas semanales / Dedicación total

Investigadora visitante junto al Centro de Tecnologías Especiales (CTE) / Laboratorio Asociado de Sensores y Materiais (LAS) actuando en el proyecto Electroquímica de fibras de carbono activada para electrodo de supercapacitor Sob

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ELECTROQUÍMICA DE FIBRAS DE CARBONO ACTIVADA PARA EL ELECTRODO DE SUPERCONDENSADOR (04/2016 - 06/2016)

Investigadora visitante en el INPE que tuvo como objetivo la realización de un estudio electroquímico completo y sistemático en materiales de fibras de carbono activada Fundamental

40 horas semanales

Centro de Tecnologías Especiais (CTE), Laboratório Associado de Sensores e Materiais (LAS), Integrante del equipo

Equipo: M. R. Baldan , Elen Almeida Leal da Silva , J. Marcuzzo , Andrés CUÑA SUÁREZ

Palabras clave: Fibras de carbón activado Supercondensadores estudio electroquímico

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Eletroquímica de fibras de carbono ativada para eletrodo de supercapacitor (04/2016 - 06/2016)

Preparación y caracterización de fibras PAN activadas como electrodos de supercondensadores. Desarrollo de un prototipo de supercondensador.

5 horas semanales

Centro de Tecnologías Especiais (CTE) , Laboratório Associado de Sensores e Materiais (LAS) Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva , M. Baldan (Responsable) , Andrés CUÑA SUÁREZ , J. Marcuzzo

Palabras clave: Supercondensadores fibra de carbono PAN activada

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Franciscana / Engenharia Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2007 - 12/2007)

Beca Iniciación Científica - Probic ,12 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Educação Ambiental em trabalhos de iniciação científica da Unifra (05/2007 - 12/2007)

Iniciación científica en trabajos de educación ambiental

12 horas semanales

Universidade Franciscano , Engenharia Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva , N. Boer (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Educação ambiental

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Desde el año 2010 trabajo en la investigación relacionada con la preparación y caracterización de materiales para conversión y almacenamiento de energía, con énfasis en celdas de combustible y supercondensadores. Estas investigaciones fueron realizadas como estudiante de maestría y doctorado en la Universidad Federal de Rio Grande del Sur (Brasil) y posteriormente en investigaciones posdoctorales tanto en Brasil como en Uruguay. En el período 2012-2016 fui investigadora 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?, proyecto de carácter bi-nacional el cual propició el intercambio de conocimiento y recursos humanos entre laboratorios uruguayos y brasileños, para realizar investigaciones relacionadas con la preparación y caracterización de materiales para el desarrollo de celdas de combustible de etanol directo. Como resultado de estas investigaciones, en los últimos 5 años he publicado 11 artículos científicos en revistas internacionales arbitradas, de los cuales 5 han sido como primera autora y en revistas de alto índice de impacto (por ejemplo Applied Catalysis B, 11.69). También he publicado y presentado más de 40 trabajos en congresos y conferencias nacionales e internacionales. Un número importante de estas publicaciones han sido en colaboración con investigadores brasileños y uruguayos, propiciando de esta manera el intercambio de conocimiento y recursos humanos entre los laboratorios de ambos países. Además he participado en la formación de estudiantes de iniciación a la investigación a nivel de grado y posgrado. En el año 2015 participé en la instalación y puesta en funcionamiento de un equipo de análisis espectroelectroquímico, instalado en el Laboratorio de Pesquisa em Corrosão (UFRGS, Porto Alegre, Brasil). Este equipo es uno de los únicos en Rio Grande del Sur y de los pocos equipos instalados en la región. Con este equipo se puede realizar análisis espectroelectroquímico (ATR-FTIR in-situ) de una interface electroquímica, permitiendo obtener importante información química relacionada con los fenómenos electroquímicos que ocurren en una interfase. Actualmente soy investigadora posdoctoral en el Área Físicoquímica de la Facultad de Química, realizando actividades de investigación y enseñanza de posgrado vinculadas a las áreas temáticas antes mencionadas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Effect of nitridation temperature on TiO₂ nanotubular structure and its photoelectrochemical performance. (Completo, 2018)

T. Lemes , S. Khan , E. Leal da Silva , L. L. de Costa , S. R. Teixeira , C. Aguzzoli , MALFATTI, CÉLIA DE FRAGA

Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ), v.: 16 p.:778 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2172038X

Ag@Activated Carbon Felt Composite as Electrode for Supercapacitors and a Study of Three Different Aqueous Electrolytes (Completo, 2018)

A.C. Rodrigues , E. Leal da Silva , S.F. Quirino , A. CUÑA , J.S. Marcuzzo , J.T. Matsushima , E.S. Gonçalves , M.R. Baldan

Materials Research , v.: 22 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19805373

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2018-0530>

Biomass Derived Carbon as Electrocatalyst Support for Ethanol Oxidation Reaction in Alkaline Medium: Electrochemical and Spectroelectrochemical Characterization (Completo, 2018)

E. Leal da Silva , A. CUÑA , S. Khan , J.S. Marcuzzo , S. Pianaro , M. Cadorin , C. F. Malfatti
Waste and Biomass Valorization (E), 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1877265X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12649-018-0510-8>

Scopus[®]

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

E. Leal da Silva , A. CUÑA , S. Khan , M. Cadorin , S. Pianaro , R.B. Otto , MALFATTI, CÉLIA F.
Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ), v.: 15 p.:449 - 452, 2017

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) Trabajo relevante

A. CUÑA , Carmina Reyes Plascencia , E. Leal da Silva , J. Marcuzzo , S. Khan , TANCREDI, N. , M.R. Baldan , MALFATTI, C. F.

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09263373

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.08.063>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

BIOCARBONS FOR ENERGY CONVERSION AND STORAGE: DEFCS AND SUPERCAPACITORS APPLICATIONS. (Completo, 2016)

A. CUÑA , E. Leal da Silva , ORTEGA VEGA, MARIA RITA , RADTKE, CLÁUDIO , TANCREDI, N. , MALFATTI, CÉLIA DE FRAGA

Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ), v.: 14 p.:210 - 215, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2172038X

Nitric acid functionalization of carbon monoliths for supercapacitors: Effect on the electrochemical properties. (Completo, 2016)

A. CUÑA , ORTEGA VEGA, M.R. , E. Leal da Silva , TANCREDI, N. , RADTKE, C. , MALFATTI, CÉLIA DE FRAGA

International Journal of Hydrogen Energy, v.: 41 p.:12127 - 12135, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03603199

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.04.169>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

E. Leal da Silva , A. CUÑA , ORTEGA VEGA, MARIA RITA , RADTKE, CLAUDIO , MACHADO, GIOVANNA , TANCREDI, N. , DE FRAGA MALFATTI, CÉLIA

Applied Catalysis B-Environmental, v.: 193 p.:170 - 179, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09263373

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.04.021>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Platinum-Free Catalysts for Alkaline Polymer Electrolyte Fuel Cells (Completo, 2014)

E. Leal da Silva , CORREA, P.S. , DE OLIVEIRA, F. , EL SHEIKH, A. , RADTKE, C. , MALFATTI, CÉLIA DE FRAGA

Materials Science Forum, v.: 775 - 776 p.:512 - 516, 2014

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02555476

DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.77>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of activated carbon porous texture on catalyst activity for ethanol electro-oxidation.

(Completo, 2014) Trabajo relevante

E. Leal da Silva , ORTEGA VEGA, MARIA RITA , CORREA, PATRÍCIA DOS SANTOS , A. CUÑA , TANCREDI, N. , Malfatti, CÉLIA DE FRAGA

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03603199

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.07.103>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Energy conversion using Pd-based catalysts in direct ethanol fuel cell (Completo, 2013)

SHEIKH, A. E. , CORREA, P. S. , E. Leal da Silva , I.D. Savaris , AMICO, C. S. , DE FRAGA MALFATTI, CÉLIA

Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ), v.: 11 p.:1 2013

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2172038X

Development of PtNi/C and PtSnNi/C Nanocatalysts for Energy Conversion from Ethanol Electrooxidation (Completo, 2012)

CORREA, P. S. , E. Leal da Silva , SILVA, R. F. , RADTKE, CLÁUDIO , Chinarro, E. , MORENO, B. , Malfatti, C. F.

Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ), v.: 10 p.:1 - 8, 2012

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2172038X

Tratamiento Superficial Del Acero Galvanizado Con Películas Híbridras Constituidos Por TMSPMA Y TEOS. (Completo, 2012)

KUNST, S. R. , MATOS, J.F. , E. Leal da Silva , MALFATI, C. F.

CIT, v.: 23 p.:89 - 98, 2012

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07180764

Scopus®  

The behavior of galvanized steel coated with a double and triple layer of hybrid films. (Completo, 2012)

KUNST, S. R. , SANTOS, R. F. , TRINDADE, C. , E. Leal da Silva , MULLER, I.L. , MALFATTI, C. F.

Materials Science Forum, v.: 727 p.:1604 2012

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02555476

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Galvanized Steel Pre-treated with hybrid film cured by UV: Influence of photoinitiator concentration on the corrosion resistance.. (Completo, 2012)

KUNST, S. R. , E. Leal da Silva , ANTONINI, L. M. , MATOS, J. F. , OLIVEIRA, C.T. , Célia de Fraga Malfatti

Journal of the Chilean Chemical Society, v.: 57 p.:1199 - 1203, 2012

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07179707

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Effect of decreasing platinum amount in Pt Sn Ni alloys supported on carbon as electrocatalysts for ethanol electrooxidation (Completo, 2012) Trabajo relevante

CORREA, PATRÍCIA DOS SANTOS , E. Leal da Silva , DA SILVA, RENATO FIGUEIRA , RADTKE,

CLÁUDIO , MORENO, BERTA , CHINARRO, EVA , MALFATTI, CÉLIA DE FRAGA
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 37 p.:9314 - 9323, 2012
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03603199
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.03.022>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

RESÍDUOS SÓLIDOS: QUANTIDADE DE REICLÁVEIS PERDIDOS EM DIAS DE EXCEDENTES DE USINA (Completo, 2010)

E. Leal da Silva , D. B. Wolff
Disciplinarum Scientia, v.: 11 p.:87 - 105, 2010
Palabras clave: resíduos urbanos usina de triagem
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Resíduos urbanos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2176462x
<https://periodicos.ufn.edu.br/index.php/disciplinarumNT/article/view/1268/1200>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Biocarbon supported Fe₂P particles for HER for energy applications (2019)

Completo

E. Leal da Silva , C. F. Malfatti , G.R. Gonçalves , M. A. Schettino Jr. , J. C. C. Freitas , A. CUÑA

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)
Ciudad: Tenerife (España)
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hydrogen evolution reaction electrocatalyst Fe₂P nanoparticles Porous carbon materials
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Producción electroquímica de hidrógeno
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.icrepq.com>

Heat treatment of iron/carbon composites for energy storage: effect on physicochemical and electrochemical properties. (2019)

Completo

J. R. F. Gonçalves , C. F. Malfatti , E. Leal da Silva , G.R. Gonçalves , M. A. Schettino Jr , A. CUÑA

Descripción: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)
Ciudad: Tenerife (España)
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energy storage Supercapacitors Pseudocapacitance iron compounds Biomass carbon materials
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales para supercondensador
Medio de divulgación: Internet
<http://www.icrepq.com>

SUSTAINABLE CARBON MATERIALS DERIVED FROM KRAFT BLACK LIQUOR (2018)

Resumen expandido

G. AMARAL-LABAT , S. F. QUIRINO , M. R. BALDAN , E. Leal da Silva , A. CUÑA , C. F. MALFATTI , R. L. MARCOS , G. F. B. LENZ E SILVA

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2018
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Cellular Carbon Materials From a Sustainable Sources: Synthesis and Applications (2018)

Resumen

G. AMARAL-LABAT , S. F. QUIRINO , R. LABAT MARCOS , E. Leal da Silva , A. CUÑA , C. F. MALFATTI , M. R. BALDAN , G. F. B. Lenz e Silva

Evento: Internacional
Descripción: 7th International Congress on Ceramics
Ciudad: Foz do Iguaçu
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Conversion of Wood Residues into Porous Activated Biochars for Energy Storage Applications. (2018)

Completo

F. Lega Braghiroli , A. CUÑA , G. Amaral-Labat , E. Leal da Silva , G.F.B. Lenz e Silva , H. Bouafif , A. Koubaa

Evento: Internacional
Descripción: Proceedings of the 61st International Convention of Society of Wood Science and Technology and Japan Wood Research Society
Ciudad: Nagoya (Japan)
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Wood residues activated biochar carbon electrode supercapacitors
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales para supercondensador
Medio de divulgación: Otros

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

Completo

E. Leal da Silva , M. Cadornin , A. CUÑA , TANCREDI, N. , C. Fraga Malfatti

Evento: Nacional
Descripción: 17 ° Enemet
Ciudad: São Paulo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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

Completo

GONCALVES, J. R. F. , E. Leal da Silva , A. CUÑA , GONCALVES, G. , SCHETTINO JR., M. A. , FREITAS, J. C. C. , MALFATTI, C.F.

Evento: Nacional
Descripción: 7 ° Congresso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Campos do Jordão
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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

Completo

E. Leal da Silva , A. CUÑA , Carmina Reyes Plascencia , J. Marcuzzo , S. Khan , M.R. Baldan , TANCREDI, N. , MALFATTI, CÉLIA F.

Evento: Nacional
Descripción: 7 ° Congresso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Campos do Jordão
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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

Completo
Amaral - Labat G. , E. Leal da Silva , A. CUÑA , DE FRAGA MALFATTI, CÉLIA, LENZ E SILVA, G. F. B.

Evento: Nacional
Descripción: 7° Congresso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Campos do Jordão
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

INCREASE OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY BY METAL DEPOSITION IN BRASILIAN ACTIVATED CARBON FELT. (2017)

Resumen expandido
RODRIGUES, A.C. , E. Leal da Silva , QUIRINO, S. F. , MATSUSHIMA, J. T. , MARCUZZO, J. S. , A. CUÑA, GONCALVES, E. S. , M.R. Baldan

Evento: Nacional
Descripción: XXXVIII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência (CBrAVIC2017) / III Workshop de Tratamento e Modificação de Superfícies,
Ciudad: São José dos Campos
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen
E. Leal da Silva , A. CUÑA , S. Khan , M. Cadorin , J. Marcuzzo , S. Pianaro , DE FRAGA MALFATTI, CÉLIA

Evento: Internacional
Descripción: EMR2017 - The III Energy & Materials Research Conference
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Book of Abstracts
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
E. Leal da Silva , A. CUÑA , M. Cadorin , DE FRAGA MALFATTI, CÉLIA

Evento: Internacional
Descripción: EMR2017 - The III Energy & Materials Research Conference
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Book of Abstracts
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel

Preparation and characterization of FexP/carbon nanocomposite for supercapacitor electrode

application. (2017)

Resumen

A. CUÑA , E. Leal da Silva , DE FRAGA MALFATTI, CÉLIA, GONCALVES, G. , SCHETTINO, M. A. , FREITAS, J. C. C.

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors

Ciudad: Jena

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

RODRIGUES, A.C. , E. Leal da Silva , MATSUSHIMA, J. T. , MARCUZZO, J. S. , A. CUÑA , GONCALVES, E. S. , M.R. Baldan

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors, 2017

Ciudad: Jena

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Sustainable carbon materials from kraft black liquor as electrocatalyst for ethanol electrooxidation in alkaline medium. (2017)

Resumen

Amaral - Labat G. , E. Leal da Silva , A. CUÑA , MALFATTI, C.F. , G. F. B. LENZ E SILVA

Descripción: XVI Brazilian MRS Meeting 2017

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

RODRIGUES, A.C. , E. Leal da Silva , MATSUSHIMA, J. T. , MARCUZZO, J. S. , A. CUÑA , GONCALVES, E. S. , M.R. Baldan

Descripción: XVI Brazilian MRS Meeting 2017

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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. Leal da Silva , A. CUÑA , ORTEGA VEGA, MARIA RITA , RADTKE, CLAUDIO , MACHADO, GIOVANNA , TANCREDI, N. , AMICO, S. C. , MALFATTI, CÉLIA DE FRAGA

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congresso Iberoamericano de Catálisis 2016

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

A. CUÑA , E. Leal da Silva , TANCREDI, N. , MALFATTI, CÉLIA DE FRAGA

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis 2016

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

IRON OXIDE DEPOSITED ON ACTIVATED CARBON FELT FOR APPLICATIONS AS A SUPERCAPACITOR ELECTRODE. (2016)

Resumen expandido

RODRIGUES, A.C. , E. Leal da Silva , J. Marcuzzo , A. CUÑA , GONCALVES, E. S. , M.R. Baldan

Evento: Nacional

Descripción: XXXVII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência (CBrAVIC)

Ciudad: Bauru

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Activated Carbon Fiber obtained from textile PAN fiber to electrodes for supercapacitor. (2016)

Resumen

E. Leal da Silva , J. Marcuzzo , A. CUÑA , RODRIGUES, A.C. , GONCALVES, E. S. , M.R. Baldan

Descripción: XV Brazilian MRS Meeting

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

METAL ADSORPTION PROCESS IN ACTIVATED CARBON FIBER FROM TEXTILE PAN FIBER (2016)

Resumen

RODRIGUES, A.C. , E. Leal da Silva , J. Marcuzzo , A. CUÑA , GONCALVES, E. S. , M.R. Baldan

Descripción: XV Brazilian MRS Meeting 2016

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Efecto de la oxidación química de biocarbones para su aplicación en electrodos de DEFCS y supercondensadores. (2016)

Resumen

E. Leal da Silva , A. CUÑA , TANCREDI, N. , AMICO, C. S , MALFATTI, CÉLIA DE FRAGA

Evento: Internacional

Descripción: 2do Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono (TLMC2)

Ciudad: Termas de Chilán

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

The Effect of Adding Ni and Sn to Pd Catalysts on the Direct Ethanol Fuel Cell Performance (2014)

Completo

SHEIKH, A. E. , E. Leal da Silva , CORREA, PATRÍCIA DOS SANTOS , MENEZES, T. , MALFATTI, C. F.

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Energy, Environment and Materials Engineering (EEME 2014)

Ciudad: Shenzhen

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

ESTUDO DO CATALISADOR PtNi/C PARA CÉLULA A COMBUSTÍVEL DE ETANOL DIRETO. (2014)

Completo
MORAES, L.P.R , E. Leal da Silva , AMICO, S. C. , Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 21º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais
Ciudad: Cuiabá
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

ELETROCATALISADORES DE PALÁDIO PARA REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DO ETANOL EM DEFC (2014)

Completo
MORAES, L.P.R , SHEIKH, A. E , E. Leal da Silva , RADTKE, C. , AMICO, C. S. , Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 21º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais
Ciudad: Cuiabá
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Catalizadores a Base de Pt Soportados en Biocarbonos para Electrooxidación de Etanol. (2014)

Completo
ORTEGA VEGA, MARIA RITA , E. Leal da Silva , A. CUÑA , BUSSI, J. , TANCREDI, N. , Malfatti, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía 2014
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Sistema catalítico para células a combustível diretas de etanol. (2014)

Completo
PEREIRA, R. , RIEDER, E. , PROENCA, B. , E. Leal da Silva , Malfatti, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: 4ª Renomat - International Conference on Materials and Processes for Renewable Energy
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

DESEMPENHO DE CATALISADORES DE PT, PTSN SUPORTADOS EM BIOCARVÃO. (2013)

Completo
E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , A. CUÑA , TANCREDI, N. , AMICO, C. S. , Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 17º Congresso Brasileiro de Catálise VII Congresso de Catálise do Mercosul
Ciudad: Gramado
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

A ternary catalytic system for direct ethanol fuel cells. (2013)

Completo
RIEDER, E. , PROENCA, B , E. Leal da Silva , Malfatti, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Structure and Composition Study on PtNi and PtSnNi/C Nanoparticles toward ethanol electrooxidation (2012)

Completo
CORREA, P. S. , E. Leal da Silva , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , MORENO, B. , CHINARRO, E , Malfatti, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICREPQ'12)
Ciudad: Santiago de Compostela
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Funcionalização de Carbono para Deposição de Partículas Nanocatalizadoras para a Reação de Eletro-Oxidação de Etanol. (2012)

Completo
de Sá, S. C. , CORREA, P. S. , E. Leal da Silva , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: ABM- 67 Congresso
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estudo da Reação de Eletro-Oxidação do Etanol em Meio Alcalino. (2012)

Completo
OLIVEIRA, F. , CORREA, P. S. , E. Leal da Silva , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: ABM- 67 Congresso
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Catalisadores Isentos de Platina para Aplicação em Células Alcalinas de Membrana Polimérica. (2012)

Completo
E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , OLIVEIRA, F. , SHEIKH, A. E. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 20 CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais
Ciudad: Joinville
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

ESTUDO DE LIGAS CATALISADORAS DE Pt-Sn/C PARA A ELETRO-OXIDAÇÃO DE ETANOL: EFEITO DA RAZÃO Pt:Sn NA ATIVIDADE CATALÍTICA. (2012)

Completo
E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , SHEIKH, A. E , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 20 CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais
Ciudad: Joinville
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

The behavior of galvanized steel coated with a double and triple layer of hybrid films. (2011)

Completo
KUNST, S. R. , SANTOS, R. F. , OLIVEIRA, C. T. , E. Leal da Silva , MÜLLER, I. L. , MALFATTI, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: Eighth international Latin-american conference on powder technology
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Aço galvanizado pré-tratado com filme híbrido curado por UV: influência da concentração de fotoiniciadores na resistência a corrosão. (2011)

Completo
KUNST, S. R. , TESSARO, G. , OLIVEIRA, C. T. , E. Leal da Silva , VIEIRA, D. , MALFATTI, C. F. .

Evento: Internacional
Descripción: 12º Congresso Internacional de Tintas (ABRAFATI)
Ciudad: São Paulo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Pintura epoxídica aplicada sobre aço galvanizado pré-tratado com filmes híbridos. (2011)

Completo
KUNST, S. R. , TESSARO, G. , OLIVEIRA, C. T. , E. Leal da Silva , MARASCA, L. , MALFATTI, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: 12º Congresso Internacional de Tintas (ABRAFATI)
Ciudad: São Paulo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO PROCESSO DE TRATAMENTO FINAL NA SÍNTESE DE ELETROCATALISADORES PtSnNi/C PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ETANOL DIRETO. (2011)

Completo
ALCÂNTARA, M. S. , E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , MALFATTI, C. F.

Descripción: XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA AUGM,
Ciudad: Ciudad del Este
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Influência da razão atômica Pt:Sn no eletrocatalisador PtSnNi/C para a eletro-oxidação de etanol. (2011)

Completo
ALCÂNTARA, M. S. , E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , MALFATTI, C. F.

Descripción: 66º Congresso da ABM
Ciudad: São Paulo
Año del evento: 2011
Página inicial: 585

Página final: 593
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Influência da razão atômica Sn:Ni No electrocatalisador PtSnNi/C para a eletro-oxidação de etanol. (2011)

Completo
ALCÂNTARA, M. S., E. Leal da Silva, CORREA, P. S., SILVA, R. F., RADTKE, C., Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 66° Congresso da ABM
Ciudad: São Paulo
Año del evento: 2011
Página inicial: 576
Página final: 584
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Síntese de nanopartículas de Pt:Sn:Ni/C para a eletro-oxidação de etanol. (2011)

Completo
ALCÂNTARA, M. S., E. Leal da Silva, CORREA, P. S., SILVA, R. F., RADTKE, C., Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 66° Congresso da ABM
Ciudad: São Paulo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Anales 66° Congresso da ABM
Página inicial: 554
Página final: 564
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Síntese de electrocatalisadores binários e ternários para eletrooxidação de etanol. (2011)

Completo
ALCÂNTARA, M. S., E. Leal da Silva, CORREA, P. S., SILVA, R. F., RADTKE, C., Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 66° Congresso da ABM
Ciudad: São Paulo
Año del evento: 2011
Página inicial: 630
Página final: 638
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Synthesis of Pt:Sn:Ni/C and Pt/C electrocatalysts for ethanol electrooxidation. (2011)

Completo
E. Leal da Silva, CORREA, P. S., ALCÂNTARA, M. S., OLIVEIRA, F., SILVA, R. F., RADTKE, C., Malfatti, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: 6° Congresso Internacional de Bioenergia
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Synthesis and characterization of PtSnOx/C for ethanol electrooxidation (2011)

Completo
E. Leal da Silva, CORREA, P. S., ALCÂNTARA, M. S., TAKIMI, A. S., RADTKE, C., Malfatti, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono

Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2011
Pagina inicial: 310
Pagina final: 314
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Influence of the carbon/PTFE RATIO AND THE IMMERSION TIME ON THE PROPERTIES OF GAS DIFFUSION LAYERS FOR PEMFC. (2011)

Completo
SANTOS, J. N., KUNST, S. R., E. Leal da Silva, MALFATI, C. F., AMICO, S. C.

Evento: Nacional
Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono 2011
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2011
Pagina inicial: 315
Pagina final: 319
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Comparative study of PtSn/C and PtNi/C electrocatalysts toward ethanol electrooxidation: Effect of Pt:Sn and Pt:Ni atomic ratio (2011)

Completo
CORREA, P. S., E. Leal da Silva, de Sá, S. C., SILVA, R. F., RADTKE, C., MALFATTI, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: Eighth international Latin-american conference on powder technology
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Synthesis of ternary PtSnNi/C electrocatalysts to ethanol electrooxidation. (2011)

Completo
E. Leal da Silva, CORREA, P. S., OLIVEIRA, F., SILVA, R. F., RADTKE, C., MALFATTI, C. F.

Evento: Internacional
Descripción: Eighth international Latin-american conference on powder technology
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Síntese e caracterização de ligas de Pt-Sn-Ni para aplicação como catalisadores em células a combustível do tipo DEFC. (2010)

Completo
E. Leal da Silva, CORREA, P. S., OLIVEIRA, E. L., TAKIMI, A. S., RADTKE, C., MALFATTI, C. F.

Evento: Nacional
Descripción: 19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECiMat
Ciudad: Campos do Jordão
Año del evento: 2010
Pagina inicial: 6388
Pagina final: 6395
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Nanocatalisadores ternários a base de platina, estanho e cério para células a combustível diretas de etanol. (2014)

Revista de Iniciação Científica da ULBRA v: 12, 100, 109

Revista

PEREIRA, R. , PROENCA, B. , E. Leal da Silva , MALFATI, C. F. , RIEDER, E.

ISSN/ISBN:2317-4323

Medio de divulgación: Internet

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Poder Calorífico Superior (PCS) en muestra de fuel Oil (2018)

Asesoramiento

A. CUÑA , E. Leal da Silva

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Poder Calorífico Superior (PCS) en muestra sólida (2018)

Asesoramiento

A. CUÑA , E. Leal da Silva

Determinación de Poder Calorífico Superior (PCS)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Poder Calorífico Superior

Medio de divulgación: Papel

Poder Calorífico Inferior (PCI), contenido de humedad y cenizas en una muestra de madera de pino sin corteza (2018)

Asesoramiento

A. CUÑA , E. Leal da Silva

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Medio de divulgación: Papel

Poder Calorífico Superior (PCS), Poder Calorífico Inferior (PCI) y contenido de Humedad en muestra de óxido de aluminio agotado (2018)

Asesoramiento

A. CUÑA , E. Leal da Silva

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica /

Medio de divulgación: Papel

Avaliação do comportamento eletroquímico de clips de titânio anodizado para implante em aneurisma cerebral. (2012)

Asesoramiento

KUNST, S. R. , E. Leal da Silva , SCHROEDER, R. , MALFATI, C. F.

País: Brasil

Idioma: Portugués

Ciudad: Porto Alegre

Medio de divulgación: Papel

Avaliação da resistência à corrosão e ao desgaste do cromo duro em solução xilol (2012)

Asesoramiento

kunst, S. , E. Leal da Silva , SCHROEDER, R. , Malfatti, C. F.

País: Brasil

Idioma: Portugués

Ciudad: Porto Alegre

Medio de divulgación: Papel

Avaliação do comportamento eletroquímico da liga de titânio (Ti6Al4V) utilizado como fixador de crânio (2012)

Asesoramiento

kunst, S. , E. Leal da Silva , SCHROEDER, R. , Malfatti, C. F.

País: Brasil

Idioma: Portugués

Ciudad: Porto Alegre

Medio de divulgación: Papel

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Nanocatalisadores à base de Pt e Pd para eletrooxidação de etanol. (2017)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Escola de engenharia, Laboratório de Pesquisa em Corrosão (Lapec) , Brasil

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Martina Cadornin

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: eletrooxidação de etanol DEFC

Areas de conocimiento:

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

He dirigido (en calidad de asesor) las actividades experimental de preparación y caracterización de electrocatalizadores a base de Pt y Pd para la electrooxidación del etanol no Laboratório de Pesquisa em Corrosão (LAPEC)/UFRGS, 2016 - 2017

Estudo de catalisadores de Pd e PdNiSn para a eletrooxidação do etanol. (2015)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Escola de engenharia, Laboratório de Pesquisa em Corrosão (Lapec) , Brasil

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Mariana Becker Machmann

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Electrocatalizadores DEFC

Areas de conocimiento:

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

He dirigido (en calidad de asesora) las actividades experimentales realizadas de preparación y caracterización de electrocatalizadores.

Síntese de Nanopartículas de Pt e PtSn Suportadas em Biocarbão (2014)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Escola de engenharia, Laboratório de Pesquisa em Corrosão (Lapec) , Brasil

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Gabriela Marcondes

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: electrocatalizadores biocarbón DEFC

Áreas de conocimiento:

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

He dirigido (en calidad de asesor) las actividades experimentales realizadas por la estudiante de grado.

Desenvolvimento de catalisadores para DEFC (2011)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Laboratorio de Pesquisa em corrosao , Brasil

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Matheus Severo Alcântara

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Brasil, Portugués

He dirigido (en calidad de asesora) las actividades experimentales realizadas de preparación y caracterización de electrocatalizadores de Pt, PtSn, PtSnNi. 2011-2012

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de electrocatalizadores basados en Hierro y Níquel para la reacción de evolución de hidrógeno (REH) (2019)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Natalia Prieto

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hidrógeno Electrocatalizadores Reacción de Evolución de Hidrógeno (REH) Níquel Hierro

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

EFFECTO DE LA DEPOSICIÓN DE Pd y Ag SOBRE NANOTUBOS DE TiO₂ EN LA OXIDACIÓN ELECTROCATALÍTICA DE ETANOL. (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Rio Grande do Sul / Laboratório de Pesquisa em corrosão (Lapec) , Brasil

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Leydy Carolina Forero Franco

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Brasil, Español

Palabras Clave: nanotubos TiO₂ anodización electrocatalizadores pulverización catódica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Caracterización electroquímica materiales con aplicación en celdas de combustible

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca posdoctoral Comisión Acadêmica de Posgrado (CAP) - Udelar (2018)

(Nacional)

Comisión Acadêmica de Pósgrado (CAP) - Udelar

Beca posdoctoral de la Comisión Acadêmica de Posgrado (CAP) - Udelar durante el período de 2 años (2018-2020).

Becario posdoctorado investigador visitante especial (2017-2018) - PVE_2014-CHAMADA DE

PROJETOS MEC/MCTI/CAPES/CNPQ/FAPS (2017)

(Nacional)

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Becario posdoctorado investigador visitante especial por el proyecto durante el período de 6 meses (16/10/2017 - 08/04/2018). Proyecto PVE_2014-CHAMADA DE PROJETOS MEC/MCTI/CAPES/CNPQ/FAPS.

Beca PCI-BEV A Investigador visitante en el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (2016)

(Nacional)

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Investigadora visitante junto al Centro de Tecnologías Especiales (CTE) / Laboratorio Asociado de Sensores y Materiales (LAS) actuando en el proyecto Electroquímica de fibras de carbono activada para electrodo de supercapacitor.

Becario de posdoctoral (2016-2017) PDJ - CNPq (2016)

(Nacional)

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Pósdoctoral Junior pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico realizado en el Laboratorio de Pesquisa em Corrosão (LAPEC) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Beca para realizar una estadia em Area Físicoquímica (DETEMA) Udelar (2013)

(Internacional)

CAPES-UDELAR 044/2011

Estadía (1 de febrero al 31 de mayo de 2013): en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (LAFIDESU) y en la Area Físicoquímica del DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la Republica (UDELAR) en Montevideo / Uruguay por el proyecto CAPES-UDELAR 044/2011: Cooperación Brasil-Uruguay para el Desarrollo de Catalizadores Soportados en Materiales Carbonáceos para Conversión de Energía a partir de Fuentes Renovables.

Becario de doctorado (2012-2016) pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (2012)

(Nacional)

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais (PPGE-3M) / UFRGS

Becario de doctorado (2012-2016) pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais (PPGE-3M) com ênfase em Ciência e Tecnologia dos Materiais na Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Becario de maestría (2010 - 2012) Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) (2010)

(Nacional)

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais (PPGE-3M) / UFRGS

Becario de maestría CAPES do Programa de Pós-graduação de Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais (PPGE-3M) com ênfase em Ciência e Tecnologia dos Materiais na Universidade Federal do Rio Grande do Sul. O trabalho de mestrado teve como objetivo sintetizar eletrocatalisadores à base de Pt, Sn e Ni suportados em Carbono Vulcan, O trabalho implicou na síntese de eletrocatalisadores de Pt, PtSn e PtSnNi. Os eletrocatalisadores preparados foram caracterizados mediante análise química (RBS), estrutural e morfológico (DRX, HRTEM) e ensaios eletroquímicos.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

7º Congresso Brasileiro de Carbono. (2017)

Congreso

LIQUEFAÇÃO HIDROTÉRMICA PARA A OBTENÇÃO DE ELETROCATALISADOR DE Ni/C PARA ELETRO-OXIDAÇÃO DO ETANOL EM MEIO ALCALINO.

Brasil

Tipo de participación: Poster

XXV Congresso Iberoamericano de Catálisis. (2016)

Congreso

Carbones activados a partir de madera *E. grandis* empleados como soporte de electrocatalisadores a base de PtSn: influencia del soporte en el área electroquímicamente activa.

Uruguay
Tipo de participación: Poster

17º Congresso Brasileiro de Catálise VII Congresso de Catálise do Mercosul. (2013)

Congreso
DESEMPENHO DE CATALISADORES DE Pt, PTSN SUPORTADOS EM BIOCARVÃO
Brasil
Tipo de participación: Poster

20 CBECIMAT (2012)

Congreso
ESTUDO DE LIGAS CATALISADORAS DE Pt-Sn/C PARA A ELETRO-OXIDAÇÃO DE ETANOL:
EFEITO DA RAZÃO Pt:Sn NA ATIVIDADE CATALÍTICA.
Brasil
Tipo de participación: Poster

6º Congresso Internacional de Bioenergia (2011)

Congreso
Synthesis of Pt:Sn:Ni/C and Pt/C electrocatalysts for ethanol electrooxidation
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: TECPAR - Instituição de Tecnologia do Paraná

V Congresso Brasileiro de Carbono (2011)

Congreso
Synthesis and characterization of PtSnOx/C for ethanol electrooxidation
Brasil
Tipo de participación: Poster

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

SINTETIZAÇÃO DE NANOTUBOS DE TiO₂ PELO PROCESSO DE ANODIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO PARA APLICAÇÕES FOTOELETROQUÍMICAS (2017)

Candidato: Thais Cristina Lemes dos Santos
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
E. Leal da Silva ; LEAL DA SILVA, ELEN; SILVA, E. L.; da SILVA, E.L., Coser, E., Menezes, T.,
SCHROEDER, R.
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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	66
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Trabajos en eventos	48
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
Trabajos técnicos	7
FORMACIÓN RRHH	6

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Iniciación a la investigación	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1