



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 (Asociado)

Fecha de publicación: 05/08/2025
Última actualización: 17/12/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Area Fisicoquímica-DETEMA / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público
/ Área Fisicoquímica

Dirección: Avenida General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 29248352

Correo electrónico/Sitio Web: elenleal@fq.edu.uy <http://www.fq.edu.uy/>

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

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico , Brasil

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Eletrólise da água para a produção de hidrogênio verde (2022 - 2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul / Instituto do Petróleo e dos Recursos Naturais - IPR , Brasil

PREPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS CARBONO/METAL MEDIANTE CARBONIZACIÓN HIDROTHERMAL PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS (2018 - 2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Fisicoquímica - 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

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Primer

Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía , Uruguay

Palabras Clave: Materiales de Carbono Energía Medio Ambiente

Áreas 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 20º CBECIMAT , Brasil

3 horas

Palabras Clave: Microscopía electrónica de transmisión Ciencias de los materiales

Áreas 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

Áreas 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 atómica - 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

Áreas de conocimiento:

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

Educação Ambiental (10/2006 - 10/2006)

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Educación Ambiental

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

7 Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)

Tipo: Encuentro

9º Congresso Brasileiro de Carbono (2021)

Tipo: Congreso

XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE2020) (2020)

Tipo: Congreso

International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19) (2019)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Energías renovables Calidad de energía

Áreas de conocimiento:

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

6 Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2019)

Tipo: Encuentro

7º Congresso Brasileiro de Carbono (2017)

Tipo: Congreso

XXV Congresso 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

6° Congresso Internacional de Bioenergia (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

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

espectroelectroquímico 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 EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul / Instituto do Petróleo e dos Recursos Naturais

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2023 - a la fecha)

Investigadora 44 horas semanales

Becario (01/2022 - 03/2023)

Pesquisadora de Pós-doutorado 45 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Produção de hidrogênio verde para uso em tecnologias power-to-X offshore: perspectivas de integração tecnológica e avaliação de desempenho ambiental no contexto de Captura, Utilização e Armazenamento de Carbono (CCUS) (01/2022 - a la fecha)

O objetivo geral desta proposta é avaliar a produção de hidrogênio verde para uso em tecnologias power-to-X offshore e o seu potencial para promover a descarbonização da indústria de óleo e gás (O&G). Nesse contexto, espera-se identificar tecnologias e estratégias para integrar os processos de produção de hidrogênio e power-to-X, adaptados ao ambiente offshore e para ser operado em estruturas acopladas às plataformas de O&G e de CCUS..

44 horas semanales

PUCRS, Instituto do Petróleo e dos Recursos Naturais - IPR

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: VECCHIA, F. D. (Responsable), E. Leal da Silva, SCHUTZ, M., SANTOS, V. H. J. M., MELO, C. L., SEFERIN, M., PONZI, G. G. D., FARENZENA, B. A.

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

Facultad de Química / Area Físicoquímica-DETEMA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2020 - a la fecha)

Profesora Libre del Área Fisicoquímica 6 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (08/2020 - 12/2020)

Profesora libre del Área Fisicoquímica en carácter remunerado 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Colaborador (06/2019 - 08/2020)

Colaboradora honoraria de Fisicoquímica 20 horas semanales

Becario (06/2018 - 05/2020)

Trabajo relevante

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

Funcionario/Empleado (02/2019 - 06/2019)

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

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

Área Fisicoquímica-DETEMA , Integrante del equipo

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**RECUPERACIÓN DE METALES A PARTIR DE BATERÍAS AGOTADAS DE IÓN LITIO POR MÉTODOS HIDROTÉRMICOS (02/2022 - a la fecha)**

La toma de conciencia mundial respecto a la contaminación producida por el uso de combustibles fósiles ha producido el auge del uso de vehículos eléctricos. A nivel nacional existen incentivos para su uso. Ya que estos vehículos funcionan con baterías de ión litio, a la brevedad comenzará a producirse una acumulación de las baterías agotadas, lo que provocaría un problema ambiental ya que en su estructura se incluyen no sólo electrolitos potencialmente tóxicos sino también materiales catódicos constituidos principalmente por Litio y Cobalto, así como otros metales. La recuperación de estos metales del material del cátodo permitiría no solamente eliminar el problema de la disposición de las baterías sino también recuperar metales de valor. Entre los métodos utilizados para la recuperación están 1) los pirometalúrgicos, que implican el uso de altas temperaturas y la producción de gases tóxicos, 2) los hidrometalúrgicos, que generalmente utilizan ácidos minerales concentrados para solubilizar los metales a temperaturas inferiores a 100°C, provocando una contaminación ácida en el efluente final y 3) el tratamiento hidrotérmico, que también utiliza ácidos o bases pero puede trabajar con temperaturas superiores a 100°C, con lo cual los tiempos de reacción se acortan y se pueden utilizar concentraciones de ácido más bajas. En este proyecto se propone estudiar el método hidrotérmico, usando un ácido orgánico, más amigable con el ambiente, y residuos de madera nacional como reductor, lo que implicaría valorizar estos residuos que se generan en gran cantidad en el país. El proyecto estudiará la influencia de los parámetros más importantes como temperatura, tiempo de reacción, concentración de ácido y cantidad de reductor en el rendimiento de recuperación de Litio y Cobalto. Se busca así ampliar el

conocimiento fundamental en estos procesos, acompañando el cambio de la matriz energética en Uruguay y el enfoque hacia una economía circular.

5 horas semanales

Facultad de Química/Udelar , Area Fisicoquímica/DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: TANCREDI, N. (Responsable) , A. CUÑA , Carmina Reyes Plascencia , Manuela Laborde , E. Leal da Silva

Palabras clave: Proceso hidrotérmico Batería de ión litio Recuperación de metales

Estudio del desempeño de nuevos materiales catódicos para la producción de hidrógeno verde mediante electrolizadores tipo PEM de baja temperatura (04/2023 - a la fecha)

Existen diferentes tipos de electrolizadores de baja temperatura (operan a menos de 100 °C), siendo los alcalinos con diafragma y los de membrana de intercambio protónico (PEM, por sus siglas en inglés), los que cuentan con la tecnología más desarrollada y consolidada a nivel comercial. Sin embargo, para una producción eficiente estos electrolizadores utilizan materiales catódicos a base de metales nobles (Pt o Pd), lo que eleva sus costos y dificulta su implementación a gran escala. Esto último ha impulsado una intensa investigación académica e industrial, orientada a la búsqueda de nuevos tipos de electrocatalizadores catódicos a base de metales no nobles y que además tengan características electrocatalíticas similares a los catalizadores comerciales más utilizados en la actualidad. Desde comienzos del año 2019, la Lic. Natalia Pietro realizó su tesis doctoral en el área del desarrollo de nuevos materiales catódicos a base de Fe₂P y Ni₂P para su aplicación en electrolizadores tipo PEM de baja temperatura. A lo largo de estos años, hemos optimizado la síntesis de este tipo de catalizadores soportados en biocarbones de alta área superficial. Esta nueva ruta de síntesis es novedosa, fácil, rápida, amigable con el medio ambiente, además de sustentable y reproducible, y ha permitido obtener electrocatalizadores con muy buenas características electroquímicas para su posible empleo como material activo en cátodos de electrolizadores tipo PEM de baja temperatura. El principal objetivo de este proyecto es testear los materiales en condiciones reales, utilizando para ello una celda de testeo comercial completa y con control de temperatura. Para ello, el proyecto plantea la preparación y caracterización de electrocatalizadores catódicos del tipo Fe₂P/biocarbón y Ni₂P/biocarbón con diferentes cargas metálicas siguiendo la ruta de síntesis desarrollada en el doctorado de la Lic. Prieto, y luego realizar la caracterización electroquímica de los materiales en condiciones reales, determinando la curva de polarización del electrolizador, la estabilidad electrocatalítica de los materiales y la eficiencia faradaica para los diferentes materiales estudiados a diferentes temperaturas de operación. Se espera que los resultados y conocimientos adquiridos durante la realización de este proyecto, contribuyan de forma directa y/o indirecta a la comunidad técnico-científica, y a los sectores productivos y sociales relacionados con la producción de hidrógeno verde en el ámbito nacional e internacional.

6 horas semanales

Facultad de Química, Fisicoquímica , DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. CUÑA (Responsable) , E. Leal da Silva , CASTIGLIONI, J. , N. Prieto , S. Fajardo

Palabras clave: Electrólisis del agua Electrolizador PEM de baja temperatura Hidrógeno verde

Áreas de conocimiento:

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

Co-combustión de lutitas pirobituminosas nacionales con residuos de biomasa: una alternativa de uso industrial para la producción de energía (02/2019 - 06/2019)

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 caracterizarlos 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

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

Herramientas de electroquímica: teoría y aplicaciones (05/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Docente de Fisicoquímica 104 (06/2019 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica 104, 5 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. (09/2018 - a la fecha)

Facultad de Química, Fisicoquímica - DETEMA

5 horas

"Aporte académico para el debate público sobre el hidrógeno verde en Uruguay", financiado por el

programa Ciudadanía y Conocimiento de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Udelar (06/2024 - a la fecha)

Facultad de Química, Área Fisicoquímica/DETEMA 1 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Entrevista en Radio Uruguay (programa Sobreciencia) (08/2019 - 08/2019)

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Entrevista radial realizada en la UNIRadio, Facultad de Comunicación e Información de la Udelar (07/2019 - 07/2019)

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Pasantía de investigación en la Cátedra de Fisicoquímica 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 Fisicoquímica 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 Fisicoquímica de la Facultad de Química de la Universidad de la República en Montevideo, Uruguay. (02/2013 - 05/2013)

Facultad de Química, Área Fisicoquímica 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 EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Activa grado 3 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Preparación y caracterización de materiales con aplicaciones energéticas (08/2019 - a la fecha)

Preparación e caracterización de electrocatalizadores para celdas de combustibles de etanol directo y la reacción de evolución de hidrógeno; También preparación e caracterización de materiales para electrodos de supercondensadores.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Química, Fisicoquímica - Detema , Integrante del equipo

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)

Estudiante doctorado 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (03/2010 - 02/2012)

Estudiante maestria 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

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.

8 horas semanales

DEMET , Laboratório de Pesquisa em Corrosão

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Elen Almeida Leal da Silva , G. R. GONÇALVES , M. A. SHETTINO , A. GONÇALVES DOS SANTOS , J. R. FALCÃO , J. C. C. Freitas , Andrés CUÑA SUÁREZ , C. Fraga Malfatti (Responsable)

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 fotocátalisis 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 fotocátalise 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 Físicoquímica /Laboratório de Pesquisa em Corrosão

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

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

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

Palabras clave: fotocátalisis óxido de TiO₂Nb

Areas de conocimiento:

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

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

RRHH formados 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 , Alejandro AMAYA VEZZOSO , Juan Alberto BUSSI LASA , C. Fraga Malfatti , Andrés CUÑA SUÁREZ , Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA , S. C. Amico (Responsable)

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, Prático

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Síntesis de electrocatalizadores

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

Areas 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

RRHH formados 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

Areas de conocimiento:

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 Franciscana , Engenharia Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

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

Areas 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, supercondensadores y producción electroquímica de hidrógeno. 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 17 artículos científicos en revistas internacionales arbitradas, de los cuales 7 han sido como primera autora y en revistas de alto índice de impacto. También he publicado y presentado más de 56 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. 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 Río 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. Además he participado en la formación de estudiantes de iniciación a la investigación a nivel de grado y posgrado. Desde Febrero de 2019 a la fecha co-dirijo la tesis doctoral de la Lic. Natalia Prieto Pastorino, titulada "Desarrollo de electrocatalizadores basados en hierro y níquel para la reacción de evolución de hidrógeno?". Cabe destacar que la mencionada estudiante ya realizó su defensa oral intermedia en Diciembre de 2020. Recientemente participo como integrante fundadora de la Red Académica para la Promoción, Investigación y Desarrollo del Hidrógeno y la Descarbonización en Uruguay (RedH2uy).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Phosphorus/sulfur enriched reduced graphene oxide papers obtained from recycled graphite: Solid-state NMR characterization and electrochemical performance for energy storage (Completo, 2023)

M. Vieira , T. Costa , G. Gonçalves , D. Cipriano , M. Schettino , E. Leal da Silva , A. CUÑA , J. Freitas C: Journal of Carbon Research, v.: 9 p.:1 - 17, 2023

Palabras clave: Graphene oxide reduced graphene oxide solid-state NMR electrochemical properties Supercapacitors

Áreas 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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales de carbono

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 23115629

DOI: [10.3390/c9020060](https://doi.org/10.3390/c9020060)

<https://www.mdpi.com/2311-5629/9/2/60>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Synthesis and characterization of non-noble metal cathode electrocatalysts for PEM water electrolysis (Completo, 2023)

N. Prieto , E. Leal da Silva , CASTIGLIONI, J. , A. CUÑA

Electrochimica Acta, v.: 473 2023

Palabras clave: Reacción de evolución de hidrógeno Espectroscopia de impedancia electroquímica Electrocatalizador Fe2P/C

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00134686

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143474>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468623016468?>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Influence of the support and SnO2 content on the electrocatalytic properties of PdSn/C electrocatalysts for EOR in alkaline medium (Completo, 2021)

E. Leal da Silva , A. CUÑA , M. Cadorín , J.S. Marcuzzo , C. Radtke , M.R. Baldan , A.C. Rodrigues , C. Fraga Malfatti

Waste and Biomass Valorization, 2021

Palabras clave: Alkaline direct ethanol fuel cells Biocarbon PdSn catalyst Ethanol oxidation reaction Spectroelectrochemical analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatalisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Países Bajos
ISSN: 18772641
E-ISSN: 1877265X
DOI: [10.1007/s12649-021-01604-w](https://doi.org/10.1007/s12649-021-01604-w)
<https://link-springer-com.proxy.timbo.org.uy/article/10.1007%2Fs12649-021-01604-w>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

High surface activated carbon obtained from Uruguayan rice husk wastes for supercapacitor electrode applications: correlation between physicochemical and electrochemical properties (Completo, 2021)

E. Leal da Silva, Torres, M., Portugau, P., A. CUÑA
Journal of Energy Storage, v.: 44 B 2021
Palabras clave: Supercapacitor electrodes Electrochemical impedance spectroscopy High surface activated carbon Pore size distribution Biomass Rice husk wastes valorization
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 / Energía
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2352152X
DOI: [10.1016/j.est.2021.103494](https://doi.org/10.1016/j.est.2021.103494)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352152X21011774>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Clean synthesis of biocarbon-supported Ni@Pd core-shell particles via hydrothermal method for direct ethanol fuel cell anode application (Completo, 2020) Trabajo relevante

E. Leal da Silva, A. CUÑA, Carmina Reyes Plascencia, C. Radtke, C.F. Malfatti
Clean Technologies and Environmental Policy, v.: 22 p.:259 - 268, 2020
Palabras clave: Ni@Pd core?shell Hydrothermal synthesis Ethanol oxidation reaction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energías renovables
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1618954X
E-ISSN: 16189558
DOI: [10.1007/s10098-019-01782-1](https://doi.org/10.1007/s10098-019-01782-1)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A sustainable carbon material from Kraft black liquor as nickel-based electrocatalyst support for ethanol electro-oxidation (Completo, 2020)

G. Labat, E. Leal da Silva, A. CUÑA, C. de Fraga Malfatti, J. S. Marcuzzo, M. R. Baldan, A. Celzard, V. Fierro, G.F.B. Lenz e Silva
Waste and Biomass Valorization, v.: 12 p.:2507 - 2519, 2020
Palabras clave: Paper and pulp industry by-product Kraft black liquor Sustainable porous materials Ni-based electrocatalyst Ethanol electro-oxidation
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 / Electrocatalizadores
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18772641
E-ISSN: 1877265X
DOI: [10.1007/s12649-020-01201-3](https://doi.org/10.1007/s12649-020-01201-3)
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Porous Carbon-Based Nanocomposites Containing Fe₂P Nanoparticles as Promising Materials for Supercapacitor Electrodes (Completo, 2020)

A. CUÑA , E. Leal da Silva , C. Fraga Malfatti , G.R. Gonçalves , M. A. Schettino Jr. , J. C. C. Freitas
Journal of Electronic Materials, v.: 49 p.:1059 - 1074, 2020

Palabras clave: Nanopartículas de Fe2P materiales de carbono poroso electrodos
supercondensadores pseudocondensadores

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03615235

E-ISSN: 1543186X

DOI: [10.1007/s11664-019-07822-2](https://doi.org/10.1007/s11664-019-07822-2)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biomass Derived Carbon as Electrocatalyst Support for Ethanol Oxidation Reaction in Alkaline Medium: Electrochemical and Spectroelectrochemical Characterization (Completo, 2020)

E. Leal da Silva , A. CUÑA , S. Khan , J.S. Marcuzzo , S. Pianaro , M. Cadornin , C. F. Malfatti

Waste and Biomass Valorization, v.: 11 p.:1989 - 2000, 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1877265X

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Study of biocarbon supported Fe2P particles for HER with energy applications (Completo, 2019)

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

Renewable Energy and Power Quality Journal, v.: 17 p.:466 - 469, 2019

Palabras clave: Water electrolysis 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

E-ISSN: 2172038X

DOI: [10.24084/repq17.345](https://doi.org/10.24084/repq17.345)

<http://www.icrepq.com/icrepq19/345-19-silva.pdf>

Scopus®

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

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

Renewable Energy and Power Quality Journal, v.: 17 p.:506 - 510, 2019

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

E-ISSN: 2172038X

DOI: [10.24084/repq17.359](https://doi.org/10.24084/repq17.359)

<http://www.icrepq.com/icrepq19/359-19-goncalves.pdf>

Scopus®

The conversion of wood residues, using pilot-scale technologies, into porous activated biochars for supercapacitors (Completo, 2019)

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

Journal of Porous Materials, 2019

Palabras clave: Residuos de madera biochar electroquímica supercondensadores

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15734854

DOI: [10.1007/s10934-019-00823-w](https://doi.org/10.1007/s10934-019-00823-w)

High-performance supercapacitor electrode based on activated carbon fiber felt/iron oxides (Completo, 2019)

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

Materials Today Communications, v.: 21 2019

Palabras clave: activated carbon fiber felt iron deposition PAN textile energy storage supercapacitor

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23524928

DOI: [10.1016/j.mtcomm.2019.100553](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2019.100553)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 and Power Quality Journal, v.: 16 p.:778 2018

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2172038X

Scopus®

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

E-ISSN: 19805373

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

WEB OF SCIENCE™ 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 and Power Quality Journal, v.: 15 p.:449 - 452, 2017

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2172038X

Scopus®

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 and Power Quality Journal, v.: 14 p.:210 - 215, 2016

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2172038X

Scopus®

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

E-ISSN: 03603199

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 16629752

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 03603199

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 and Power Quality Journal, v.: 11 p.:1 2013

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2172038X

Scopus®

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 and Power Quality Journal, v.: 10 p.:1 - 8, 2012

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2172038X

Scopus®

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

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

Información Tecnológica, v.: 23 p.:89 - 98, 2012

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07168756

E-ISSN: 07180764



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

E-ISSN: 16629752

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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

E-ISSN: 07179707

WEB OF SCIENCE™ Scopus Scielo Latindex

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

E-ISSN: 03603199

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.03.022>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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

E. Leal da Silva, D. B. Wolff

Disciplinarum Scientia - Ciências Naturais e Tecnológicas, v.: 11 p.:87 - 105, 2010

Palabras clave: resíduos urbanos usina de triagem

Áreas 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

E-ISSN: 2176462X

<https://periodicos.ufn.edu.br/index.php/disciplinarumNT/article/view/1268/1200>

LIBROS

Electro-oxidation: Principles, Materials and Applications (Participación, 2020)

E. Leal da Silva, C. de Fraga Malfatti, TANCREDI, N., A. CUÑA Publicado

Editor/Compilador: Soren Briard

Editorial: Nova Science Publishers, New York

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Ethanol electro-oxidation Catalyst support Carbon materials Biocarbons In-situ

ATR-FTIR spectroscopy.

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781536183061

<https://novapublishers.com/shop/electro-oxidation-principles-materials-and-applications/>

Capítulos:
A SHORT REVIEW OF BIOCARBON MATERIALS AS CATALYST SUPPORT FOR ETHANOL
ELECTRO-OXIDATION
Página inicial 131, Página final 156

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Síntesis y caracterización de electrocatalizadores catódicos basados en hierro para su aplicación en electrólisis PEM (2024)

N. Prieto , E. Leal da Silva , CASTIGLIONI, J. , A. CUÑA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de electroquímica (SIBAE)
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings: Livro de resumos Congresso SIBAE XXVI
Publicación arbitrada
Palabras clave: Electrólisis PEM Hidrógeno verde Reacción de Evolución de Hidrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Producción de hidrógeno
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Conversión de energía
Medio de divulgación: Internet
<https://es.sibae2024.org/programa/livro-de-resumos>

Correlación entre la capacidad eléctrica superficial de electrocatalizadores a base de materiales carbonosos y su actividad electrocatalítica en la reacción de evolución de hidrógeno (2024)

N. Prieto , E. Leal da Silva , CASTIGLIONI, J. , A. CUÑA
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Quinto Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono (TLMC5)
Ciudad: San Luis
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Quinto Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono
Publicación arbitrada
Palabras clave: Reacción de evolución de hidrógeno Producción de Hidrógeno
Areas de conocimiento:
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
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Producción de Hidrógeno
Medio de divulgación: Internet
<https://tlmc5.unsl.edu.ar/>

Development of sustainable cathode materials for PEM electrolyzers (2023)

N. Prieto , E. Leal da Silva , CASTIGLIONI, J. , S. FAJARDO , A. CUÑA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Seminario de Hidrógeno Verde
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Anales Seminario de Hidrógeno Verde
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Síntesis y caracterización de materiales tipo CoxOy para la reacción de evolución de oxígeno (2023)

N. Prieto , GRASSI, J. , A. CUÑA , SUESCUN, L , CASTIGLIONI, J. , E. Leal da Silva

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Solid-state NMR characterization of graphene oxides used for electrochemical applications (2023)

RODRIGUES, José Guilherme Aquino , BARRETO, Maurício , Costa Tainara , Vieira Mariana , JR., Miguel Schettino , CIPRIANO, Daniel F , FERREIRA, Rafael , E. Leal da Silva , FREITAS, Jair , , A. CUÑA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 19 NMR USERS MEETING
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Proceedings of the NMR USERS MEETING
Publicación arbitrada
Palabras clave: solid-state NMR Graphenic materials Electrochemical properties
Medio de divulgación: Internet
<https://proceedings.science/nmrmeeting/19nmrmeeting-2023/papers/solid-state-nmr-characterization-of->

EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE Ni₂P/C PARA LA REH (2022)

N. Prieto , E. Leal da Silva , CASTIGLIONI, J. , A. CUÑA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso SIBAE 2022: Electroquímica en Iberoamérica frente a la descarbonización y la postpandemia
Ciudad: Mexico
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: XXVSIBAE 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: Reacción de evolución de hidrógeno Hidrógeno Verde Ni₂P
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Producción electroquímica de hidrógeno
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatalisis
Medio de divulgación: Internet

Preparação e caracterização de eletrocatalisadores de Fe₂P suportados em um biocarvão ativado para a REH (2021)

N. Prieto , A. CUÑA , CASTIGLIONI, J. , E. Leal da Silva
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: 9º Congresso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Sao Paulo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Palabras clave: Eletrocatalisador de Fe₂P/C biocarvo?es Reação de evolução de hidrogênio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatalisadores REH
Medio de divulgación: Internet
<https://carbono2021.com/>

Co3O4 como sensor electroquímico de ácido ascórbico (2021)

R. Velazco, A. CUÑA, T. Lemes Ruwer, J. Venturini, C.P. Bergmann, E. Leal da Silva

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7 Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes -ENAQUI 7

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sensor electroquímico Vitamina C Co₃O₄

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Sensores electroquímicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales para sensores electroquímicos

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui.fq.edu.uy/wp-content/uploads/2021/11/Libro-de-Resumenes-ENAQUI-7.pdf>

Síntesis de Fe₂P soportados sobre carbones activados para la reacción de evolución de hidrógeno (2021)

N. Prieto, E. Leal da Silva, CASTIGLIONI, J., A. CUÑA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7 Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes -ENAQUI 7

Publicación arbitrada

Palabras clave: Reacción de evolución de hidrógeno Electrocatalizadores Fe₂P Biocarbón

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Producción electroquímica de hidrógeno

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui.fq.edu.uy/wp-content/uploads/2021/11/Libro-de-Resumenes-ENAQUI-7.pdf>

Síntesis y caracterización electroquímica de Fe₂P soportado sobre biocarbón activado para la REH (2020)

N. Prieto, E. Leal da Silva, CASTIGLIONI, J., A. CUÑA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE2020)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fe₂P Reacción de evolución de hidrógeno electrocatalizadores

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Producción electroquímica de hidrógeno

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sibae2020.uy/>

Electrocatalizador a base de NiFe para la ROE preparado vía hidrotermal (2020)

E. Leal da Silva, TANCREDI, N., Malfatti, Célia F., A. CUÑA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE2020)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet
<http://www.sibae2020.uy/>

Performance electroquímica de rGO producidos a partir de grafito reciclado para almacenamiento de energía. (2020)

A. CUÑA , E. Leal da Silva , VIEIRA, M. A. , COSTA, T. G , GONCALVES, G. R. , CIPRIANO, D. F. , SCHETTINO JR, M. A. , FREITAS, J. C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE2020)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sibae2020.uy/>

Influencia del soporte y el contenido de SnO₂ en las propiedades electrocatalíticas del PdSn/C para la ROE en medio alcalino (2020)

A. CUÑA , E. Leal da Silva , M. Cadornin , J. S. Marcuzzo , C. Radke , M. Ribeiro Baldañ , A. C. Rodrigues , C. de Fraga Malfatti

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de electroquímica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Celdas de combustible electrocatalizadores reacción de oxidación de etanol

Áreas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Electrocatalizadores

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sibae2020.uy/>

Material carbonoso obtenido a partir de residuos de cáscara de arroz nacionales para almacenamiento de energía (2019)

E. Leal da Silva , P. Portugal , A. CUÑA , Torres, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: residuos de cascara de arroz almacenamiento de energía electrodo de supercondensadores

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

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

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

Publicado

Completo

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 / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.icrepq.com>

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

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

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
Publicado
Resumen expandido
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)

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
Publicado
Resumen
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)

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

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Resumen expandido

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 and electrocatalytic performance in EOR by in-situ ATR-FTIRS. (2017)

E. Leal da Silva , A. CUÑA , S. Khan , M. Cadornin , J. Marcuzzo , S. Pianaro , DE FRAGA Malfatti, CÉLIA
Publicado
Resumen
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)

E. Leal da Silva , A. CUÑA , M. Cadornin , DE FRAGA Malfatti, CÉLIA
Publicado
Resumen
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 FeP/carbon nanocomposite for supercapacitor electrode application. (2017)

A. CUÑA , E. Leal da Silva , DE FRAGA Malfatti, CÉLIA , GONCALVES, G. , SCHETTINO, M. A. , FREITAS, J. C. C.
Publicado
Resumen
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)

RODRIGUES, A.C. , E. Leal da Silva , MATSUSHIMA, J. T. , MARCUZZO, J. S. , A. CUÑA , GONCALVES, E. S. , M.R. Balcan
Publicado
Resumen
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)

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

Publicado
Resumen
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)

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

E. Leal da Silva , A. CUÑA , ORTEGA VEGA, MARIA RITA , RADTKE, CLAUDIO , MACHADO,
GIOVANNA , TANCREDI, N. , AMICO, S. C. , Malfatti, Célia de Fraga
Publicado
Completo
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)

A. CUÑA , E. Leal da Silva , TANCREDI, N. , Malfatti, Célia de Fraga
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congresso 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)

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

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

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

E. Leal da Silva , A. CUÑA , TANCREDI, N. , AMICO, C. S , Malfatti, Célia de Fraga
Publicado
Resumen
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)

SHEIKH, A. E. , E. Leal da Silva , CORREA, PATRÍCIA DOS SANTOS , MENEZES, T. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
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)

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

MORAES, L.P.R , SHEIKH, A. E , E. Leal da Silva , RADTKE, C. , AMICO, C. S. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
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 Biocarbones para Electrooxidación de Etanol. (2014)

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

F.
Publicado
Completo
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)

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

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

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

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

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

Publicado
Completo
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)

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

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

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

KUNST, S. R. , SANTOS, R. F. , OLIVEIRA, C. T. , E. Leal da Silva , MÜLLER, I. L. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
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 foto iniciadores na resistência a corrosão. (2011)

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

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

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

ALCÂNTARA, M. S. , E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
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 eletrocatalisador PtSnNi/C para a eletro-oxidação de etanol. (2011)

ALCÂNTARA, M. S. , E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 66º 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)

ALCÂNTARA, M. S. , E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 66º Congresso da ABM
Ciudad: São Paulo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Anales 66º Congresso da ABM
Página inicial: 554

Página final: 564
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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

ALCÂNTARA, M. S. , E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 66º 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)

E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , ALCÂNTARA, M. S. , OLIVEIRA, F. , SILVA, R. F. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6º 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)

E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , ALCÂNTARA, M. S. , TAKIMI, A. S. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2011
Página inicial: 310
Página 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)

SANTOS, J. N. , KUNST, S. R. , E. Leal da Silva , Malfatti, C. F. , AMICO, S. C.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono 2011
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2011
Página inicial: 315
Página 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)

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

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

E. Leal da Silva , CORREA, P. S. , OLIVEIRA, E. L. , TAKIMI, A. S. , RADTKE, C. , Malfatti, C. F.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECiMat
Ciudad: Campos do Jordão
Año del evento: 2010
Página inicial: 6388
Página 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. , PROENÇA, B. , E. Leal da Silva , Malfatti, 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
Áreas 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

Áreas 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. , Malfatti, 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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

10º Congresso Brasileiro de Carbono (2023)

Revisiones

Brasil

9º Congresso Brasileiro de Carbono (2021 / 2021)

Revisiones
Brasil

Participación en la comisión científica del 9 ° congreso brasileño de carbono.

JURADO DE TESIS

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Escola de Engenharia , Brasil
Nivel de formación: Maestría

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Escola de Engenharia , Brasil
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Escola de Engenharia , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Rio Grande do Sul / Escola de Engenharia , Brasil
Nivel de formación: Maestría

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Rio Grande do Sul / Escola de Engenharia , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

UTILIZAÇÃO DE CATALISADORES DE METAIS NÃO NOBRES NA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO POR ELETRÓLISE ALCALINA (2022 - 2024)

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul ,

Brasil

Programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais (PGETEMA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. Leal da Silva , F. Dalla Vecchia)

Nombre del orientado: Joana de Conto Zanchetti

País: Brasil

Palabras Clave: Eletrólise da água Hidrogênio verde Eletrocatalise Metais não nobres de transição
Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Eletrólise da água

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

Desarrollo de electrocatalizadores basados en Hierro y Níquel para la reacción de evolución de hidrógeno (REH) (2019 - 2024)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Area

Fisicoquímica/ DETEMA , Uruguay

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (E. Leal da Silva)

Nombre del orientado: Natalia Prieto

País: Uruguay

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

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Producción electroquímica de hidrógeno

DEFENSA ORAL INTERMEDIA PARA CONTINUAR LOS ESTUDIOS DE DOCTORADO EN QUÍMICA, REALIZADA Y APROBADA EL 15/12/2020.

GRADO

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

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

Nombre del orientado: Leydy Carolina Forero Franco

País: Brasil

Palabras Clave: nanotubos TiO₂ anodización electrocatalizadores pulverización catódica

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Caracterización electroquímica materiales con aplicación en celdas de combustible

OTRAS

Nanocatalisadores à base de Pt e Pd para eletrooxidação de etanol.

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

Nombre del orientado: Martina Cadorin

País: Brasil

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 catalisadors de Pd e PdNiSn para a eletrooxidação do etanol.

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

Nombre del orientado: Mariana Becker Machmann

País: Brasil

Palabras Clave: Electrocatalizadores DEFC

Áreas 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 Biocarvão

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

Nombre del orientado: Gabriela Marcondes

País: Brasil

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 asesora) las actividades experimentales realizadas por la estudiante de grado.

Desenvolvimento de catalisadores para DEFC

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

Nombre del orientado: Matheus Severo Alcântara

País: Brasil

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

OTRAS

ESTUDIO DE LA VIABILIDAD TÉCNICA DEL USO DE UN MATERIAL COMPUESTO CARBÓN/METAL COMO SENSOR ELECTROQUÍMICO DEL ÁCIDO ASCÓRBICO (2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Físicoquímica/Detema , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Romina Florencia Velazco Palarino

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sensor Electroquímico Ácido ascórbico Co3O4

PASANTÍA FINAL DE LA CARRERA DE TECNÓLOGO QUÍMICO

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro fundador de la Red Académica para la Promoción, Investigación y Desarrollo del Hidrógeno y la Descarbonización en Uruguay (RedH2uy). (2021)

(Nacional)

Udelar, UTEC, Instituto Clemente Estable

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

(Nacional)

Comissão 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 estadía 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

7 Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)

Encuentro

Co3O4 como sensor electroquímico de ácido ascórbico

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

9º Congresso Brasileiro de Carbono (2021)

Congreso

Preparação e caracterização de eletrocatalisadores de Fe₂P suportados em um biocarvão ativado para a REH

Brasil

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE2020) (2020)

Congreso

"Electrocatalizador A Base De NiFe Para La ROE Preparado Vía Hidrotermal"

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

6º Encontro Nacional de Química (2019)

Encuentro

Apresentacion e-poster

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

7º Congresso Brasileiro de Carbono. (2017)

Congreso

LIQUEFAÇÃO HIDROTHERMAL 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 electrocatalizadores 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

CATALISADORES À BASE DE PALÁDIO SUPORTADOS EM TiO₂ PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL A ETANOL DIRETO (2022)

Candidato: LOUISE MARIANNE DE MATOS BRASIL

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

E. Leal da Silva , A. CUÑA , G. Amaral-Labat , R. Moreira Schroeder

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Caracterização eletroquímica de materiais de carbono/óxido de ferro como electrodo para capacitores electroquímicos (2020)

Candidato: Jorge Rafael Falcão Gonçalves

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

E. Leal da Silva , L. M. Antonini , J. S. Marcuzzo , G. A. Labat

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais-PPGEM3M /

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Areas de conocimiento:

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

Supercondensadores

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

Electroquímica / Materiales para supercondensadores

OTIMIZAÇÃO DA OBTENÇÃO DE NANOTUBOS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO SUPORTADOS VISANDO APLICAÇÃO EM FOTOCATÁLISE: EMPREGO DO MÉTODO DE PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL TAGUCHI (2019)

Candidato: Alexander Bervian

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

E. Leal da Silva , Janice Adamski , Leonardo Marasca Antonini

Programa de Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Português

Palabras Clave: Nanotubos de titânio. Fotocatalisador Desempenho fotoeletroquímico Anodização.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Fotocatálise

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: Português

DESDE 2018 INTEGRO EL REGISTRO DE DIRECTORES DE TESIS DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE QUÍMICA EN LA CATEGORÍA 2.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	29
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	9
Docencia	7
Extensión	4
Pasantía	2
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	92
Artículos publicados en revistas científicas	28
Completo	28
Trabajos en eventos	62
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
Trabajos técnicos	7
EVALUACIONES	9
Evaluación de eventos	2
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	4
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1