



NÉSTOR ALCIDES  
TANCREDI MOGLIAZZA

IQ

[nestor@fq.edu.uy](mailto:nestor@fq.edu.uy)

Avenida General Flores 212  
4, CC 1157  
598 2 924 8352

SNI

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

Fecha de publicación: 20/12/2023  
Última actualización: 20/12/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / DETEMA-Área Físicoquímica e Instituto Polo Tecnológico de Pando- Laboratorio de Energías Renovables / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / DETEMA-Área Físicoquímica e Instituto Polo Tecnológico de Pando-Laboratorio de Energías Renovables

Dirección: Área de Físicoquímica / Avenida General Flores 2124 CC 1157, Montevideo e Instituto Polo Tecnológico de Pando-Laboratorio de Energías Renovables, By Pass de Pando y Ruta 8. Pando - Canelones - C.P.: 9 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29248352

Correo electrónico/Sitio Web: [nestor@fq.edu.uy](mailto:nestor@fq.edu.uy) <http://fisicoquimica.fq.edu.uy/> <https://www.polotecnologico.fq.edu.uy/es/areas-i-d/energias-renovables>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (1992 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Preparación de carbón activado a partir de madera de eucalipto

Tutor/es: J. J. Rodríguez Jiménez, Tomás Cordero, M. A. Grompone

Obtención del título: 1996

Financiación:

Agencia Española de Cooperación Internacional , España

Palabras Clave: carbón activado adsorción madera de eucalipto

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Ingeniería Química (1973 - 1979)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Conservación de pescado por irradiación

Obtención del título: 1980

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [no existe](#)

Palabras Clave: Irradiación merluza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Alimentos

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### **Entrenamiento en Habilidades Blandas 2022. Cápsula Negociación / Comunicación / Trabajo en Equipo (03/2022 - 05/2022)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay  
40 horas

Palabras Clave: Negociación Trabajo en equipo Comunicación Habilidades blandas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Negociación y Habilidades Blandas

### **Taller: Cuestionarios MO y Bancos de Items en Plataforma Moodle (06/2021 - 07/2021)**

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

20 horas

Palabras Clave: evaluaciones virtualidad plataforma moodle múltiple opción

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Evaluaciones de múltiple opción

### **Análisis para la valorización de residuos en el contexto de cadenas de valor global (05/2018 - 05/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: RESIDUOS INDUSTRIALES VALORIZACION CADENAS DE VALOR

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / CADENAS DE VALOR

### **Norma UNIT-ISO 9001/2015/ Certificado de aprobación (01/2017 - 01/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
10 horas

Palabras Clave: sistema de gestión de calidad norma iso 9001

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / sistema de gestión de calidad

### **Análisis de factibilidad de proyectos de energías renovables (01/2017 - 01/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización Latinoamericana de Energía , Uruguay

Palabras Clave: energía renovable evaluación de proyectos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Evaluación de proyectos de energía

### **Tecnologías de Reciclaje de Residuos Sólidos: Madera Plástica (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
20 horas

Palabras Clave: reciclaje polímeros madera plástica

Areas de conocimiento:

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

### **Introducción a la Ciencia de los Coloides (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
21 horas

Palabras Clave: Físicoquímica Coloides

Areas de conocimiento:

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

### **Aplicaciones novedosas de hidrocoloides en la industria alimentaria (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
8 horas

**Tecnologías avanzadas de oxidación (01/2002 - 01/2002)**

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

**Seminario Gestión, Innovación y Desarrollo Tecnológico (01/1996 - 01/1996)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Centro de Gestión Tecnológica , Uruguay

**Ciencia y Tecnología del Carbón Activado (01/1994 - 01/1994)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Alicante , España  
40 horas

**Operación dBase III plus (01/1989 - 01/1989)**

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

**Operación Lotus 123 (01/1989 - 01/1989)**

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

**Lenguaje de programación Pascal (01/1989 - 01/1989)**

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

**Sistema operativo MS-DOS (01/1989 - 01/1989)**

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

**Herramientas de informática en la industria (01/1985 - 01/1985)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay

**Puesta al día en computación (Basic) (01/1984 - 01/1984)**

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

**El agua en la industria (01/1979 - 01/1979)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay

**Termodinámica y Cinética aplicadas a reacciones inorgánicas (01/1979 - 01/1979)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS****Detection and quantification of carbon content in LiFePO<sub>4</sub> cathodes using TGA-MS/ Session 1 (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Netsch Gerätebau Webina (Virtual), Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Li-ion batteries Li-ion cathodes TG-MS carbon determination

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / análisis de carbono en muestras de LiFePO<sub>4</sub>

**Encuentro Potabilización de agua: Calidad de agua y aplicación de carbón activado. (2022)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: En el marco del proyecto ANII FSA\_1\_2018\_1\_151861, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: carbón activado agua potable tratamientos de agua valorización de residuos carozo de aceituna

Áreas de conocimiento:

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

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

### **Primeras Jornadas de Extensión de Facultad de Química (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Palabras Clave: extensión Facultad de Química relacionamiento con el exterior

Áreas de conocimiento:

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

### **Biorrefinerías en la Cadena Forestal: Oportunidades para la Madera de Pino (2021)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Proyecto ANII FSE 1-2018-1-152911 y ANII FSE 1-2017-1-144465, Uruguay

Palabras Clave: pino biorrefinería licuefacción hidrotermica valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

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

### **Técnicas Aplicadas al Estudio de Materiales Porosos (2021)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Micromeritics Educational Webinar, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: materiales porosos adsorbentes caracterización

Áreas de conocimiento:

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

### **Synthetic Carbon Adsorbents for challenging separations & purifications (2021)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: C&EN's webinar, sponsored by MilliporeSigma, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: separación purificación carbón sintético

Áreas de conocimiento:

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

### **Next Generation Density Analysis: 5 New Developments in Gas Pycnometry (2021)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Anton Paar, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: densidad pycnometría de gases análisis avanzado

Áreas de conocimiento:

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

### **Rotating Tube Furnace Range (2020)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Carbolite Geco (virtual), Reino Unido

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: cerámicas horno rotatorio alta temperatura

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Hornos para alta temperatura

### **Taller de validación del Plan de Fortalecimiento de Capacidades y Formación en Economía Verde e Inclusiva (EVI) en Uruguay (2020)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Partnership for Action on Green Economy (PAGE), Uruguay

Palabras Clave: Bioeconomía Economía circular Economía verde Capacitación Gestores

### **Lanzamiento del Hub de Energía para América Latina y el Caribe (2020)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: BID, Costa Rica

Palabras Clave: energía datos latinoamérica hub

Áreas de conocimiento:

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

### **1. First webinar EU-CELAC cooperation on research infrastructures: impact and best practices (2020)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: EU-CELAC Working Group on Research Infrastructures, Uruguay

Palabras Clave: Infraestructura científica políticas científicas colaboración internacional

Áreas de conocimiento:

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

### **Lanzamiento del Hub de Energía para América Latina y el Caribe (2020)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: BID Energía (virtual), Uruguay

Alcance geográfico: Local

Palabras Clave: energía HUB América Latina y el Caribe

Áreas de conocimiento:

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

### **Segunda Reunión del Proyecto BIOMETRANS (2019)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CYTED-BIOMETRANS, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Biometano residuos de biomasa transporte

Áreas de conocimiento:

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

### **Taller para evaluadores del Comité de Evaluación del Programa de Oportunidades Circulares de ANDE y Biovalor (2019)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Agencia Nacional de Desarrollo, Uruguay

Palabras Clave: economía circular evaluación de proyectos

Áreas de conocimiento:

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

### **Workshop - Valorización de residuos de la industrialización de granos y cereales (2019)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CYTED- PROYECTO BIORRECER, Uruguay

Palabras Clave: residuos agroindustriales valorización biorrefinería bioeconomía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biorrefinería

### **Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC-3 (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de los Andes, Colombia

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: materiales de carbono latinoamérica

Áreas de conocimiento:

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

### **Primera Reunión del Proyecto BIOMETRANS (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CYTED-BIOMETRANS, Perú

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: biometano transporte energías renovables biogás

### **Taller de estudio prospectivo en Energías Renovables (2017)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Dirección de Planificación de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP), Uruguay, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional  
Palabras Clave: energía renovable matriz energética uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías renovables

#### **Taller Comercialización de la Propiedad Intelectual. ¿Por qué y cómo patentar? Lecciones aprendidas y caminos por recorrer (2017)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Cámara de Industrias del Uruguay, UVITT, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional  
Palabras Clave: patentamiento uruguay comercialización propiedad intelectual  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Propiedad intelectual

#### **Workshop en Biorrefinería (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Academia Nacional de Ingeniería, Uruguay  
Palabras Clave: biorrefinería  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / biorrefinería

#### **Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Universidad de Concepción y Federación Latinoamericana de Carbono, Chile  
Palabras Clave: pirólisis adsorbentes carbonosos nanotubos de carbono grafenos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / materiales de carbono

#### **Annual world conference in carbon (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Deutsche Keramische Gesellschaft, Alemania  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: materiales de carbono conferencia mundial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales de carbono

#### **Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4 (2015)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay  
Palabras Clave: Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química

#### **Escuela del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía (40 hs) (2014)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Carbono-Facultad de Química, Uruguay  
Palabras Clave: adsorbentes carbonosos fibra de carbono Materiales de carbono nanoestructuras de carbono pitch descontaminación  
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 / Medio Ambiente  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Carbono-Facultad de Química, Uruguay  
Palabras Clave: energía medio ambiente Materiales de carbono  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / materiales de carbono  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Medio Ambiente  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía

#### **Avances de UPM Biofuels a través de la experiencia BioVerno y perspectivas mundiales sobre el futuro de los biocombustibles (2014)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: ANCAP, Uruguay  
Palabras Clave: pirólisis residuos forestales biocombustibles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía

#### **Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA (2014)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Universidad de San Luis, Argentina  
Palabras Clave: adsorción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ADSORCIÓN

#### **XIV Seminario de Energía Energías renovables en la región (2013)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Comité Académico de Energía de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Uruguay  
Palabras Clave: energía renovable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energías renovables

#### **Carbon 2013 (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Brasileira de Carbono, Brasil  
Palabras Clave: carbono  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Nanotecnología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / carbón

#### **Jornada Técnica. Biomasa Forestal y su uso como biocombustible (2013)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: INIA Tacuarembó, Uruguay  
Palabras Clave: carbón vegetal madera de eucalipto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / carbón vegetal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / residuos forestales

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

#### **International Conference on Recycling and Reuse of Materials (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Conference on Recycling and Reuse of Materials, India

Palabras Clave: residuos biomasa reciclaje valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Reciclaje de residuos

#### **IV Encuentro Regional de Ingeniería Química (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio Ambiente y Energía

#### **IV Congresso Brasileiro do Carbono (2007)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

#### **Primera Reunión del Proyecto PROSUL Pro-Agua (2007)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

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

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

#### **VII Forum Iberoeka (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Iberoeka, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Aplicación de la tecnología

#### **Oportunidades y modalidades de cooperación internacional en las áreas de ciencia y tecnología (2006)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: PNUD, Uruguay

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 / Medio Ambiente

#### **Primer Congreso Interamericano de Residuos (2005)**

Tipo: Congreso

#### **Reunión de Cierre del Proyecto CYTED IV.16 Valor agregado a desechos de Euforbiaceae y Leguminosae del bosque Americano. (2005)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CYTED, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Electroquímica / poder calorífico  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / madera de bosque subtropical

**Primer Congreso Virtual de Didáctica Universitaria de la Química en el MERCOSUR (2004)**

Tipo: Congreso

**III Encuentro Regional de Ingeniería Química y 2° Encuentro de Estudiantes de Ingeniería Química (2003)**

Tipo: Encuentro

**III Encuentro Regional de Ingeniería Química y 2° Encuentro de Estudiantes de Ingeniería Química (2003)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

**Tercer Curso Taller sobre Adsorbentes para la Protección ambiental (2003)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CINDECA y CYTED, Argentina

**Congreso brasileiro de carbono - Carbono 2002 (2002)**

Tipo: Congreso

**Foro Iberoeka (2002)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CYTED, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Aplicación de la tecnología

**III Congreso Nacional de la Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) (2001)**

Tipo: Congreso

**II Encuentro de Ingeniería Química (2000)**

Tipo: Encuentro

**Primer Congreso de Físicoquímica del MERCOSUR (1999)**

Tipo: Congreso

**Jornada sobre Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial. 8/12/99. Facultad de Ciencias (1999)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

**22nd. Biennial Conference on Carbon (1995)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

**25° Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (1994)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

**25 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (1994)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

#### **International Conference on Carbon - Carbon´94 (1994)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

#### **6° año de lengua francesa (1990)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Alliance Francaise, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Frances

#### **XIX Congreso Latinoamericano de Química (1990)**

Tipo: Congreso

#### **XVIII Congreso Latinoamericano de Química (1988)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

#### **V Congreso Argentino de Investigación Físicoquímica (1987)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Francés**

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

### **Español**

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

### **Portugués**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

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

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / valorización de residuos de biomasa

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

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

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Química /Ingeniería de Procesos Químicos /Energía

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Química / Área Físicoquímica, DETEMA y Área/Laboratorio de Energías Renovables, Ito. Polo Tecnológico de Pando

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2020 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Titular de Físicoquímica 40 horas semanales / Dedicación total  
Renovado hasta el 31/07/2027  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (06/1997 - 07/2020)**

Profesor agregado efectivo 40 horas semanales / Dedicación total  
Cátedra de Físicoquímica. DT Renovada hasta 5/4/2026.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (07/1989 - 06/1997)**

Profesor adjunto efectivo 40 horas semanales / Dedicación total  
Cátedra de Físicoquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (01/1986 - 07/1989)**

Profesor adjunto interino 40 horas semanales  
Cátedra de Físicoquímica. 40 h. (1/1/86-31/1/88), DT (1/2/88-5/7/89)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (03/1985 - 12/1985)**

Profesor adjunto provisional 40 horas semanales  
Cátedra de Físicoquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (07/1982 - 03/1985)**

Profesor adjunto interino 40 horas semanales / Dedicación total  
Cátedra de Físicoquímica. 24h (1/7/82-30/8/82), 36h (1/9/82-14/11/83), 40h (15/11/83-31/12/83), 36h (1/1/84-31/5/84), 40h (1/6/84-3/3/85)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (11/1979 - 06/1982)**

Asistente interino 20 horas semanales  
Cátedra de Físicoquímica. 12h (8/11/79-14/3/82), 24h (15/3/82-30/6/82)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/1977 - 11/1979)**

Ayudante interino  
Cátedra de Físicoquímica. 8h (12/8/77-9/4/78), 12h (10/4/78-1/5/78), 18h (2/5/78-7/11/79)

**Colaborador (08/1977 - 09/1977)**

Ayudante honorario 6 horas semanales  
Cátedra de Físicoquímica

**Colaborador (09/1976 - 08/1977)**

Colaborador honorario 6 horas semanales  
Cátedra de Físicoquímica

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Preparación, caracterización y utilización de adsorbentes carbonosos (01/1991 - a la fecha )**

A partir de diversos precursores, incluyendo residuos de biomasa o fibras naturales, se preparan y funcionalizan carbones activados, tamices moleculares de carbón, monolitos de carbón activado, fibras de carbón activado, carbón hidrotermal y nanotubos de carbono. Los mismos se caracterizan por análisis textural (área superficial por método BET, distribución de tamaño de micro y mesoporos, volumen de microporo por método de Dubinin), análisis elemental e inmediato, FTIR, SEM, TEM, TPD, adsorción en fase acuosa, Microscopía RAMAN, DRX, determinación de conductividad eléctrica, caracterización electroquímica. Se estudian aplicaciones en la eliminación de contaminantes orgánicos e inorgánicos, en la separación de gases (N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>), en preparación de electrodos para supercondensadores y de soportes catalíticos para celdas de combustible. Se trabaja o ha trabajado en colaboración con grupos de Argentina, Brasil, España y México. Se ha creado la Asociación Uruguaya de Carbono (AUC), de la que soy Fundador y Presidente. El grupo, a través de la AUC y en conjunto con la Facultad de Química, ha organizado el Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, realizado en el país (noviembre 2014). A través de la AUC se ha ingresado en la Federación Latinoamericana de Carbono, de la que fui Presidente por 2014-2016. Se mantiene una producción de publicaciones constante, enviadas tanto a Journals internacionales con referato como a Congresos nacionales e internacionales.

Mixta

15 horas semanales

DETEMA, Facultad de Química, Udelar, Área de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Coordinador o Responsable

Equipo: QUEVEDO, A., Alejandro AMAYA VEZZOSO, Quiroga, D., Carmina REYES PLASCENCIA, RODRÍGUEZ, C., GARCÍA, L., Ana Claudia PINA RIVEIRO, Jorge Pascual DE VIVO GIUSTO, Andrés CUÑA SUÁREZ

Palabras clave: carbón activado adsorción tamices moleculares de carbón compuestos carbón-metal eliminación de contaminantes monolitos de carbono CARBÓN HIDROTÉRMICO FIBRAS DE CARBÓN ACTIVADO

Áreas de conocimiento:

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

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

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 / ADSORBENTES CARBONOSOS

### **Procesos termoquímicos para la obtención de energía a partir de biomasa (01/1988 - a la fecha )**

Se trabaja en la descomposición térmica de biomasa, tanto en ambientes exentos de aire (pirólisis, torrefacción, reacciones hidrotérmicas) como en ambientes oxidantes (combustión) con el fin de desarrollar aplicaciones en las áreas de Energías Renovables y Biorrefinería. Se trabaja en a) escala de laboratorio, utilizando hornos de atmósfera controlada y análisis térmico (TGA, DTA), o b) escala del orden de los kg, utilizando un horno de carbonización y un horno de torrefacción y pirólisis. También se cuenta con dos prensas de pelletizado para la obtención de pellets a partir de biomasa (20 kg/h y 80 kg/h mínimo) y un granulador. Se trabaja en colaboración con el INIA Tacuarembó, que proporciona la biomasa seleccionada y acondicionada y con el Centro Tecnológico CARTIF (España), que cuenta con infraestructura para una completa caracterización de la biomasa y los pellets. Se colabora también con la Universidad Federal de Minas Gerais (Brasil). En el tema de procesos hidrotérmicos se cuenta con un reactor Parr de 0.5 L, con control de temperatura, agitación y medida de temperatura y presión, con el cual pueden estudiarse tanto la carbonización como la licuefacción hidrotérmica con el fin de obtener combustibles sólidos o líquidos a partir de biomasa, o la producción de materiales a partir de residuos varios. En esta línea se ha obtenido financiación para varios proyectos de I+D (ANII, CSIC, ANCAP). También se dispone de equipamiento para caracterización de combustibles, tal como valoración Karl Fischer, viscosímetro, medidor de flash point, cromatógrafo de gases, espectrofotómetro UV, bomba calorimétrica isoperibólica, medidor de friabilidad y equipo para determinación de DQO.

Mixta

15 horas semanales

Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Udelar, Área de Energías Renovables y Área de Físicoquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: AMAYA, A., A. CUÑA, J. DE VIVO, ANA CLAUDIA PINA, Carmina Reyes Plascencia, Pérez, G.

Palabras clave: pirólisis combustión carbón vegetal residuos madera nanoesferas de carbón procesos hidrotérmicos torrefacción pelletizado residuos urbanos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Energía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

### **Tratamientos químicos de la madera (06/2016 - a la fecha )**

Se participa en el trabajo de investigación sobre maderas llevado a cabo por el grupo del Centro Universitario de Tacuarembó. Se trabaja sobre la modificación química, especialmente la acetilación, para la protección del material, así como en la impregnación con ignífugos.

Aplicada

2 horas semanales

DETEMA, Facultad de Química, Udelar, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Área Físicoquímica, Integrante del equipo

Equipo: Álvaro Adhemar CAMARGO MACHADO, Claudia Marcela IBÁÑEZ OJEDA, Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA, María Eugenia CARDOZO BRITO

Palabras clave: madera protección modificación química impregnación ignífugos

Áreas de conocimiento:

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

### **Valorización de residuos agrícolas para producción de adsorbentes (08/2017 - a la fecha )**

Se participa en una línea de trabajo cuyo objetivo es el aprovechamiento de la ceniza de cáscara de arroz como adsorbente para aguas con contaminantes. Esta línea está dirigida por la Dra. Ing. Soledad Gutiérrez y fui co-tutor del I.Q. Jonathan Lacuesta, quien realizó su Maestría en Ing. Química en este tema.

Mixta

2 horas semanales

DETEMA, Facultad de Química, Udelar, Área Físicoquímica, DETEMA, Facultad de Química, Integrante del equipo

Equipo: TANCREDI, N., Soledad Gutiérrez, Lacuesta, J.

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz adsorbente tratamiento de aguas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Adsorción

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

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

El objetivo general del presente proyecto es el desarrollo de nuevos sistemas catalizadores para la aplicación en la oxidación de etanol y en la reducción de oxígeno en fase acuosa. Estos catalizadores serán soportados en carbones funcionalizados desarrollados en la UDELAR por el equipo uruguayo.  
2 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: AMAYA, A. , TANCREDI, N. (Responsable) , QUEVEDO, A. , CUÑA, A. , DE VIVO, J. , BUSSI, J. , S. VEIGA, M. MUSSO , S. CAMPOS AMICO (Responsable) , CÉLIA DE FRAGA MALFATTI , MARIA MADALENA DE CAMARGO FORTE , CLÁUDIO RADTKE , EVA CHINARRO , BERTA MORENO , ELEN LEAL DA SILVA , THIAGO DE ABREU , RENATO FIGUEIRA DA SILVA , PATRÍCIA DOS SANTOS CORREA , FILIPE DE OLIVEIRA , STÉPHANIE CARDOSO DE SÁ

Palabras clave: adsorbentes carbonosos catálisis celdas de combustible celdas fotocatalíticas

Áreas de conocimiento:

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

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 / catálisis

**Evaluación de la madera no comercial de pino para la producción de carbón activado con destino a la potabilización de agua (07/2019 - a la fecha)**

En Uruguay existen unas 180.000 ha de pino plantadas en los Departamentos de Tacuarembó y Rivera. Una biomasa cuyo fuste no tiene uso comercial, por lo cual se abandona en el campo. Sin embargo podría ser muy relevante para el desarrollo de productos de alto valor agregado, como por ejemplo carbón activado, cuyo consumo en Uruguay alcanzó las 1900 t en 2017 y es utilizado mayormente para tratamiento de aguas. Este proyecto plantea evaluar si es posible desarrollar carbón activado utilizando la madera de pino mencionada y, además, evaluar si este carbón posee las características necesarias para su uso en la potabilización de agua. Para esto se propone: (a) evaluar la disponibilidad de madera de pino en el país; (b) preparar carbón activado en polvo por varios métodos a partir de esta madera y también de carbón activado granulado por agregado de cáscara de arroz, otro residuo de biomasa de interés en el país (c) caracterizar la calidad del carbón activado obtenido para su uso en potabilización de aguas . Los resultados tendrán un impacto relevante tanto en la valorización de biomasa hoy no utilizada en Uruguay como en la obtención de un producto que podría aplicarse a nivel nacional para el tratamiento de agua potable por parte de OSE y eventualmente convertirse en un producto de exportación.

10 horas semanales

Udelar , Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies, Área Fisicoquímica, DETEMA, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA , Leonidas CARRASCO LETELIER , Fernando RESQUIN PEREZ , Alejandro AMAYA VEZZOSO , Ana Claudia PINA RIVEIRO , Eleuterio Francisco UMPIÉRREZ VÁZQUEZ

Palabras clave: materiales de carbono carbón activado tratamiento de aguas potabilización adsorción madera de pino cáscara de arroz valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

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

**Optimización de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético (11/2018 - a la fecha)**

Se trata de una Red cuyo objetivo es: Desarrollar, mejorar y/o adaptar tecnologías para la utilización eficiente de combustibles biomásicos sólidos para usos térmicos, tanto a nivel doméstico como en pequeñas industrias en zonas rurales y urbanas marginales, que sean viables técnica, económica y socialmente, replicables y que contribuyan de forma directa al desarrollo sostenible, la equidad de género y la protección de la salud de la Región Iberoamericana.

2 horas semanales

Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Udelar, Área de Energías Renovables Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

CYTED, España, Otra

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA

Palabras clave: bioenergía biomasa sólida logística

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Bioenergía

**Red iberoamericana de eficiencia térmica industrial (RIETI), (01/2020 - a la fecha)**

El objetivo de la Red CYTED es fortalecer la cooperación regional por medio del desarrollo de instrumentos y herramientas que permita la gestión del conocimiento técnico, capacitación, promoción e integración de criterios de eficiencia energética en el sector industrial y los grupos que integran la red temática, contribuyendo así con la mitigación del cambio climático, reducción de huella de carbono en nuestros países de manera sostenible

1 hora semanal

Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Udelar, Área de Energías Renovables Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister: 1

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N., AMAYA, A., Carmina Reyes Plascencia, J. DE VIVO, ANA CLAUDIA PINA, Quiroga, D., Pérez, M. G.

Palabras clave: biomasa carbón vegetal pirólisis torrefacción carbonización hidrotérmica licuefacción hidrotérmica

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

**Mejora de calidad del compost de Alur Bella Unión (03/2023 - a la fecha)**

El proyecto realiza la evaluación técnico económica para el agregado de valor a las enmiendas orgánicas producidas en base a residuos agroindustriales de la planta de Alur Bella Unión. Actualmente se producen 8.000 toneladas al año de compost, el que se aplica con estercolera lo que introduce limitaciones al momento de su aplicación, ya que no es un equipo de uso habitual entre los productores. En el presente proyecto se propone mejorar la presentación del producto, facilitando su aplicación, posibilitando el uso de cualquier equipo de aplicación de fertilizante. Para ello se explora en primer lugar las alternativas tecnológicas y condiciones operativas de secado del compost, reduciendo su humedad a aproximadamente 10 - 15% (bh), en condiciones que aseguren la conservación de los nutrientes. En segundo lugar se estudiarán las alternativas tecnológicas y condiciones operativas para la producción de pellets y/o granulados que presenten características de resistencia mecánica apropiadas para su posterior aplicación con distintos equipos a nivel de predio. En tercer lugar se realizarán ensayos preliminares que permitan valorar la calidad de mejorador de suelos del producto pelletizado/granulado. En forma transversal se efectuará un análisis económico comparativo de las alternativas propuestas tomando como referencia la situación actual. Se evaluará tanto la producción como la aplicación. Con los resultados del proyecto se procurará obtener un producto comercializable, así como evaluar los costos del proceso y los ligados a la distribución del compost.

10 horas semanales

Facultad de Química, Udelar, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. (Responsable), MARTÍNEZ GARREIRO, J., ZECCHI, BERTA, Carmina Reyes Plascencia, AMABELIA DEL PINO, G. Arrarte, Virginia Takata

Palabras clave: compost cachaza pellets granulados secado mejorador de suelos alur

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Peletizado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Granulación

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Mejorador de suelos

### **Recuperación de metales a partir de baterías agotadas de ion Litio por métodos hidrotérmicos (04/2022 - 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.

15 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. (Responsable), A. CUÑA, Carmina Reyes Plascencia, Manuela Laborde, E. Leal da Silva, J. DE VIVO, ELEUTERIO UMPIERREZ, Diaz, D, María José Castro

Palabras clave: baterías ion litio recuperación de metales lixiviación proceso hidrotérmico vehículos eléctricos valorización de residuos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Lixiviación hidrotérmica

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

Electroquímica / Baterías ion litio

### **Hidrógeno de alta pureza obtenido renovablemente a partir de la deshidrogenación del bioetanol con obtención adicional de acetaldehído como producto de valor agregado (04/2023 - a la fecha)**

Se estudia la deshidrogenación de bioetanol para la obtención renovable de hidrógeno verde. Como subproducto, se obtiene acetaldehído que ayuda a la economía del proceso.

2 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies, Área Fisicoquímica,

DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. , MUSSO M. (Responsable) , ANGIE QUEVEDO , BUSSI, J.

Palabras clave: acetaldehído bioetanol hidrógeno verde deshidrogenación

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Producción de adsorbentes de contaminantes acuosos mediante la valorización de lignina residual (04/2023 - a la fecha)**

La contaminación de los efluentes acuosos ha llevado a implementar regulaciones estrictas en su tratamiento. Entre estos contaminantes, los colorantes ocasionan serios problemas medioambientales, en su mayoría no son biodegradables y dificultan la penetración de luz en los cuerpos de agua inhibiendo la fotosíntesis lo que consecuentemente disrumpe la cadena trófica. Además, algunos de ellos son tóxicos para el humano. Entre los métodos para la eliminación de colorantes, el más utilizado es su adsorción en carbones activados (CA). Los CA son materiales ricos en carbono con una estructura porosa altamente desarrollada lo que les confiere altas superficies específicas y favorece la adsorción de moléculas en dicha superficie. Debido a su amplio uso en el tratamiento de efluentes, su demanda ha aumentado al igual que su precio. Por otro lado, en Uruguay se producen grandes cantidades de residuos forestales no utilizados, especialmente en el caso del procesamiento de la madera de pino en aserraderos. Un enfoque de biorrefinería permite utilizar estos recursos para la manufactura de productos de mayor valor agregado. En este sentido, la producción de bioetanol ha sido estudiada a partir de dichos residuos. Durante la producción de bioetanol, una corriente rica en lignina es obtenida la cual no tiene uso actualmente. Debido al alto contenido de carbono de esta corriente su uso como precursor de CA es adecuado. En este proyecto se propone estudiar la síntesis de CA y CA funcionalizados utilizando residuos ricos en lignina y su uso en la remoción de colorantes. Para ello se utilizarán métodos hidrotérmicos para la síntesis de un hydrochar que será activado químicamente y posteriormente funcionalizado para maximizar la adsorción de colorantes. Con esto se busca contribuir en el conocimiento fundamental de la síntesis de CA a partir de lignina y los procesos de adsorción bajo un enfoque de bioeconomía circular.

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP y Área de Físicoquímica, DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia (Responsable) , Mora, K.

Palabras clave: carbón activado contaminantes solución acuosa lignina carbonización hidrotérmica

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Descomposición catalítica de NH<sub>3</sub> verde sobre Ni/La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> disperso sobre nanotubos de carbono para la producción de H<sub>2</sub> (05/2023 - a la fecha)**

Los recursos fósiles actualmente ocupan el 80 % del consumo energético global. Sin embargo, se estima que se agotarán en 50 años, y su uso ha generado importantes consecuencias por la producción de CO<sub>2</sub> y el efecto invernadero. El uso de hidrógeno (H<sub>2</sub>) es una alternativa prometedora, pero su baja densidad energética, difícil compresión y su difusión a través de las paredes de los recipientes hacen de su almacenamiento un desafío. Por esta razón se ha propuesto el empleo de compuestos con alto contenido de H<sub>2</sub> como forma de almacenamiento químico. Uno de estos compuestos es el amoníaco (NH<sub>3</sub>), cuya descomposición produce únicamente H<sub>2</sub> y N<sub>2</sub>,

siendo el proceso completamente carbon-free. A su vez, tiene alto contenido de hidrógeno por molécula, elevada estabilidad química y mayor facilidad de almacenaje. Sin embargo, para que la reacción se de a una velocidad considerable es necesario el uso de catalizadores. A su vez, es de interés una elevada conversión sobre todo si se desea emplear en celdas de membrana de intercambio de protones (PEMFC), ya que presentan deterioro aún con bajas cantidades de NH<sub>3</sub>. En este trabajo se propone el empleo de un catalizador de Ni y La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> soportados y dispersos sobre nanotubos de carbono (CNTs) para la producción de H<sub>2</sub> mediante descomposición de NH<sub>3</sub> en un rango de 350-600 °C y presión atmosférica. El Ni es uno de los metales más activos superado solo por el Ru, de mayor costo. Tanto el óxido mixto La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> como los CNTs se estudiarán como soportes y promotores de la actividad catalítica. Se espera que los resultados permitan conocer el comportamiento de estos materiales en la reacción de interés, y correlacionar las propiedades fisicoquímicas de los sólidos con su performance catalítica. Adicionalmente estos resultados podrán servir de base para futuros estudios tecno-económicos del proceso.

2 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Área de Fisicoquímica, DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N., MUSSO M., ANGIE QUEVEDO (Responsable), BUSSI, J.

Palabras clave: AMONIACO catálisis nanotubos de carbono hidrógeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Fisico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / nanotubos de carbono

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Fisico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / producción de hidrógeno

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

**Curso de posgrado: biomasa, su logística, manejo e Instalaciones de aprovechamiento (08/2022 - a la fecha)**

Responsable del Proyecto ANII VCT\_X\_2021\_1\_172082 (Programa de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior 2021) que financió este curso de 40 hs dictado por el Dr. Borja Velázquez de la Universidad Politécnica de Valencia, en agosto de 2022. Incluyó generalidades sobre la cuantificación, el manejo y logística de la biomasa, en especial la forestal, y de su aprovechamiento a través de procesos como combustión, pirólisis, gasificación, carbonización, fermentación, biodiesel.

2 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Área de Fisicoquímica (DETEMA) y Laboratorio de Energías Renovables (IPTP)

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Facultad de Química, Uruguay, Otra

Equipo: TANCREDI, N. (Responsable), RESQUIN, F., CARRASCO-LETELIER, L.

Palabras clave: biomasa cuantificación logística combustión pirólisis gasificación fermentación

**Optimización de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético, IBEROMASA (09/2019 - 09/2023 )**

RED CYTED para el estudio a nivel regional de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético

1 horas semanales

Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, UdelaR, Área de Energías Renovables

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. , AMAYA, A. , Carmina Reyes Plascencia

Palabras clave: biomasa leña energías renovables carbón vegetal torrefacción valorización de residuos pirólisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

#### **Evaluación del potencial energético de Lutitas Pirobituminosas Uruguayas por combustión latente. (06/2021 - 05/2023 )**

Los diversos estudios de exploración y prospección realizados en el Uruguay hasta el momento, no han podido probar la existencia de yacimientos de combustibles fósiles tradicionales económicamente viables para su explotación comercial. En los últimos 100 años, Uruguay ha tenido que importar petróleo y gas natural para satisfacer la mayor parte de su demanda energética en el sector de combustibles. Esto ha tenido un alto costo económico para el país y ha determinado una fuerte dependencia del exterior, impulsando así el desarrollo y el uso de fuentes renovables de energía en el Uruguay. La disponibilidad de nuevas tecnologías ha propiciado la exploración y estudio de posibles aplicaciones de combustibles fósiles no convencionales tales como las Lutitas Pirobituminosas. En el marco del proyecto ANII FCE 161919, se desarrolló la evaluación de la combustión latente autosuficiente como una alternativa de valorización térmica de este recurso nacional. Por mi parte participé en el armado del proyecto, en la discusión y difusión de algunos resultados y redacción de publicaciones y en la provisión de infraestructura para el desarrollo del proyecto.

2 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Energías Renovables, IPTP

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. , Torres, M. (Responsable) , A. CUÑA , CASTIGLIONI, J. , Cardoso. M , GRISTO, P. , NOVO, R. , L. YERMÁN , M: Fernández

Palabras clave: lutitas pirobituminosas esquistos combustión latente cinética química energía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / combustión latente

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

#### **Strengthening capacities and research in sustainable chemistry for a green recovery with PAGE Uruguay. (10/2022 - 04/2023 )**

La Asociación para la Acción sobre la Economía Verde (PAGE) se lanzó en Argentina en 2017. En este marco, UNITAR está comprometido a fortalecer el ecosistema nacional de conocimientos y habilidades relacionados a la economía verde, la Agenda 2030 y el Plan Nacional de Economía Circular. Durante la pandemia, el sector alimentario de Uruguay sufrió perturbaciones considerables como consecuencia de las restricciones sanitarias. Cabe destacar que el sector tiene el mayor peso en el PIB industrial del país, representando casi la mitad del mismo. Además, aproximadamente el 40% de los empleos en el sector industrial están vinculados a la producción de alimentos y los servicios con una gran participación concentrada en medianas y pequeñas empresas, lo que subraya su importancia socioeconómica. En este contexto, PAGE y sus homólogos, con financiación adicional proporcionada por el Gobierno alemán, decidió implementar un plan de trabajo especial orientado a apoyar una recuperación verde del sistema productivo y de servicios alimentarios. En el marco de dicho plan de trabajo, UNITAR pretende promover redes científicas, el intercambio de conocimientos y la investigación en el área de la química sostenible para apoyar la ecologización de las cadenas de valor de los alimentos basadas en técnicas y tecnologías de producción más circulares. Por ejemplo, una contribución esperada de la química sostenible al sector alimentario es el desarrollo de una fórmula para producir carbón activado a partir de residuos industriales nacionales, como los huesos de aceituna. Hoy Uruguay necesita importar carbón activado para ayudar a purificar su suministro de agua dulce. Basado en una serie de discusiones previas, la Fundación para el Progreso de la Química (FUNDAQUIM) fue identificada como un socio institucional dado su perfil de competencias y sólida trayectoria en el país. Público objetivo Los beneficiarios incluyen: 1. Comunidad nacional de investigación activa en química sostenible vinculada a alimentos y bebidas, p.e. universidades, institutos de investigación, sector

privado; 2. Agencias públicas sectoriales y formuladores de políticas encargados/interesados en ecologizar el sector de la alimentación nacional 3. Representantes seleccionados del sector privado. Resultados FUNDAQUIM se compromete a liderar la entrega de los siguientes productos: 1. Presentar dos informes de situación de resultados preliminares relacionados con la investigación sobre el carbón activado; 2. Dos talleres (presenciales, virtuales o híbridos) para discutir y difundir las iniciativas en curso. 3. Presentación de un informe de resultados final; 4. Realización de un evento virtual de conclusión para difundir los resultados de la investigación y explorar acciones de seguimiento con diferentes actores del sector público y privado; 5. Completar la evaluación y la presentación de informes de acuerdo con los requisitos de PAGE/UNITAR. Socios Las partes esperan cooperar s con los siguientes socios durante el desarrollo y puesta en marcha de los resultados acordados. UNITAR presentará FUNDAQUIM a los socios, si es necesario y facilitará todas las interacciones dentro de la iniciativa PAGE más amplia: \* Agencias PAGÉ, Coordinadora de Proyectos; \* Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM); \* Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI); \* Área Físicoquímica (DETEMA) de la Facultad de Química de la Universidad de la República; \* Instituto Polo Tecnológico de Pando

3 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP, y Área de Físicoquímica, DETEMA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

United Nations Institute for Training and Research (UNITAR), Suiza, Apoyo financiero

Ministerio de Industria, Energía y Minería \*, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N., AMAYA, A. (Responsable), Carmina Reyes Plascencia, Diego Quiroga

Palabras clave: carbón activado hueso de aceituna industria oleícola economía circular industria alimentaria PAGE UNITAR

Areas de conocimiento:

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

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

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

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / economía circular

### **Valorización energética de lodos (03/2022 - 09/2022 )**

Los lodos producidos en una empresa de productos lácteos se estudiaron desde el punto de vista de la posibilidad de utilizarlos como fuente de energía mediante su peletizado y posterior combustión. Grupos de la Facultad de Ingeniería, UdelaR estudiaron su secado y realizaron estudios de modelado, en tanto que en Facultad de Química se estudió el peletizados. El proyecto fue financiado por el programa FSE de la ANII.

2 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N., MARTÍNEZ GARREIRO, J., ZECCHI, BERTA, Soledad Gutiérrez (Responsable), Carmina Reyes Plascencia

Palabras clave: lodos industria láctea pellets secado combustión energía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Peletizado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Secado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Valorización de residuos

### **Valorización integral de biomasa para la producción de bioetanol y biocombustibles por explosión de vapor y licuefacción hidrotérmica (10/2019 - 09/2021 )**

Uruguay produce gran cantidad de residuos de biomasa, agroindustriales y forestales, aprovechados solamente en forma parcial. Especialmente en el caso del procesamiento de madera

de pino en aserraderos, un alto porcentaje de ésta queda como residuo. Un enfoque de Biorrefinería nos permite utilizar estos recursos de forma integral para la manufactura de productos de utilidad. En este sentido, el método de explosión de vapor puede ser utilizado como pretratamiento de materiales lignocelulósicos, a fin de romper las estructuras macromoleculares obteniendo dos fases, por un lado, un extracto líquido mayoritariamente acuoso donde predominan hemicelulosas parcialmente hidrolizadas y compuestos de bajo peso molecular producidos por la degradación del material y por otro lado, un sólido insoluble compuesto principalmente por celulosa, hemicelulosa residual y lignina. Sobre este sólido, un tratamiento de hidrólisis enzimática libera glucosa que es fermentada por *Saccharomyces cerevisiae* produciendo bioetanol, de amplia utilización como combustible líquido. La producción de bioetanol de segunda generación produce diversos sub-productos que también pueden ser valorizados, como el sólido rico en lignina y el agua de lavado. Un proceso para su transformación es la licuefacción hidrotérmica, que consiste en someter la biomasa a temperatura y presión en presencia de solventes polares, como agua o etanol, para ser transformada en un líquido oleoso combustible, una solución acuosa rica en compuestos orgánicos, un sólido carbonoso y gases. La propuesta de este proyecto es estudiar madera de pino residual para la producción de bioetanol por un proceso de explosión de vapor/hidrólisis enzimática/fermentación, y valorizar la lignina remanente mediante licuefacción hidrotérmica, utilizando como solvente el agua proveniente del lavado del sólido obtenido en el pretratamiento y parte del bioetanol producido, obteniendo biocombustibles aprovechables a nivel industrial y moléculas de alto valor agregado. (Nota: el proyecto concluyó en 09/2021; se indicó 07/2020 para que lo permitiera el formulario)

10 horas semanales

Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Udelar , Área de Energías Renovables Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. (Responsable) , Cagno, M. (Responsable) , BÖTHIG, S. , Guchin, N. , AMAYA, A. , ANA CLAUDIA PINA, J. DE VIVO , ELEUTERIO UMPIERREZ , María José Castro , Carmina Reyes Plascencia , Bonfiglio, F. , REY BENTOS, F.

Palabras clave: Explosión a vapor licuefacción hidrotérmica bioetanol pino biocombustibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

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

### **Carbonización hidrotérmica de residuos orgánicos municipales (04/2019 - 03/2021 )**

El incremento de la producción de residuos sólidos municipales constituye una problemática mundial a la que Uruguay no está ajeno. Según datos recientes, el Área Metropolitana de Montevideo genera alrededor de 1700 toneladas diarias, cuya disposición plantea crecientes dificultades. De este total, un 71% constituye materia orgánica. El hecho de que la humedad de estos residuos es alta plantea una dificultad adicional para su posible valorización. En este proyecto se propone ensayar la carbonización hidrotérmica como forma de obtener fundamentalmente un biocombustible sólido (biocarbón) a partir de la porción orgánica de los residuos. Este proceso es especialmente adecuado para materias primas con alto contenido de humedad, ya que se realiza en medio acuoso, a temperaturas de 180-250 °C y presiones del entorno de 20 bar. Se trata de una tecnología que ha tenido un fuerte empuje en la última década y que permite los más altos rendimientos en la recuperación de carbono a partir del material de partida. Si se utilizara este proceso para el tratamiento de los residuos se valorizarían los mismos a través de su transformación en un biocombustible sólido, se disminuirían los efectos de la disposición de residuos sólidos en el área de interés y se podría sustituir parcialmente el uso de combustibles de origen fósil por biocombustibles de segunda generación, afectando favorablemente el medio ambiente. (Nota: la fecha de conclusión del proyecto es 03/2021, se colocó 07/2020 para que lo permitiera el formulario)

10 horas semanales

Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Udelar , Área de Energías Renovables Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. (Responsable), Carmina Reyes Plascencia, Pérez, G., J. DE VIVO, ANA CLAUDIA PINA

Palabras clave: CARBONIZACION HIDROTERMICA RESIDUOS MUNICIPALES VALORIZACION ENERGETICA

Areas de conocimiento:

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

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

### **Producción de biometano para combustible de transporte a partir de residuos de biomasa BIOMETRANS (09/2017 - 12/2020)**

El proyecto BIOMETRANS busca fomentar la valorización de los residuos de biomasa que se generan en la Región Iberoamericana, mediante la producción de biometano y fomentar su empleo como biocombustible de transporte. Se diseñarán procesos innovadores que permitirán organizar la logística del acopio de biomasa y la adecuación de la misma para su tratamiento por digestión anaerobia. En este sentido, se investigarán diferentes tecnologías de pretratamiento de la biomasa para fomentar su biodegradabilidad, se comparará la evolución del proceso de digestión anaerobia en una y dos fases, y se investigarán diferentes tecnologías de refinado del biogás. También, se realizará un modelo de comercialización del biometano en la Región, evaluando su potencial impacto ambiental, social y económico, y se planteará el modelo de utilizar exclusivamente biocarburos en los vehículos de transporte (mezcla de biometano y biodiesel). El resultado será un proceso para producir biometano a partir de biomasa residual, optimizado de forma integral (incluyendo la etapa de acopio de materia prima, su procesamiento y comercialización de productos), adaptado a las condiciones de los países participantes y fácilmente transferible, que permitirá fomentar el uso de biocombustibles en la Región. Coordinador: Dr. Gregorio Antolín (Centro CARTIF, España)

2 horas semanales

Universidad de la República, Instituto Polo Tecnológico de Pando (Área Energías Renovables)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

CYTED, España, Cooperación

Equipo: AMAYA, A., Carmina Reyes Plascencia, TANCREDI, N., Hidalgo, D. (Responsable), Antolín, G.

Palabras clave: biomasa torrefacción biogás biocombustible transporte

Areas de conocimiento:

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

### **Resistencia al fuego de madera de P.taeda y E.grandis tratada con productos de Boro en desarrollo (04/2018 - 03/2020)**

La madera como material para usos de construcción ofrece diversas ventajas, como por ejemplo, buena aislación térmica y acústica, habitabilidad, fácil transporte y manejo, resistencia sísmica y bajo costo, entre otras. De todas formas, es un material que genera aún temor en los usuarios debido al riesgo latente de incendio, aunque se ha comprobado que es en ocasiones menos riesgoso que otros materiales incombustibles que pierden sus propiedades estructurales en condiciones de calor. Las normativas de seguridad frente a incendios y las de resistencia al fuego de materiales de construcción están concebidas bajo el concepto de resistencia al fuego, y en la actualidad este es un campo de investigación que en nuestro país requiere de atención, dado que no existen aún estudios formales que expliquen el comportamiento al fuego de materiales para construcción. En la madera la resistencia al fuego se logra con revestimientos de minerales, de yeso-cartón o fibrocemento, o con grandes escuadrías. No se especifican otras normativas para madera, salvo tener en cuenta la norma chilena Nch 1974.of.86 relativa a prevención de incendios y determinación de retardo al fuego. Los productos químicos comúnmente utilizados como componentes en formulaciones retardantes del fuego son: fosforo, nitrógeno, boro, silicio y combinaciones con efectos sinérgicos de estos. En este proyecto se pretende evaluar la resistencia al fuego de madera de E. grandis y P. taeda en condiciones normales y con aplicaciones de ignífugos, se evaluarán además las propiedades ignífugas de una formulación preservante en base a boro, desarrollada por el grupo de

investigación Deterioro y Preservación de la madera". La performance al fuego de este compuesto sobre los substratos mencionados se contrastará frente al rendimiento de otros compuestos ignífugos comerciales utilizados actualmente.

2 horas semanales

Facultad de Química, Udelar , Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. , CAMARGO, A. (Responsable) , IBÁÑEZ, C. M.

Palabras clave: madera ignífugo boro

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / protección madera

### **Evaluación de la aplicación de modelos cinéticos y termodinámicos en la adsorción de drogas en fibras de carbón activado huecas (03/2018 - 02/2020 )**

Se estudia la preparación de fibras de carbón activado a partir de lana de oveja y su aplicación en la adsorción en medio acuoso de drogas de interés. De esta forma se valoriza un recurso natural. se estudia la producción de nuevos materiales y se contribuye a mejorar las técnicas de decontaminación ambiental. Participo en mi calidad de referente en el tema de carbones activados.

2 horas semanales

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Área de Físicoquímica , DETEMA, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. , AMAYA, A. (Responsable) , ANA CLAUDIA PINA

Palabras clave: FIBRAS DE CARBÓN ACTIVADO ADSORCIÓN FASE ACUOSA ADSORCIÓN DE FÁRMACOS LANA DE OVEJA CINÉTICA QUÍMICA EQUILIBRIO QUÍMICO

Areas de conocimiento:

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

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

### **Estudios de carbones activados como catalizadores de despolimerización catalítica de Plásticos (04/2017 - 03/2019 )**

Materiales sintéticos utilizados en bolsas, recipientes y embalajes pueden ser procesados por despolimerización para recuperar productos líquidos con propiedades similares a combustibles líquidos más comunes (gasolina y diesel). En este proyecto se prepararán carbones activados y se estudiará su desempeño como catalizadores del proceso de despolimerización. Los carbones se caracterizarán por sus propiedades fisicoquímicas y texturales. Los ensayos de despolimerización se realizarán a escala de laboratorio y los análisis de productos se harán por cromatografía de gases, poder calorífico y otras técnicas

8 horas semanales

Universidad de la República , Instituto Polo Tecnológico de Pando (Área Energías Renovables) y

Cátedra de

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. , Melisa Olivera Rohrer , DE LEON, A. , MUSSO M. , AMAYA, A. ,

E.VOLONTERIO

Palabras clave: pirólisis catálisis combustibles líquidos carbones activados plásticos

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 / Residuos sólidos

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

#### **Valorización de residuos domiciliarios para la obtención de combustibles mediante licuefacción hidrotérmica (04/2016 - 08/2018)**

Los procesos hidrotérmicos permiten el tratamiento de biomasa con alto contenido de humedad a presiones y temperaturas en el entorno del punto crítico del agua, donde este solvente tiene una mayor penetración y fluidez. Los residuos domiciliarios plantean un importante problema de contaminación a nivel urbano y son susceptibles de transformarse por este proceso en un sólido carbonoso, un líquido no polar (biooil) combustible, una solución acuosa de productos orgánicos y un gas mezcla de compuestos de bajo peso molecular. La elección de condiciones adecuadas de tiempo, temperatura, relación materia prima/agua y eventualmente catalizadores, permite maximizar el contenido del biooil. En este proyecto se busca estudiar las condiciones más adecuadas de operación para obtener buenos rendimientos de biooil a partir de materiales predominantes en los residuos domiciliarios del Uruguay: restos de alimentos, plásticos y papel. El grupo proponente dispone de un equipo adecuado para realizar este estudio y de experiencia en procesos de licuefacción hidrotérmica de residuos forestales. Se busca así plantear una alternativa a la disposición de residuos urbanos y a la generación de combustibles renovables.

15 horas semanales

Universidad de la República, Instituto Polo Tecnológico de Pando y Cátedra de Físicoquímica-DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alejandro AMAYA VEZZOSO, Juan Alberto BUSSI LASA, REYES, C.

Palabras clave: Licuefacción hidrotermal hydrochar biooil residuos domiciliarios

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 / procesos hidrotérmicos

#### **Cuantificación y evaluación del potencial energético de residuos agrarios y agroindustriales (04/2015 - 03/2017)**

Se trabaja en la cuantificación de residuos agroindustriales nacionales de distinto origen y en su evaluación como posible fuente de energía vía combustión. La evaluación del potencial energético se dividirá en dos grupos según las cantidades de biomasa residual generada en cada caso (pequeña gran escala). La generación a gran escala se basará en la utilización del ciclo Rankine a partir de la combustión de dichas biomásas. Utilizando los resultados obtenidos en los análisis y datos de la bibliografía se simulará dicho ciclo limitando los parámetros de vapor sobrecalentado posibles de alcanzar con estas biomásas. Para generación en pequeña escala serán considerados los ciclos termodinámicos Otto y Brayton utilizando gas generado en un gasogéno. Las simulaciones se realizarán empleando Termodinámica de Tiempos Finitos. Los resultados obtenidos darán una estimación del potencial energético que hoy en día no es aprovechado y sus cualidades como combustible de biomásas residuales. La participación de este investigador involucra la evaluación de los residuos por determinación de análisis inmediato y poder calorífico inferior, así como análisis térmico (TGA y DTA).

3 horas semanales

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, Cát. Físicoquímica y Lab. Físicoquímica de Superficies, Instituto Polo Tecn

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AMAYA, A. , TANCREDI, N. , CURTO, P. (Responsable) , MANTERO, C. , SIRI, G. , PENA, G.

Palabras clave: combustión biomasa residuos ciclos térmicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

#### **Valorización energética de biomasa de eucaliptos y pinos mediante el proceso de torrefacción / pelletización (04/2014 - 03/2016)**

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

15 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química, DETEMA, Instituto Polo Tecnológico de Pando Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

TEYMA Uruguay S.A., Uruguay, Otra

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

Equipo: CUÑA, A. , ANTOLÍN, G. , RESQUIN, F. , ORDAX, C. , SÁNCHEZ GATÓN, M.

Palabras clave: residuos de biomasa torrefacción pellets

Áreas de conocimiento:

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

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

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

#### **Tamices Moleculares de Carbón para la obtención de biometano a partir de biogás (04/2014 - 03/2016)**

Los tamices moleculares de carbón son adsorbentes carbonosos con la capacidad de separar moléculas en fase gaseosa. En este caso se plantea la utilización de los mismos para separar CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>, producidos en el biogás, con el fin de utilizar el metano como combustible. Este proceso tiene el doble interés de obtener un combustible renovable de alto poder calorífico y también evitar su incorporación a la atmósfera, evitando su nociva acción sobre el efecto invernadero.

5 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química, DETEMA, Cátedra de Físicoquímica  
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AMAYA, A. (Responsable) , TANCREDI, N. , BUSSI, J. , PINA, A. C. , GARCÍA, L.

Palabras clave: adsorción tamices moleculares de carbón separación de gases metano biogás

Areas de conocimiento:

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

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

### **Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la producción de hidrógeno por fotocátalisis a partir de residuos o subproductos orgánicos de procesos industriales (03/2014 - 03/2016 )**

El objetivo general del presente proyecto es el desarrollo de electrodos de óxido de Ti y Nb para la producción de hidrógeno via fotocátalisis a partir de medios conteniendo residuos y/o subproductos industriales orgánicos. Los electrodos serán sintetizados en la UFRGS y Feevale y sus propiedades fotocatalíticas evaluadas en la UDELAR por el equipo de Uruguay.

8 horas semanales

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química , DETEMA, Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superfíc

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:3

Financiación:

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

Equipo: PRIETO, N. , GHINGATTI, I. , PINHEIRO, P. , SAVARIS, I. , CASTRO, J. , ANTONINI, L. , SCHNEIDER, E. , VEIT, H. , TRINDADE, C. , TANCREDI, N. , DE LEÓN, A. , CÉLIA DE FRAGA MALFATTI, S. CAMPOS AMICO , MUSSO M. , S. VEIGA, BUSSI, J. , QUEVEDO, A.

Palabras clave: CAPES electrodos nanotecnología fotocátalisis hidrógeno

Areas de conocimiento:

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

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

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

### **Producción de biocombustibles líquidos por licuefacción hidrotérmica de residuos forestales (12/2013 - 11/2015 )**

El proceso de licuefacción hidrotérmica de biomasa consiste en el tratamiento de biomasa en presencia de agua en condiciones sub o supercríticas, en el entorno de 200-350°C y 20-50 MPa. A tiempos bajos de reacción (minutos) la biomasa da un rendimiento máximo de productos líquidos, parte de ellos hidrófobos, con buenas propiedades para ser utilizados como biocombustibles. En presencia de catalizadores básicos ese rendimiento aumenta a la vez que disminuye el tenor de oxígeno del biocombustible. Los residuos forestales, sean de monte o de aserraderos, son una materia prima adecuada para este proceso. Se estudiará la influencia de los parámetros principales sobre el rendimiento y calidad del biocombustible obtenido, partiendo de madera de eucalipto y pino descortezadas, consideradas el principal componente de los residuos forestales. Se pretende así tener una primera estimación de la bondad de este proceso para la obtención de biocombustibles líquidos con residuos forestales nacionales. Este proceso no ha sido estudiado en nuestro país, por lo que serán los primeros resultados obtenidos y los primeros estudios con la biomasa disponible en Uruguay. Para ANCAP servirá como referencia para la toma de decisiones y como punto de partida en caso de que se desee estudiarlo a nivel de planta piloto. También servirá a la industria forestal como una alternativa para la valorización de sus subproductos.

15 horas semanales

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AMAYA, A., TANCREDI, N. (Responsable), QUEVEDO, A., DE VIVO, J., BUSSI, J., CUÑA, A.

Palabras clave: residuos forestales proceso hidrotérmico biocombustibles ancap

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 / procesos hidrotérmicos

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

### **Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía (10/2010 - 09/2012)**

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

20 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CUÑA, A., BUSSI, J., ROJO, JOSÉ MARÍA, AMARILLA ALVAREZ, JOSÉ MANUEL, BARRANCO ASENSIO, VIOLETA

Palabras clave: carbón activado energía supercondensadores

Áreas de conocimiento:

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

### **Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado (03/2009 - 02/2011)**

15 horas semanales  
CATEDRA DE FISICOQUIMICA Y LABORATORIO DE FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES ,  
DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: AMAYA, A. , SARDELLA, F. , DEIANA, C. , CUÑA, A. , BUSSI, J.  
Palabras clave: carbón activado adsorción plomo cadmio electrosorción  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / carbón activado  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ADSORCIÓN  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / electrosorción

**Obtención de carbón combustible a partir de biomasa forestal: estudio de la influencia de distintos parámetros de proceso (04/2007 - 03/2009 )**

Financiado por CSIC (Tecnológica, 2006, \$ 300.000). Proyecto de Iniciación a la Investigación otorgado al Bach. Andrés Cuña Se estudia la influencia de distintos parámetros sobre la pirólisis de la madera para obtener carbón vegetal de buena calidad como combustible  
5 horas semanales  
DETEMA , Cátedra de Físicoquímica  
Investigación  
Otros  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: CUÑA, A.  
Palabras clave: pirólisis carbón vegetal análisis térmico cinética química  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

**Proyecto Pró-Água: Desenvolvimento de Novas Tecnologias para o Tratamento de Águas a Partir de Materiais Regionais. (01/2007 - 12/2008 )**

Se estudian a nivel regional distintas técnicas para la aplicación de adsorbentes y catalizadores para el tratamiento de aguas Se involucran investigadores de Brasil, Venezuela, Argentina, Bolivia, Colombia y Chile  
1 hora semanales  
CATEDRA DE FISICOQUIMICA Y LABORATORIO DE FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES ,  
DETEMA-FACULTAD DE QUÍMICA  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:5  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: DEIANA, C. , LAGO, R. M. , SAPAG, K. , GARCÍA, R.  
Palabras clave: carbón activado adsorción catálisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / tratamiento de aguas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ADSORCIÓN

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

#### **Fabricación de briquetas y gránulos de carbón a partir de residuos de aserradero (06/2006 - 07/2008 )**

A partir de residuos de aserradero, fundamentalmente madera de eucalipto, se preparó carbón vegetal en un horno piloto ubicado en el Polo Tecnológico de Pando. Con ese carbón se prepararon y caracterizaron pellets y briquetas de carbón para uso como combustible, utilizando distintos aglomerantes Financiación: USD 30.000

20 horas semanales

CATEDRA FISICOQUIMICA Y LABORATORIO DE FISICOQUIMICA DE SUPERFICIES ,  
FACULTAD DE QUIMICA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: AMAYA, A. , CUÑA, A. , CORENGIA, M. , SARACHIK, A. , DE VIVO, J. , DEIANA, C.

Palabras clave: pirólisis pellet carbón

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

#### **Biomasa Agroforestal Revalorizada por Procesos Ecológicamente Sostenibles BIORECOS (03/2006 - 03/2008 )**

Proyecto Certificado por Iberoeka IBK 06-450, (Bolivia, España, Paraguay, Uruguay). En el mismo se interviene en la evaluación de materias primas para la fabricación de carbón activado. El Proyecto está en la etapa de solicitud de financiamiento.

1 horas semanales

IBEROEKA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: CASTIGLIONI, J. , LLEIGUE, L. , ANTOLÍN, G.

Palabras clave: carbón activado pirólisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

#### **Obtención de tamices moleculares de carbón (02/2005 - 01/2007 )**

I&D Tecnológico (\$ 240.000). Preparación de tamices moleculares de carbón a partir de biomasa

20 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AMAYA, A. , MEDINA, N.

Palabras clave: tamices moleculares de carbón

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / TAMICES MOLECULARES DE CARBÓN

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

#### **Carbón activado para la eliminación en solución acuosa de colorantes de la industria textil (02/2005 - 01/2007 )**

Financiado por CSIC (Tecnológica, 2004, \$ 90.000). Proyecto de Iniciación a la Investigación

otorgado a la Q. F. Natalia Medero. Se estudió la preparación de carbones activados a partir de madera y su aplicación a la eliminación de colorantes de la industria textil

5 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MEDERO, N.

Palabras clave: carbón activado colorante textil

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Valor agregado a desechos de Euphorbiaceae y Leguminosae del bosque iberoamericano (01/2002 - 12/2005)**

Proyecto CYTED IV-16. Proyecto de Investigación y Desarrollo. Participantes: intervienen investigadores de siete países iberoamericanos (Argentina, Bolivia, Chile, Costa Rica, Nicaragua, Perú, Uruguay). En este proyecto participan varios docentes del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies y de la Cátedra de Físicoquímica. La participación consistió en la evaluación de residuos de madera de bosque subtropical para la preparación de carbón activado y como combustible

5 horas semanales

CYTED

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: AMAYA, A. , MEDERO, N. , CASTIGLIONI, J. , LLEIGUE, L.

Palabras clave: carbón activado adsorción residuos madera análisis térmico poder calorífico

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Tecnología limpia para la separación de olefinas ligeras (01/2000 - 12/2004)**

Proyecto CYTED V.8. Red V.F, Adsorbentes para la protección ambiental, Subprograma V, Catalizadores y adsorbentes para el medio ambiente y calidad de vida. Proyecto de Investigación y Desarrollo. Participantes: intervienen investigadores de nueve países iberoamericanos (Argentina, Chile, Colombia, Cuba, España, México, Portugal, Uruguay y Venezuela). En este proyecto participaron varios docentes del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies y de la Cátedra de Físicoquímica. Se estudió particularmente la adsorción de compuestos de azufre presentes en la gasolina utilizando carbones activados

5 horas semanales

CYTED

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: AMAYA, A. , MEDINA, N. , RODRÍGUEZ REINOSO, F.

Palabras clave: carbón activado adsorción azufre

Areas de conocimiento:

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

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

**Remoción de Cr(VI) de efluentes acuosos mediante técnicas de Fotocatálisis Heterogénea asistida por carbones activados (10/2002 - 09/2004)**

I&D, Proyecto CSIC (\$ 300.000) Se estudió la influencia de carbones activados sobre la reducción de Cr(VI) por fotocatalisis heterogénea. Primeros estudios en el tema.

20 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BUSSI, J. , PLADA, C. , PEÑA, F.

Palabras clave: carbón activado cromo (VI) fotocatalisis heterogénea

Areas de conocimiento:

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

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

**Preparación de carbones activados para la desulfuración de combustibles (05/2003 - 04/2004)**

Proyecto de Iniciación a la Investigación otorgado al M. Sc. Alejandro Amaya. Estudio de la aplicación de carbones activados a la adsorción de compuestos sulfurados presentes en gasolinas.

5 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AMAYA, A.

Palabras clave: carbón activado azufre

Areas de conocimiento:

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

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

**Briqueteado de desechos agroindustriales, con fines energéticos y sin el uso de presión (07/2002 - 06/2003)**

Proyecto de Iniciación a la Investigación otorgado al Bach. Javier Piriz. Se canceló por renuncia del docente

10 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Otros

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PÍRIZ, J.

Palabras clave: briqueta madera de eucalipto madera de pino combustible

Areas de conocimiento:

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

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

**Preparación de carbón activado granulado a partir de madera de eucalipto (05/2000 - 05/2002)**

Área Forestal, Proyecto 006 (USD 23.700) A partir de madera de eucalipto se ensayaron distintos métodos para obtener pellets de carbón activado, utilizando activación con dióxido de carbono y distintos aglomerantes

20 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: AMAYA, A. , PÍRIZ, J. , CORDERO, T. , PLADA, C. , MÖLLER, F.  
Palabras clave: adsorción análisis térmico fenol pellet carbón activado azul de metileno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / carbón activado  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / pellet

**Evaluación de carbón activado preparado a partir de madera para adsorción de cromo en medio líquido (01/1998 - 12/1999 )**

Preparación de carbón activado por activación con dióxido de carbono de madera de eucalipto y aplicación a la adsorción de Cr(III) en medio acuoso (USD 20.000)  
20 horas semanales  
Cátedra de Físicoquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PÍRIZ, J. , VIVÓ, G. , MILICH, P.  
Palabras clave: carbón activado adsorción FTIR cromo (III)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ADSORCIÓN  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / carbón activado  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / tratamiento de aguas

**Preparación de carbón activado a partir de residuos forestales y evaluación de su uso en el tratamiento de efluentes (07/1997 - 12/1997 )**

(USD 7.440) con participación de Universidad de la República y PEDECIBA Se estudió la preparación de carbón activado a partir de madera de eucalipto y por activación con dióxido de carbono y su aplicación al tratamiento de aguas  
20 horas semanales  
Cátedra de Físicoquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Organización de los Estados Americanos, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo: VIVÓ, G. , ALVAREZ, R.  
Palabras clave: carbón activado madera de eucalipto tratamiento de aguas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / carbón activado  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / tratamiento de aguas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ADSORCIÓN

**Preparación de carbón activado a partir de eucaliptus (01/1991 - 12/1995 )**

Este proyecto es el tema de la Tesis de Doctorado que desarrollé desde 1991 hasta 1995. La parte experimental de este trabajo (15 meses) se llevó a cabo principalmente en el Depto. de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga, España, bajo la supervisión de los Drs. Juan J. Rodríguez Jiménez y Tomás Cordero, codirectores de la Tesis  
40 horas semanales  
Facultad de Química (UDELAR) y Universidad de Málaga  
Investigación  
Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Apoyo financiero

Facultad de Química, Uruguay, Otra

Equipo: CORDERO, T., RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, J. J. (Responsable)

Palabras clave: carbón activado madera de eucalipto activación con dióxido de carbono análisis térmico

Areas de conocimiento:

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

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

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

#### **Preparación de carbón activado (07/1992 - 12/1992 )**

Proyecto N° 4158 (USD 4.000)

20 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Palabras clave: carbón activado madera de eucalipto

Areas de conocimiento:

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

#### **Pirólisis de la Madera, Subproyecto Estudio Cinético de la Pirólisis de la Madera (01/1988 - 12/1992 )**

(Estimado USD 20.000). Co-financiación: Rendición de Cuentas (Parlamento) Se estudió la cinética de la pirólisis de la madera a nivel de laboratorio

20 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: CAMETO, J., CORREA, C., GOENAGA, M., MARTÍNEZ, D.

Palabras clave: pirólisis madera de eucalipto cinetica química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

#### **Estudio cinético de la pirólisis de la maderr (03/1988 - 08/1991 )**

Se estudiaron los parámetros cinéticos de la pirólisis de la madera como vía de producción de un combustible líquido alternativo.

4 horas semanales

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Cátedra de Físicoquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CAMETO, J., CORREA, C., GOENAGA, M., MARTÍNEZ, D.

Palabras clave: pirólisis alquitrán de madera energía biomasa

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / PIROLISIS DE BIOMASA

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / pirólisis

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **Jefe del Laboratorio (anteriormente Área) de Energías Renovables del IPTP (03/2013 - a la fecha)**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, Laboratorio de Energías Renovables,

Instituto Polo Tecnológico de Pando

8 horas semanales

### **Profesor Titular de Físicoquímica (08/2020 - a la fecha)**

Facultad de Química, UdelaR, Área Físicoquímica, DETEMA

40 horas semanales

### **Supervisor de docentes de la Cátedra (compartido, como Profesor agregado, Profesor adjunto o Asistente de la Cátedra) (07/1989 - 07/2020)**

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Físicoquímica

1 hora semanal

### **Encargado interino de cursos de Físicoquímica (06/2008 - 07/2008)**

DETEMA, Cátedra de Físicoquímica

20 horas semanales

### **Supervisor de 3 practicantes de laboratorio (compartido, como Profesor agregado de la Cátedra) (01/1997 - 12/2004)**

Cátedra de Físicoquímica

### **Encargado de Cátedra (por ausencia del catedrático) durante 11 meses por períodos discontinuos (08/1997 - 05/2000)**

Cátedra de Físicoquímica

## **DOCENCIA**

### **Doctorado en Química (03/2012 - a la fecha)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas de catalizadores y adsorbentes, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / tratamiento de aguas

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

Electroquímica / carbón activado

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

Electroquímica / análisis instrumental

### **Toxicología Ambiental y Geología Médica (05/2018 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Toxicología Ambiental y Geología Médica Avanzada, 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Combustión de carbón mineral

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

Electroquímica / MATERIALES DE CARBONO

### **Doctorado en Química (03/2018 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Procesos termoquímicos para la obtención de energía a partir de biomasa, 36 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Energía  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Biomasa

**Ingeniería Química (10/2021 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Pasantía de fin de carrera, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Preparación de  
briquetas de carbón vegetal

**Ingeniería Química (06/2019 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
PASANTÍA DE CARRERA, 300 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / PELLETIZADO DE CÁSCARA  
DE ARROZ

**Ingeniería Química (06/2019 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
PASANTÍA DE CARRERA, 300 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / MODIFICACION DE HORNO  
ROTATORIO

**Bachiller en Química (07/2004 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Fisicoquímica 101, 5 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Termodinámica

**Bachiller en Química (03/2004 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Fisicoquímica 103, 5 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / termodinámica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / CINETICA QUIMICA

**Química (04/2006 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Química en solución acuosa, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / ADSORCIÓN

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

**Doctorado en Química (08/2022 - a la fecha)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biomasa, su logística, manejo e Instalaciones de aprovechamiento, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Biomasa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Logística

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Aprovechamiento de biomasa

**Química (08/2003 - 10/2023 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Ambiental, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Ingeniería Química, Plan 2000 (03/2022 - 11/2022 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Pasantía, 180 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Bachiller en Química (11/2007 - 10/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Físicoquímica 104, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Maestría en Ingeniería Química (05/2018 - 08/2018 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Análisis textural de adsorbentes, 34 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Programa de Pós-graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias- Universidade de Caxias do Sul (04/2016 - 04/2016 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Densificación energética de biomasa, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Programa de Pós-graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias- Universidade de Caxias do Sul (11/2015 - 11/2015 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Procesos termoquímicos para obtención de combustibles y adsorbentes en Uruguay, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

**Licenciatura de Leche y Productos Lácteos-UTEC (09/2014 - 09/2015 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica General, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

**Posgrado en Química (06/2015 - 06/2015 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Tecnologías de Reciclaje de Residuos Sólidos: Madera Plástica, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Carbones activados: preparación y aplicaciones a Medio Ambiente y Energía, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

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

**Posgrado en Química (02/2014 - 02/2014 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Membranas poliméricas para células a combustible, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

**Doctorado en Química (02/2013 - 02/2013)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

MATERIALES PARA LA CONVERSION Y EL ALMACENAMIENTO DE ENERGIA, 15 horas,

Teórico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Celdas de combustible

**Programa de Pós-graduação em Minas, Metalúrgica e Materiais, Universidade Federal de Rio Grande do Sul (12/2012 - 12/2012)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Caracterização por adsorção e adsorventes carbonosos, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / ADSORCIÓN

**Bachiller en Química (08/2012 - 11/2012)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisicoquímica 101, 5 horas, Teórico-Práctico

Fisicoquímica 101-Laboratorio, 1 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / termodinámica

**Bachiller en Química (08/2012 - 11/2012)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisicoquímica 101, 5 horas, Teórico-Práctico

Fisicoquímica 101-Laboratorio, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / termodinámica

**Bachiller en Química (03/2012 - 07/2012)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisicoquímica 103, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / termodinámica

**Bachiller en Química (03/2012 - 07/2012)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisicoquímica 103-Laboratorio, 1 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / termodinámica

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

Electroquímica / CINETICA QUIMICA

**Bachiller en Química (08/2011 - 11/2011)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica 101, 1 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Bachiller en Química (03/2011 - 06/2011 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisicoquímica 103, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Bachiller en Química (03/2011 - 06/2011 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisicoquímica 103, 1 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Bachiller en Química (06/2011 - 06/2011 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Verde, 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Bachiller en Química (08/2009 - 11/2010 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fisicoquímica 101, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Química (08/2009 - 11/2010 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica 101, 1 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Bachiller en Ciencias Químicas (03/2010 - 06/2010 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisicoquímica 103, 5 horas, Teórico-Práctico

Fisicoquímica 103, 1 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Bachiller en Química (03/2009 - 06/2009 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Fisicoquímica 103, 5 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / termodinámica

**Bachiller en Química (08/2008 - 09/2008 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Fisicoquímica 101, 5 horas, Teórico  
Fisicoquímica 101, 4 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / termodinámica

**Química (Perfeccionamiento) (08/2008 - 08/2008 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Química ambiental, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ADSORCIÓN  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / suelos

**Bachiller en Química (03/2008 - 07/2008 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Fisicoquímica 103, 4 horas, Práctico  
Fisicoquímica 103, 5 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / termodinámica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / CINETICA QUIMICA

**Bachiller en Química (08/2007 - 12/2007 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Fisicoquímica 101, 5 horas, Teórico  
Fisicoquímica 101, 4 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / termodinámica

**Postgrado, Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil (07/2007 - 07/2007 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Estructura y caracterización de carbones activados., 1 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / carbón activado

**Ingeniería Química (03/2007 - 06/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Catalizadores y adsorbentes: preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (Perfeccionamiento) (08/2006 - 08/2006 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química ambiental, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Ingeniería Química (03/2006 - 07/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Catalizadores y adsorbentes: preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tratamiento de aguas

**Postgrado, Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil (07/2006 - 07/2006 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Termogravimetría y sus aplicaciones a la caracterización de carbones activados., 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Postgrado, Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil (07/2006 - 07/2006 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Preparación y caracterización de carbón activado a partir de residuos de biomasa., 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Bachiller en Química (08/2005 - 12/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 101, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / termodinámica

**Ingeniería Química (01/2003 - 07/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Catalizadores y adsorbentes: preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas, 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / tratamiento de aguas

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

Electroquímica / catálisis

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

Electroquímica / ADSORCIÓN

**Ingeniería Química (03/2004 - 09/2004 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Pasantía del Bach. Luis Yermán, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

**Ingeniería Química (06/2003 - 08/2004 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Proyecto Obtención de tamices moleculares de carbón a partir de biomasa, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Proyecto de fábrica

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

Electroquímica / TAMICES MOLECULARES DE CARBÓN

**Química (01/2002 - 12/2003 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica General 2: Termodinámica Química y Cinética Química. Encargado curso laboratorio y atención de prácticos, horas

**Maestría en Tecnología Ambientales, Universidad de San Juan (06/2003 - 06/2003 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Termogravimétrico aplicado a la Caracterización de Carbones Activados, 50 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / análisis térmico

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

Electroquímica / carbón activado

**Química (01/1995 - 12/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 1 Curso teórico: Termodinámica Química, horas

**Ingeniería Química (07/2001 - 08/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Proyecto Diseño de una planta para la producción de carbón activado, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Proyecto de fábrica

**Química (01/2001 - 12/2001 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 2: Termodinámica Química. Atención prácticos laboratorio, horas

**Química (01/1999 - 12/2000 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 2 Curso teórico: Termodinámica Química, horas

Físicoquímica 3: Cinética Química. Atención prácticos laboratorio, horas

**Química (01/1999 - 12/1999 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 2: Termodinámica Química. Atención prácticos laboratorio, horas

Físicoquímica 3: Cinética Química. Encargado curso laboratorio, horas

Físicoquímica 2: Termodinámica Química. Encargado curso laboratorio, horas

**Química (01/1998 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 2 Curso teórico: Termodinámica Química, horas

**Química (01/1997 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Electroquímica. Encargado curso laboratorio y atención práctico, horas

**Química (01/1996 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 2 y 3 y Electroquímica: Termodinámica y Cinética Química. Preparación de prácticas de laboratorio, horas

**Química (01/1996 - 12/1996 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 2: Termodinámica Química. Encargado curso laboratorio, horas

**Química (01/1989 - 12/1993 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 1 Curso teórico: Termodinámica Química, horas

**Química (01/1991 - 12/1993 )**

Grado

Asignaturas:  
Fisicoquímica 2 Curso teórico: Termodinámica Química, horas

**Química (01/1992 - 12/1992 )**

Grado

Asignaturas:  
Fisicoquímica 2: Termodinámica Química. Atención prácticos laboratorio, horas

**Ingeniero Químico (04/1992 - 07/1992 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Practicantado INCA Gabriel Lorenzo, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química Farmacéutica Plan 1980 (07/1990 - 12/1990 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Practicantado INCA Jorge Mogendorff, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (01/1989 - 12/1990 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 3: Cinética Química. Atención prácticos laboratorio, horas

**Química Farmacéutica Plan 1980 (05/1990 - 08/1990 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Practicantado INCA Alvaro Focone, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química Farmacéutica Plan 1980 (08/1989 - 11/1989 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Practicantado IPUSA Jorge Remersaro, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (01/1983 - 12/1988 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 3: Cinética Química. Encargado curso laboratorio, horas

Fisicoquímica 2: Termodinámica Química. Encargado curso laboratorio, horas

**Química (01/1978 - 12/1982 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 2: Termodinámica Química. Atención prácticos laboratorio, horas

### **Química (01/1977 - 12/1982 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 3: Cinética Química. Atención prácticos laboratorio, horas

### **Química (01/1977 - 12/1981 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 2 y 3 y Electroquímica: Termodinámica y Cinética Química. Preparación de prácticas de laboratorio, horas

### **Química (01/1980 - 12/1980 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 1 Curso teórico: Termodinámica Química, horas

### **EXTENSIÓN**

**Noche Iberoamericana de I@s investigadores. 29 y 30 de setiembre de 2023, organizado por la Organización de Estados Iberoamericanos. ¿Cómo aprovechar residuos de aserradero de pino y transformarlos en bioetanol y biocrudo? Video presentación del Laboratorio de Energías Renovables y la Fundación Latitud (09/2023 - 09/2023 )**

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

**Capítulo en Sobreciencia, TV Ciudad El litio. ¿Qué pasa en la región y qué se investiga en Uruguay? 29 de junio de 2023. Reportaje sobre el proyecto FSE relacionado con la recuperación de litio a partir de baterías agotadas de ión-litio. (06/2023 - 06/2023 )**

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

**¿Poder Transformar?, sobre el Área de Energías Renovables del Instituto Polo Tecnológico de Pando y sus líneas de investigación en biomasa. Sector Industria de la revista Forestal de la Sociedad de Productores Forestales del Uruguay, Año XIII, época III, N° 34, diciembre 2022, Montevideo, Uruguay, 26-32 (12/2022 - 12/2022 )**

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Difusión

**1. Participación en la organización de las actividades del Área Fisicoquímica en el Día del Patrimonio**

**2021 (08/2021 - 10/2021 )**

Facultad de Química, UdelaR, Área Físicoquímica, DETEMA

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016. Dictado de una charla con el título Tratamiento de aguas con carbón activado, para Estudiantes de 3er. Año de Ciclo Básico en el Liceo N° 30 ?Cagancha? de Montevideo (10/06/16) (06/2016 - 06/2016 )**

Facultad de Química, Universidad de la República, Cátedra de Físicoquímica, DETEMA

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Centro Universitario de Cerro Largo (CUCEL). Dictado de la conferencia de 2h de duración Tratamiento de aguas con carbón activado, para público en general. Melo (23/09/15) (09/2015 - 09/2015 )**

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Físicoquímica-DETEMA

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015. Dictado de dos charlas con el título Tratamiento de aguas con carbón activado, para Estudiantes de 3er. Año y Primer año de Bachillerato en el Colegio Liceo San Francisco de Sales de Montevideo (05/06/15) y para estudiantes de 3er. Año, 5º de Biológico y 6º de Medicina del Liceo N°1 de San Carlos (04/06/15). (06/2015 - 06/2015 )**

Facultad de Química, Universidad de la República, Cátedra de Físicoquímica, DETE A

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014. Dictado de tres charlas con el título ?Tratamiento de aguas con carbón activado?, para Estudiantes de 3er. Año de Secundaria de los Liceos de Montevideo N° 14 (26/05/14) y N° 66 (12/06/14), y para Estudiantes de 3er., 4º, 5º y 6º año de Secundaria del Liceo de Cerro Colorado, Florida (23/06/14) (05/2014 - 05/2014 )**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA, Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superfíc

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2013. Dictado de dos charlas con el título Tratamiento de aguas con carbón activado, para Estudiantes de 5º y 6º año de Secundaria del Liceo N° 2 de Juan Lacaze (13/06/13) y para Estudiantes de Profesorado de Química y Profesores de Química y Biología del CERP de Rivera (18/06/13) (06/2013 - 06/2013 )**

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Físicoquímica, DETEMA

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Participación como miembro del Jurado en el Primer Concurso Nacional ¿Dónde hay Química?, organizado por la Unidad Académica de Educación Química (01/1999 - 12/1999)**

1 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica (01/1989 - 12/1993)**

Tutoría de la pasantía de 4 estudiantes en INCA

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / control de calidad

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(01/1989 - a la fecha)**

DETEMA, Cát. Físicoquímica y Lab. Físicoquímica de Superficies, Instituto Polo Tecn

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**PASANTÍAS**

**Visita de colaboración con el grupo de Pirólisis del Dr. Marcelo Godinho (11/2015 - 11/2015)**

Universidade de Caxias do Sul, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

40 horas semanales

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 / PIRÓLISIS

**Visita al Centro CARTIF en el marco de un proyecto de investigación conjunta ANII-FSE (06/2014 - 06/2014)**

Centro Tecnológico CARTIF (Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías, Área de Procesos Químicos y Biocombustibles

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Asistencia al Laboratorio de Pesquisas em Corroção, (LAPEC), Universidad de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, en el marco de un proyecto de investigación con financiamiento de CAPES (12/2012 - 12/2012)**

Laboratorio de Pesquisas em Corroção, (LAPEC), Universidad de Rio Grande do Sul

40 horas semanales

**Asistencia a reunión del proyecto PROSUL en adsorción y catálisis (10/2006 - 10/2006)**

Universidad Federal de Minas Gerais, ICEX, Departamento de Química

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Visita a la Universidad de San Juan para promover la colaboración con el Grupo de la Ing. Cristina Deiana en el área de carbones activados y para el dictado de un curso de Termogravimetría (06/2003 - 06/2003)**

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, Instituto de Ingeniería Química

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Pasantía de posdoctorado en la U. de Málaga. Se desarrollaron trabajos que condujeron a la publicación posterior de un paper. (12/1998 - 02/1999)**

Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, España, Departamento de Ingeniería Química

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Se desarrolló una pasantía de 1 año en la Universidad de Málaga, España, con el fin de realizar los ensayos experimentales relacionados con mi tesis de Doctorado (01/1994 - 12/1994)**

Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, España, Departamento de Ingeniería Química

48 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Pasantía en el marco de mi tesis de Doctorado. Tutores Dr. Juan José Rodríguez Jiménez y Dr. Tomás Cordero. (01/1993 - 03/1993)**

Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, España, Departamento de Ingeniería Química

48 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Primer Reunión de coordinación del Proyecto Biometrans, Arequipa, Perú, 14 al 17 de marzo de 2018 (03/2018 - 03/2018)**

Universidad de la República, Instituto Polo Tecnológico de Pando

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

**(11/2014 - 11/2014)**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA, Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superfíc

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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 / Energía

**Miembro del Advisory Committee del International Conference on Recycling and Reuse of Materials, ICRM 2014 (11/2013 - 04/2014)**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica, DETEMA

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro del International Advisory Committee del Congreso Internacional CARBON 2013, a realizarse en Río de Janeiro, Brasil, del 14 al 19 de julio de 2013 (07/2012 - 07/2013)**

Universidad de la República, Facultad de Química

1 hora semanal

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 / ADSORCIÓN

**Miembro del International Advisory Committee para el Congreso Internacional CARBON 2013, realizado en Río de Janeiro, Brasil, del 14 al 19 de julio de 2013. (07/2012 - 07/2013)**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**Chairman de una Porous and Adsorption Session en el Congreso Internacional Carbon 2013 (07/2013 - 07/2013)**

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica, DETEMA

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

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

**Supervisión de pasantía de estudiante de Doctorado Elen Leal Da Silva, en colaboración con el Lic. Andrés Cuña (02/2013 - 05/2013)**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies y Cat. Físicoquímica

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Organización de la visita de la Prof. Dra. Célia Malfatti, de la UFRGS, Brasil (02/2013 - 02/2013)**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica y Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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 / Celdas de combustible

**Editor asociado de la revista CENIC (Centro Nacional de Investigaciones Científicas) de Cuba (03/2004 - 03/2012)**

Cátedra de Físicoquímica

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**Organización de la visita del Prof. Dr. José María Rojo, en el marco del Proyecto ANII PR FSE 2009\_1\_09 (06/2011 - 07/2011)**

Universidad de la República, Facultad de Química

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Supervisión de la visita de la M.Sc. Fabiana Sardella, en el marco de su Tesis de Doctorado (09/2010 - 09/2010)**

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies, Facultad de Química

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorción en fase líquida

**Organización de la Pasantía del M.Sc. Alejandro Amaya en la Universidad de Concepción (08/2010 - 08/2010)**

Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Química

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / TAMICES MOLECULARES DE CARBÓN

**Dirección de los Ayudantes de Investigación Andrés Cuña, Mariana Corengia y Andrés Sarachik y del Profesor Adjunto Alejandro Amaya en Proyecto PDT (07/2006 - 07/2008)**

Cátedra de Físicoquímica

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

**Organización de la visita del Prof. M. Sc. Alejandro Amaya al Laboratorio de Materiales Microporosos en Catálisis y Adsorción del Departamento de Físico-Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la**

**Universidad de Concepción, Chile (06/2008 - 06/2008 )**

Cátedra de Físicoquímica

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / TAMICES MOLECULARES DE CARBÓN

**Organización de la visita del Bach. Andrés Cuña al Departamento de Química del Instituto de Ciencias Exactas (ICEX) de la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil (03/2008 - 04/2008 )**

Cátedra de Físicoquímica

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

**Organización de la visita de la Prof. Ing. Quím. Cristina Deiana, Prof. Titular de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina (03/2008 - 04/2008 )**

Cátedra de Físicoquímica

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

**Supervisión de la estadia en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies de la Prof. M. Sc. Ing. Quím. María Fabiana Sardella, Profesora del Instituto de Ingeniería Química de la Universidad de San Juan, Argentina (03/2008 - 04/2008 )**

Cátedra de Físicoquímica

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Supervisión de la estadia en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies de la Prof. M. Sc. Ing. Quím. María Fabiana Sardella, Profesora del Instituto de Ingeniería Química de la Universidad de San Juan, Argentina (02/2007 - 03/2007 )**

Cátedra de Físicoquímica

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Organización de la visita del Prof. Rochel M. Lago, del Departamento de Química de la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil (12/2006 - 12/2006 )**

Cátedra de Físicoquímica

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / compuesto hierro-carbono  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / alquitrán de madera

**Supervisión de la visita de 3 estudiantes de Maestría y Doctorado del Departamento de Química de la Universidad Federal de Minas Gerai, Brasil (12/2006 - 12/2006 )**

Cátedra de Físicoquímica  
20 horas semanales

**Organización de la visita de la Prof. Ing. Quím. Cristina Deiana, Prof. Titular de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina (07/2006 - 08/2006 )**

Cátedra de Físicoquímica  
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

**Dirección del Asistente Alejandro Amaya en Proyecto CSIC (07/2004 - 06/2006 )**

Cátedra de Físicoquímica  
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / TAMICES MOLECULARES DE CARBÓN

**Dirección de los Ayudantes de Investigación Carina Plada y Francisco Peña, en colaboración con el Dr. Juan Bussi, en Proyecto CSIC (01/2002 - 01/2004 )**

Cátedra de Físicoquímica  
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

**Participación en la supervisión de Géraldine Hottegindre, estudiante de Maestría en la Licence de Chimie Physique, de la Université Joseph Fourier, Francia (07/2003 - 07/2003 )**

Cátedra de Físicoquímica  
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Organización de la visita del Prof. Dr. Tomás Cordero, Prof. Titular de Ingeniería Química de la Universidad de Málaga, España (02/2002 - 03/2002 )**

Cátedra de Físicoquímica  
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Dirección del Asistente Javier Píriz, el Asistente Alejandro Amaya y las Ayudantes de Investigación Carina Plada y Fabiana Moller en Proyecto INIA (02/2000 - 02/2002 )**

Cátedra de Físicoquímica  
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Organización de las visitas del Prof. Dr. Tomás Cordero, Prof. Titular de Ingeniería Química de la Universidad de Málaga, España (02/2001 - 03/2001 )**

Cátedra de Físicoquímica

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Dirección del Asistente Gaspar Vivó y de los Ayudantes de Investigación Rodrigo Alvarez y Pablo Milich en Proyecto CSIC (01/1998 - 12/1999 )**

Cátedra de Físicoquímica

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Dirección del Asistente Gaspar Vivó y del Ayudante de Investigación Rodrigo Alvarez en Proyecto OEA (07/1997 - 12/1997 )**

Cátedra de Físicoquímica

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Organización de la visita de los Prof. Dres. Juan J. Rodríguez y Tomás Cordero, del Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga, España (12/1995 - 12/1995 )**

Cátedra de Físicoquímica

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Organización de la visita del Prof. Dr. Carlos Scott, Jefe de Proyecto del Programa CYTED-D, Venezuela (07/1993 - 07/1993 )**

Cátedra de Físicoquímica

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Invitado al 2º Taller Iberoamericano sobre Tamices Moleculares y a la 2ª reunión de Seguimiento del Proyecto V.2 del CYTED - D, Subprograma V (Catálisis y Adsorbentes), Desarrollo de Adsorbentes Industriales. Oaxaca, México (11/1992 - 12/1992 )**

CYTED-D

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

**Dirección de los Becarios de Investigación Julio Cameto, Daniel Martínez, Martha Goenaga y Carlos Correa en Proyecto CSIC-Parlamento (01/1988 - 12/1991 )**

Cátedra de Físicoquímica

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Delegado alterno de Facultad de Química ante el Comité Técnico Especializado sobre Eficiencia Energética de Vehículos de UNIT (09/2011 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Eficiencia Energética

**Integrante Titular por Orden Docente (05/2013 - a la fecha )**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, Grupo de Trabajo del Consejo, Norma UNIT 1130:2013, Eficiencia Energética

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Encargado del Área Físicoquímica (12/2019 - a la fecha )**

Universidad de la República, Área Físicoquímica, DETEMA, Facultad de Química

Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Comisión de Practicantado: Titular por el orden docente (01/1989 - a la fecha )**

**Integrante de Comisión de Presupuesto en Facultad de Química (05/2020 - a la fecha )**

Facultad de Química, Udelar, Área Físicoquímica, DETEMA, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

**Jefe del Laboratorio de Energías Renovables, Área Desarrollo Sustentable, Instituto Polo Tecnológico de Pando (IPTP) (08/2013 - a la fecha )**

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Energías Renovables, IPTP

Gestión de la Investigación 8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Renovables

**Integrante de tribunales de concurso para Ayudantes Honorarios y Grados 1, 2 y 3 de la Cátedra de Físicoquímica, el Laboratorio de Físicoquímica de superficies y el Laboratorio de Grasas y Aceites (01/1989 - a la fecha )**

Consejo de la Facultad

**Delegado por el DETEMA (08/2008 - a la fecha )**

Grupo de Trabajo de la Carrera de Ingeniería de Alimentos, Consejo de la Facultad de Química  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / termodinámica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / CINÉTICA QUÍMICA

**Titular por el DETEMA en el Grupo de Trabajo que deberá valorar las alternativas propuestas en el informe de la Comisión de Edificios, referente al Plan de Obras de Facultad de Química para el año 2009 (03/2009 - a la fecha )**

Facultad de Química, Consejo  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Asesora FPIDA del DETEMA, evaluadora de postulantes a efectividad en grados 2 del DETEMA (07/2023 - 08/2023 )**

Facultad de Química, UdelAR, DETEMA  
Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físicoquímica

**Comisión Directiva del Departamento DETEMA. Delegado Titular por Grados 3, 4 y 5, 1/4/18 a 1/7/19, Suplente 1/12/16 a 31/3/18. (12/2016 - 04/2018 )**

Facultad de Química, Universidad de la República, DETEMA  
Participación en cogobierno 1 hora semanal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físicoquímica

**Suplente por el Orden Docente (11/2010 - 10/2014 )**

Facultad de Química, Comisión de Departamentalización y Estructura Docente  
Participación en consejos y comisiones

**Titular por orden docente en Comisión de Practicantado (01/1989 - 09/2014 )**

Consejo de la Facultad de Química, Comisión de Practicantado  
Participación en consejos y comisiones

**Suplente por el Orden Docente, Titular 2014-2016 (10/2010 - 06/2014 )**

Facultad de Química, Comisión de Edificios  
Participación en consejos y comisiones

**Tribunal de llamado Asistente Grado 2 Efectivo (08/2013 - 10/2013 )**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / termodinámica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / electroquímica

**Integrante de la Comisión Asesora que entenderá en la solicitud de promoción docente presentada por el Profesor Adjunto Eduardo Méndez (09/2013 - 09/2013 )**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, Comisión Docente de la Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Nanotecnología

**Titular de Representantes Grados 3, 4 y 5 del Departamento (03/2008 - 03/2012 )**

Departamento Tecnológico  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / aplicaciones tecnológicas

**Miembro Suplente por Orden Docente (03/2006 - 03/2010)**

Facultad de Química, Consejo de la Facultad de Química  
Participación en consejos y comisiones

**Titular por orden docente en la Comisión de Departamentalización (03/2006 - 03/2010)**

Consejo de la Facultad de Química  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante del Tribunal (03/2010 - 03/2010)**

Facultad de Química, Tribunal de Primera Presentación de Tesis de Postgrado  
Otros

**Suplente por el Orden Docente (01/2002 - 01/2010)**

FACULTAD DE QUÍMICA, Comisión de Estructura Docente  
Participación en consejos y comisiones 1 hora semanal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

**Suplente del orden docente por Grados 3, 4 y 5 (01/2004 - 12/2007)**

Departamento Tecnológico, Comisión Directiva  
Participación en cogobierno

**Suplente por Orden Docente (01/2001 - 12/2002)**

Consejo, Comisión de Dedicación Total

**Titular por Orden Docente en Asamblea del Claustro (01/1999 - 12/2001)**

**Delegado por Grados 3, 4 y 5 (por elección en el Departamento) (01/1999 - 12/2001)**

Departamento de Físicoquímica, Comisión Directiva

**Suplente por Orden Docente (01/1998 - 12/2001)**

Consejo de la Facultad

**Representante por Facultad de Química en la Mesa Sectorial de la Madera (01/1995 - 01/2000)**

Participación en consejos y comisiones

**Miembro Titular del Grupo de trabajo encargado de elaborar una propuesta de modificación del curso de Físicoquímica (01/1999 - 12/1999)**

**Comisión de seguimiento de la carrera de Bioquímica Clínica: Miembro Titular por Orden Docente (01/1999 - 12/1999)**

**Grupo encargado de analizar una estrategia de racionalización de la inversión de la Facultad en documentación bibliográfica incluida fuentes de financiación: Delegado por Dpto. Físicoquímica (01/1999 - 12/1999)**

**Comisión de unidad vinculante interinstitucional de Medio Ambiente de UDELAR: Miembro (01/1996 - 01/1998)**

Participación en consejos y comisiones

**Titular por Orden Docente (01/1997 - 12/1997)**

Consejo, Comisión de Dedicación Total  
Participación en consejos y comisiones

**Comisión de Plan de Estudios: Titular por Cátedra de Físicoquímica (01/1997 - 12/1997 )**

**Titular por Orden Docente (01/1996 - 12/1997 )**

Consejo, Comisión de Reválidas

**Suplente por Orden Docente (01/1992 - 12/1996 )**

Consejo, Comisión de Dedicación Total

**Comisión de evaluación de aspirantes a becas CSIC de Iniciación a la Investigación y Formación de posgrado: Miembro Titular (01/1996 - 12/1996 )**

**Representante por Facultad de Química ante Seminario de Gestión Tecnológica, Cámara de Industrias del Uruguay (01/1996 - 12/1996 )**

**Titular por Orden Docente en Asamblea del Claustro (01/1990 - 12/1993 )**

**Miembro alterno del Grupo de trabajo para la implementación del Plan de Estudios del Nucleo Básico del Consejo (01/1993 - 12/1993 )**

**Miembro de la Comisión encargada de elaborar una propuesta respecto a los objetivos del Curso de Matemáticas para la Facultad de Química (01/1993 - 12/1993 )**

**Titular por el Orden Docente en la Comisión de reestructura de la Facultad de la Asamblea del Claustro (01/1992 - 12/1992 )**

**Suplente por Orden Docente en la Asamblea del Claustro (01/1986 - 12/1989 )**

**Titular por el Orden Docente (01/1987 - 12/1988 )**

Comisión de Biblioteca

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

Área Química (PEDECIBA) / Subárea Físicoquímica

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (12/1997 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Grado 4. 1 hora semanal  
Area Química. Renovado en 2005, 2010, 2014 y 2019.

**Colaborador (03/1993 - 12/1997)**

Investigador Grado 3  
Area Química

#### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Materiales Carbonosos (03/1993 - a la fecha )**

Se trabaja en la preparación, caracterización y aplicación de materiales carbonosos como carbón activado, fibras de carbono, carbón hidrotérmico, nanotubos de carbono, monolitos de carbón y de carbón activado, tamices moleculares de carbón, pirólisis, torrefacción, peletizado y combustión de biomasa. Desde 1993 como Grado 3 y desde 1997 como Grado 4, renovado en 2005, 2010 y 2014.

Mixta

5 horas semanales

Area Química, Facultad de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA

Palabras clave: carbón activado adsorción tamices moleculares de carbón carbón hidrotérmico fibras de carbón activado celdas de combustible supercondensadores tratamiento químico de maderas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales de carbono, Procesos termoquímicos, Tratamientos químicos de la madera

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Titular (01/2006 - a la fecha )**

Área Química, Comisión de Posgrado  
Participación en consejos y comisiones

### **Delegado Titular por Cát. de Físicoquímica y Lab. de Físicoquímica de Superficies en la Comisión para establecer criterios de distribución de Presupuesto asignado al área Físicoquímica (01/1998 - 12/1998 )**

Área Química

### **Delegado Titular de Investigadores en la Comisión de Evaluación de Solicitudes de beca de Maestría y Doctorado (01/1996 - 12/1996 )**

Área Química

### **Delegado Titular de Investigadores en la Comisión encargada de rever criterios de Evaluación de Investigadores (01/1995 - 12/1996 )**

Área Química

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Profesional Independiente / Empresa Montepaz/ Con anuencia de Facultad de Química

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (06/2021 - 08/2021)**

Docente (Capacitación como Profesional independiente) 16 horas semanales

Se capacitó a personal de la empresa Montepaz en los conceptos básicos de adsorción y porosidad de sólidos activos, así como en los principios de los sortómetros automáticos, ya que la empresa consideraba la adquisición de un equipo. Finalmente la adquisición se concretó.

## **ACTIVIDADES**

### **DOCENCIA**

#### **Capacitación (06/2021 - 08/2021 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Análisis Textural de Sólidos, 16 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Málaga

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Profesor visitante (01/1994 - 12/1994)**

40 horas semanales

Finalización de actividades de investigación relacionadas con mi Tesis de Doctorado "Preparación de carbón activado a partir de madera de eucalipto"

**Becario (01/1993 - 03/1993)**

40 horas semanales

Realización de actividades de investigación en el tema de mi Tesis de Doctorado "Preparación de carbón activado a partir de madera de eucalipto"

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**PREPARACIÓN DE CARBONES ACTIVADOS (01/1993 - 03/1993)**

40 horas semanales

INSTITUTO DE INGENIERIA QUIMICA, Otros

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

Instituto de Profesores Artigas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/1986 - 12/1987)**

Profesor interino de 3er. año de la Especiali 5 horas semanales

Se trata de un curso incluido en el último año de la especialidad de Profesor de Física para Enseñanza Secundaria

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA - URUGUAY**

Dirección Nacional de Energía / Grupo de Racionalización de la Energía Industrial

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/1980 - 12/1982)**

Asistente técnico 40 horas semanales

Me desempeñé como Ingeniero Químico en la inspección de empresas que hacían uso del vapor como fuente de energía, evaluando el uso de los equipos y procesos involucrados, tales como hornos, generadores de vapor, cañerías, tratamiento de aguas.

**Funcionario/Empleado (01/1980 - 12/1982)**

Instructor de curso 6 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Generación Eficiente de Vapor (01/1980 - 12/1982)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Generación Eficiente de Vapor. Centro Nacional de Tecnología y Productividad Industrial - CNTPI, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Uso racional del

vapor

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(01/1980 - 12/1982)**

Grupo de Racionalización de la Energía Industrial - GREI  
10 horas semanales

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Fabricas Nacionales de Cervezas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/1979 - 07/1980)**

Ayudante técnico 48 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Ayudante técnico de Jefe de Departameto (12/1979 - 07/1980)**

Departamento de Embotellaje

### **SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY**

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (10/1979 - 12/1979)**

Laboratorista 30 horas semanales  
Becario

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Análisis de laboratorio de muestras de esquistos bituminosos (10/1979 - 12/1979)**

Centro de Investigaciones Tecnológicas, Laboratorio de Petróleo y Esquistos - CIT (Pando, Canelones)

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

### **Producción científica/tecnológica**

Soy Profesor Titular en el DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República (Agosto 2020). El trabajo de investigación lo realizo en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (LAFIDESU, Montevideo) y en el Área de Energías Renovables del Instituto Polo Tecnológico de Pando, de la que soy Responsable. Dirijo dos líneas de investigación.

La línea de Adsorbentes Carbonosos se inició en 1991. Hasta el momento los estudios nacionales

en el país se habían realizado en forma aislada y sin comunicación posterior de los resultados. Se planteó como objetivo el estudio sistemático de la preparación y caracterización de carbón activado a partir de materias primas nacionales y regionales. Estos materiales generalmente constituyen desechos industriales; por ende se contribuye a la disminución de la contaminación ambiental y a la valorización de estos desechos. Un objetivo posterior fue la diversificación en los materiales de carbono preparados y sus aplicaciones: tamices moleculares de carbón; fibras de carbón activado, nanotubos de carbono, composites carbono-mineral y otros. En varias de estas líneas se colabora con Instituciones de Argentina, Brasil, España y México. Se ha adquirido experiencia en distintas técnicas, desarrolladas en el país o en el exterior. Se ha contribuido a que el LAFIDESU se transforme en un laboratorio de referencia en la caracterización de carbones activados. En 2013 fui cofundador de la Asociación Uruguaya de Carbono de la que soy Presidente y en 2014 cofundador de la Federación Latinoamericana de Carbono (Presidente 2014-2016). El grupo que dirijo organizó el primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono.

La línea de Obtención de energía a partir de biomasa se inició en 1982. Sus objetivos son contribuir al desarrollo tecnológico de la pirólisis, la torrefacción, la pelletización y el tratamiento hidrotérmico de residuos industriales, así como profundizar en aspectos académicos, como parámetros cinéticos de la pirólisis de la madera o de la combustión del carbón. La inserción como Área de Energías Renovables en el Instituto Polo Tecnológico de Pando (2013) ha permitido a mi grupo convertirse en una de las referencias en el desarrollo de la energía a partir de biomasa. Se ha aprovechado la infraestructura del Polo para la instalación de un Laboratorio dedicado a esta área. El conocimiento adquirido en esta línea se ha volcado en la realización de asesoramientos para la Industria (determinación de propiedades de combustibles sólidos y líquidos) y el desarrollo de proyectos. Los resultados de los trabajos en ambas líneas se han difundido continuamente en revistas y congresos internacionales y nacionales. Se ha formado un equipo de investigadores con creciente experiencia. Se han adquirido equipos y se ha ayudado a mejorar la infraestructura de los Laboratorios, a través de la captación de recursos al acceder por concurso a distintos financiamientos, así como estableciendo una activa colaboración con el exterior. Se han formado recursos humanos en grado y posgrado. En años recientes se ha participado con otros grupos de investigación de la Udelar, en temas de valorización de residuos agrícolas y tratamientos químicos de la madera.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Review:Key processes for the energy use of biomass in rural sectors of Latin America. (Completo, 2023)**

E. Delgado, A. Carrillo, H. Valdés, N. Odobez, J. Peralta, D. Jaramillo, J. Reinoso, V. Núñez, J. García, Carmina Reyes Plascencia, TANCREDI, N., F. Gallardo, I. Merino, G. León, J. Torres, C. García, I. Sosa Tinoco

Sustainability, v.: 15 1, p.:169 2023

Palabras clave: energía medio rural biomasa Latinoamérica review

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 / Procesos hidrotérmicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

Escrito por invitación

E-ISSN: 20711050

<https://doi.org/10.3390/su15010169>

Trabajo elaborado en el marco de la Red RIETI de CYTED. Se participó en la elaboración de la sección dedicada a los procesos hidrotérmicos y en la revisión del trabajo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Stabilisation of sheep wool fibres under air atmosphere: Study of physicochemical changes (Completo, 2021)**

ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., ANIA C. O., AMAYA, A.

Materials Science and Engineering B, v.: 268 2021

Palabras clave: LANA FIBRAS DE CARBONO ESTABILIZACIÓN FTIR TGA RAMAN SEM

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: SPRINGER

ISSN: 09215107

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2021.115115>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921510721000751>

Este trabajo es parte de la tesis doctoral de Ana Claudia Pina, de quien soy Director Académico.

Forma parte de la línea de obtención de fibras de carbón activado a partir de lana, que se desarrolla desde hace unos años.

Scopus<sup>®</sup>

#### **Growth of Nitrogen-Doped Carbon Nanotubes using Ni/La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> as catalyst: Electrochemical and Magnetic Studies (Completo, 2020)**

ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J., TANCREDI, N., FUENTES-RAMÍREZ, R., GALINDO, R., FAJARDO, J. L., LÓPEZ-URÍAS, F., MUÑOZ-SANDOVAL, F.

Carbon, v.: 171 Enero 2021, p.:907 - 920, 2020

Palabras clave: nanotubos de carbono catálisis níquel lantano zirconio propiedades magnéticas propiedades electroquímicas dopaje con nitrógeno

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 00086223

DOI: [10.1016/j.carbon.2020.09.051](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2020.09.051)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622320309106>

El trabajo se desarrolló en el marco de la Tesis de Doctorado de A. Quevedo, codirigida por mí y por los Dres. Bussi y Muñoz-Sandoval. La parte experimental fue realizada en el Instituto Potosino de México (preparación y caracterización de los nanotubos) y en Facultad de Química (preparación y caracterización del catalizador).

Scopus<sup>®</sup>

#### **Catalytic assessment of solid materials for the pyrolytic conversion of low-density polyethylene into fuels (Completo, 2020)**

Melisa Olivera Rohrer, MUSSO M., DE LEON, A., E.VOLONTERIO, AMAYA, A., TANCREDI, N., BUSSI, J.

Heliyon, v.: 6 9, 2020

Palabras clave: pirólisis polietileno combustibles renovables catálisis arcillas pilareadas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 24058440

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05080>

[https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440\(20\)31923-X](https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(20)31923-X)

El trabajo es resultado de un Proyecto CSIC I+D dirigido por el Dr. J. Bussi. En el mismo se participó en el acondicionamiento del laboratorio donde se realizaron los ensayos y se asesoró en la preparación y caracterización de carbón activado.

Scopus<sup>®</sup>

#### **Clean synthesis of biocarbon-supported Ni@Pd core-shell particles via hydrothermal method for direct ethanol fuel cell anode application (Completo, 2019)**

A. CUÑA, E. Leal da Silva, Carmina Reyes Plascencia, C. RADTKE, TANCREDI, N., C. MALFATTI  
Clean Technologies and Environmental Policy, 2019

Palabras clave: ETHANOL FUEL CELLS HYDROTHERMAL CARBONIZATION PALLADIUM NICKEL CATALYST CORE-SHELL PARTICLE biocarbon eucalyptus

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales de carbono

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)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10098-019-01782-1>

En el área de energías renovables del polo tecnológico se trabaja desde hace 5 años en procesos hidrotérmicos de tratamiento de biomasa. Aquí se participó en la síntesis hidrotérmica de las partículas de biocarbón con Níquel y Paladio en su superficie y en la redacción del artículo final. C. Reyes es tesista de doctorado en licuefacción hidrotérmica, bajo mi dirección, A. Cuña realizó la tesis sobre supercondensadores bajo mi dirección y la de otros colegas y E. Almeida realizó la tesis sobre celdas de combustible en la que intervino como co-tutor.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

#### **Supercapacitor electrode based on activated carbon wool felt. (Completo, 2018)**

TANCREDI, N., ANA CLAUDIA PINA, AMAYA, A., A. CUÑA, Marcuzzo, J., Rodríguez, A. C., Baldán, M. R.

C ? Journal of Carbon Research, v.: 4 2 , p.:24 2018

Palabras clave: lana fibra de carbón activado supercondensadores energía

Áreas de conocimiento:

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

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

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 / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 23115629

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

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

La fibra de carbón activado preparada a partir de lana es una línea de trabajo que impulsé hace unos años en el grupo y que fue desarrollada por parte de los autores: A. C. Pina (tesista en el tema) y A. Amaya (Director de tesis), siendo yo Director Académico de su tesis. Ese material novedoso fue utilizado por el Dr. Cuña para producir supercondensadores, en una línea iniciada hace unos años con su tesis, la que fue dirigida por mí y otros colegas.

#### **CO2 capture and biomethane obtention using activated carbon filter of animal origin (Completo, 2018)**

ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., M. BALDAN, J. S. MARCUZZO, AMAYA, A.

MRS Advances, 2018

Palabras clave: FIBRA DE CARBÓN ACTIVADO LANA BIOMETANO CO2 GAS SEPARATION

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20598521

DOI: [10.1557/adv.2018.588](https://doi.org/10.1557/adv.2018.588)

<https://doi.org/10.1557/adv.2018.588>

La Lic. A.C. Pina trabaja en su tesis en la producción de fibras de carbón activado a partir de lana, línea impulsada por mí y desarrollada con el aporte del Dr. A. Amaya como director de tesis, en tanto yo actué como director académico. En este caso se ensayó la fibra como material de base para la separación de CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>, proceso de utilidad para la obtención de metano a partir de biogás.

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

CUÑA, A., REYES, C., ELEN LEAL DA SILVA, MARCUZZO, J., S. KHAN, TANCREDI, N., M. R. BALDÁN, CÉLIA DE FRAGA Malfatti

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

Palabras clave: etanol electrooxidación carbón hidrotermal níquel

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 09263373

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

Se participó en la preparación y caracterización del carbón hidrotermal. Aquí confluyen varias líneas en que he participado y varios investigadores cuyo posgrado he dirigido o codirigido: el estudio de procesos hidrotérmicos (área de energías renovables del Instituto Polo Tecnológico; C. Reyes tesista de doctorado bajo mi dirección), celdas de combustible de etanol (colaboración con Dra. C. Malfatti de UFRG, cotutoría de tesista E. Almeida), materiales carbonosos (grupo de adsorbentes carbonosos, dirección de tesis compartida del tesista A. Cuña).

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Thermal studies of wood impregnated with ZnCl<sub>2</sub> (Completo, 2017)**

TANCREDI, N., GABÚS, M., M. I. YOSHIDA, CUÑA, A.

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

Palabras clave: termogravimetría madera de pino torrefacción análisis térmico diferencial cloruro de zinc

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: BERLIN

ISSN: 00183768

E-ISSN: 1436736X

DOI: [10.1007/s00107-016-1113-3](http://www.readcube.com/articles/10.1007/s00107-016-1113-3)

<http://www.readcube.com/articles/10.1007/s00107-016-1113-3>

author\_access\_token=wuD5tb3VFvFn5v2SpMdH6

El trabajo se realizó bajo mi supervisión, con la colaboración en Brasil de la Dra. Yoshida quien supervisó los ensayos de análisis térmico. Plantea el estudio de la influencia a baja temperatura del ZnCl<sub>2</sub> sobre la torrefacción de la madera de pino. Este trabajo está en la línea desarrollada en el área de energías renovables del Instituto Polo Tecnológico de Pando referente a la obtención de energía a partir de biomasa por métodos termoquímicos. También se relaciona con la preparación de carbón activado por método químico utilizando ZnCl<sub>2</sub>.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MARCUZZO, J., A. CUÑA, TANCREDI, N., E. MÉNDEZ, H. H. BERNARDI, M. R. BALDÁN

Revista Brasileira de Aplicações de Vácuo, v.: 35 2, p.:58 - 63, 2016

Palabras clave: supercondensadores PAN fibra de carbón activada

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01017659

E-ISSN: 19834047

Se intervino en la caracterización textural de las fibras de carbón activado. Se trató de un trabajo en colaboración con el Instituto Nacional de Investigación Espacial, Sao José dos Campos, Brasil.

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

ELEN LEAL DA SILVA, CUÑA, A., ORTEGA, M. R., CLÁUDIO RADTKE, GIOVANNA MACHADO, TANCREDI, N., CÉLIA DE FRAGA Malfatti

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

Palabras clave: celdas de combustible etanol carbones activados platino ATR-FTIRS

Areas de conocimiento:

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

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 / catálisis

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 09263373

DOI: [10.1016/j.apcatb.2016.04.021](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.04.021)

Se trabajó en la preparación y caracterización de los materiales carbonosos usados como soportes del catalizador, en el marco de la colaboración de nuestro grupo de Adsorbentes Carbonosos con el grupo de trabajo de la Dra. Célia Malfatti en la UFRGS.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Activated carbons as potentially useful non-nutritive additives to prevent the effect of fumonisin B1 on the sodium bentonite activity against chronic aflatoxicosis (Completo, 2016)**

MONGE, MARÍA DEL PILAR, ALEJANDRA PAOLA MAGNOLI, MARÍA VIRGINIA BERGESIO, TANCREDI, N., CARINA E. MAGNOLI, STELLA MARIS CHIACCHIERA

Food Additives & Contaminants Part A, v.: 33 p.:1043 - 1052, 2016

Palabras clave: carbones activados aflatoxicosis fumonisin B1 aditivos bentonita de sodio

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / aflatoxinas

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 19440049

E-ISSN: 19440057

DOI: [10.1080/19440049.2016.1185923](https://doi.org/10.1080/19440049.2016.1185923)

Se prepararon y caracterizaron los carbones activados utilizados en este estudio, partiendo de residuos de biomasa. Se colaboró con el grupo de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

CUÑA, A., ORTEGA, M. R., ELEN LEAL DA SILVA, TANCREDI, N., CLÁUDIO RADTKE, C. F. Malfatti

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

Palabras clave: MONOLITOS DE CARBÓN carbones activados funcionalización supercapacitores

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

E-ISSN: 03603199

DOI: [j.jhydene.2016.04.169](https://doi.org/10.11648/j.jhydene.2016.04.169)

Se prepararon y caracterizaron los monolitos de carbón activado utilizados para la fabricación de supercondensadores. Este trabajo formó parte de la tesis de Doctorado de Andrés Cuña, dirigida por mí en colaboración con los Dres. Rojo y Bussi.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

AMAYA, A., CORENGIA, M., CUÑA, A., J. DE VIVO, SARACHIK, A., TANCREDI, N.

Journal of energy and natural resources, v.: 4 2 , p.:34 - 39, 2015

Palabras clave: carbón vegetal madera de eucalipto análisis térmico pellets aglomerante combustible sólido

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23307404

E-ISSN: 2330-7366

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

<http://article.sciencepublishinggroup.com/html/10.11648/j.jenr.20150402.12.html>

Se produjeron y caracterizaron por primera vez a nivel nacional pellets de carbón vegetal a partir de residuos de aserradero con vistas a su uso como combustible. La investigación se llevó a cabo en el marco de un proyecto PDT de CONICYT del cual N. Tancredi fue el responsable.

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

E. Leal da Silva, ORTEGA, M. R., CORREA, P., CUÑA, A., TANCREDI, N., CÉLIA DE FRAGA MALFATTI

International Journal of Hydrogen Energy, 2014

Palabras clave: carbón activado celdas de combustible catalizador de Pt

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 03603199

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

Se participó en la preparación y caracterización de carbones activados para ser utilizados como soporte de catalizadores en celdas de combustible. El trabajo forma parte de la colaboración con la UFRGS.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CUÑA, A., TANCREDI, N., BUSSI, J., BARRANCO, V., CENTENO, T., ANGIE QUEVEDO, ROJO, JOSÉ MARÍA

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

Palabras clave: madera de eucalipto supercondensadores electroquímica monolitos de carbono

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00134651

E-ISSN: 19457111

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

<http://jes.ecsdl.org/content/161/12/A1806.abstract>

Se intervino en la preparación y caracterización de monolitos de carbón activado para su uso como material activo en electrodos de supercondensadores. El trabajo se basa en resultados parciales de la tesis de Doctorado de A. Cuña, de la que soy Director Académico y cotutor de Tesis. Soy el "corresponding author" de esta publicación

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

CUÑA, A. , TANCREDI, N. , BUSSI, J. , DEIANA, C. , M. F. SARDELLA , BARRANCO, V. , ROJO, JOSÉ MARÍA

Waste and Biomass Valorization, v.: 5 2 , 2014

Palabras clave: carbón activado madera de eucalipto supercondensadores

Areas de conocimiento:

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

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 / electroquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18772641

E-ISSN: 1877265X

Durante este trabajo fui director académico de la Tesis del coautor Lic. Andrés Cuña, por lo que participé en todos los aspectos relacionados con la preparación de materiales de carbono y su caracterización por adsorción de nitrógeno, medidas de FTIR y termogravimetría. Este artículo es la culminación de la aplicación de carbones activados preparados por el grupo de trabajo a una nueva línea de aplicación de alto impacto en el campo de los materiales de carbono y la energía: supercondensadores.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Hematite reaction with tar to produce carbon/iron composites for the reduction of Cr(VI) contaminant (Completo, 2010)**

FABIANO MAGALHAES , MÁRCIO CÉSAR PEREIRA , JOSÉ DOMINGOS FABRIS , SUE ELLEN COSTA BOTTREL , AMAYA, A. , TANCREDI, N. , ROCHEL MONTERO LAGO

Hyperfine Interactions, v.: 195 p.:43 - 48, 2010

Palabras clave: compuestos carbón-metal alquitrán de madera cromo (VI) adsorción en fase líquida

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 03043843

E-ISSN: 15729540

DOI: [10.1007/s10751-009-0099-1](https://doi.org/10.1007/s10751-009-0099-1)

[http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/101746/?](http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/101746/?p=79ee80c2c6e848faa3866cc28594572)

[p=79ee80c2c6e848faa3866cc28594572](http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/101746/?p=79ee80c2c6e848faa3866cc28594572)

El trabajo surgió como colaboración del grupo de Adsorbentes Carbonosos con la Universidade Federal de Minas Gerais. Aparezco como coautor "Nestor Mogliazza"

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

TANCREDI, N. , A. CUÑA , YOSHIDA M. I.

Chemical Physics Research Journal, v.: 3 2/3 , p.:105 - 116, 2010

Palabras clave: pirólisis combustión análisis térmico carbonización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 19352492

Se trabajó con madera de eucalipto para el estudio de la carbonización y posterior combustión del carbón utilizando análisis térmico. El trabajo se encuadra en la Licenciatura en Química de A. Cuña de la que fui tutor y en la colaboración con la Universidade Federal de Minas Gerais.

**THERMAL ANALYSIS OF THE COMBUSTION OF CHARCOALS FROM *Eucalyptus dunnii* OBTAINED AT DIFFERENT PYROLYSIS TEMPERATURES (Completo, 2010)**

A. CUÑA, TANCREDI, N., P.C. PINHEIRO, M. I. YOSHIDA

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, v.: 100 3, p.:1051 - 1064, 2010

Palabras clave: pirólisis carbón vegetal madera de eucalipto análisis térmico

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

Electroquímica / TGA/DTA/DSC

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 13886150

E-ISSN: 15882926

DOI: [10.1007/s10973-010-0746-4](https://doi.org/10.1007/s10973-010-0746-4), 2010

<http://www.springerlink.com/content/?k=journal+thermal+analysis+calorimetry>

A. Cuña realizó una estadía en la Universidad Federal de Minas Gerais en el marco de su Licenciatura en Química (dirigida por mí), de la que surgieron resultados que se publicaron en este trabajo. El trabajo está en la línea de estudios de pirólisis y combustión de biomasa.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Use of grape stalk, a waste of the viticulture industry, to obtain activated carbon (TANCREDI AUTOR SENIOR) (Completo, 2009)**

DEIANA, C., SARDELLA, F., SILVA, H., AMAYA, A., TANCREDI, N.

Journal of Hazardous Materials, v.: 172 p.:13 - 19, 2009

Palabras clave: carbón activado lixiviación adsorción porosidad escobajo de uva

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / ADSORCIÓN

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03043894

J. of Hazardous Materials, (2008), doi:10.1016/j.jhazmat.2009.06.095.

En el trabajo se estudia la producción de carbón activado a partir de residuos agrícolas, materiales por lo tanto de origen renovable. Nuestro grupo se centró en la caracterización textural de los carbones y del análisis térmico de los precursores. Este trabajo formó parte de la colaboración con la Universidad Nacional de San Juan, Argentina.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Novel highly reactive and regenerable carbon/iron composites prepared from tar and hematite: use on the reduction of Cr(VI) contaminant (Completo, 2009)**

MAGALHÃES, F., PEREIRA, M. C., FABRIS, J. D., BOTTREL, S. E. C., AMAYA, A., TANCREDI, N., LAGO, R. M.

Journal of Hazardous Materials, v.: 165 p.:1016 - 1022, 2009

Palabras clave: reducción cromo VI óxido de hierro hierro metálico carbón alquitrán de madera

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / compuesto hierro-carbono

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

Electroquímica / reducción de cromo VI

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03043894

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.10.087>

El trabajo estudia la formación de composites carbono/hierro y su aplicación a la adsorción en fase líquida de cromo (VI). Nuestro laboratorio participó en el análisis térmico de los precursores. Parte

de la colaboración con la Universidade Federal de Minas Gerais.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Activated carbons obtained from rice husk: influence of leaching on textural parameters (Completo, 2008)**

GRANADOS, D., VENTURINI, R., AMAYA, A., SERGIO, M., TANCREDI, N., DEIANA, C.  
Industrial & Engineering Chemistry Research, v.: 47 14, p.:4754 - 4757, 2008

Palabras clave: cáscara de arroz carbón activado lixiviación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 08885885

E-ISSN: 15205045

DOI: [10.1021/ie071657x](https://doi.org/10.1021/ie071657x)

Se ensayó la cáscara de arroz como precursor de la preparación de carbón activado, eliminando la importante carga mineral por lixiviación. Nuestro grupo trabajó en la caracterización textural de los adsorbentes carbonosos y en el análisis térmico de los precursores. Se trata de un trabajo de colaboración con la Universidad Nacional de San Juan, Argentina.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Activated carbon briquettes from biomass materials (Completo, 2007)**

AMAYA, A., MEDERO, N., TANCREDI, N., SILVA, H., SARDELLA, F., DEIANA, C.  
Bioresource Technology, v.: 98 8, p.:1635 - 1641, 2007

Palabras clave: cáscara de arroz carbón activado briqueta porosidad mosto de uva madera de eucalipto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09608524

Estudio de la preparación de briquetas de cáscara de arroz, utilizando diversos residuos de biomasa para la generación de porosidad, resistencia mecánica y cohesión de la briqueta. Se participó en la caracterización textural de los adsorbentes y del análisis térmico de los precursores. Colaboración con la Universidad Nacional de San Juan, Argentina

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Activated carbon pellets from eucalyptus char and tar TG studies (TANCREDI AUTOR SENIOR) (Completo, 2007)**

AMAYA, A., PÍRIZ, J., TANCREDI, N., CORDERO, T.

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, v.: 89 3, p.:987 - 991, 2007

Palabras clave: carbón activado alquitrán de madera termogravimetría

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer, Holanda

ISSN: 13886150

E-ISSN: 15882926

Se estudió por termogravimetría la activación de carbones impregnados con alquitrán como aglomerante. El trabajo formó parte de un proyecto de I+D del que fui responsable.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phenol adsorption onto powdered and granular activated carbon, prepared from Eucalyptus wood (TANCREDI AUTOR SENIOR) (Completo, 2004)** Trabajo relevante

TANCREDI, N., CORDERO, T., MEDERO, N., MÖLLER, F., PÍRIZ, J., PLADA, C.

Journal of Colloid and Interface Science, v.: 279 2, p.:357 - 363, 2004

Palabras clave: carbón activado madera de eucalipto adsorción de fenol pellet carbón arcilla

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219797

E-ISSN: 10957103

En el marco de un proyecto I+D del que fui responsable, se prepararon carbones activados en polvo y granulados a partir de aserrín de madera de eucalipto, así como granulados de los mismos, y se ensayó la adsorción de fenol como compuesto orgánico modelo. Se aplicó análisis termogravimétrico para estudiar el tipo de adsorción del fenol.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Obtención de carbones activados a partir de aserrín de *Pinus elliottii* (Completo, 2004)**

TANCREDI, N., YERMÁN, L., AMAYA, A.

Ingeniería Química, v.: 26 p.:3 - 6, 2004

Palabras clave: carbón activado madera de pino activación con dióxido de carbono

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07974930

Se preparó carbón activado a partir de madera de pino por activación con dióxido de carbono y se caracterizó el producto. Los resultados forman parte del trabajo final de grado en Ingeniería Química de L. Yermán.

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Influence of Surface Composition and Pore Structure on Cr(III) Adsorption onto Activated Carbons (Completo, 2002)** Trabajo relevante

CORDERO, T., RODRIGUEZ-MIRASOL, J., TANCREDI, N., PÍRIZ, J., VIVÓ, G., RODRIGUEZ, J.  
Industrial & Engineering Chemistry Research, v.: 41 24 , p.:6042 - 6048, 2002

Palabras clave: carbón activado adsorción de cromo III XPS desorción térmica programada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08885885

E-ISSN: 15205045

Se presentan resultados obtenidos en un proyecto CSIC del que fui responsable y en el que se prepararon carbones activados y se estudió su aplicación a la adsorción de cromo (III). El trabajo es parte de una colaboración con la Universidad de Málaga, España.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **The influence of preparation methods and surface properties of activated carbons on Cr(III) adsorption from aqueous solutions (TANCREDI AUTOR SENIOR) (Completo, 2002)**

MILICH, P., MÖLLER, F., PÍRIZ, J., VIVÓ, G., TANCREDI, N.

Separation Science and Technology, v.: 37 6 , p.:1453 - 1467, 2002

Palabras clave: carbón activado madera de eucalipto adsorción de cromo III FTIR

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 01496395

E-ISSN: 15205754

Se escribió el trabajo en base a resultados obtenidos en un proyecto CSIC del que fui responsable. Se prepararon y caracterizaron carbones activados a partir de madera de eucalipto y se ensayó la adsorción de cromo (III) sobre los mismos.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

#### **Hetero Diels-Alder adduct formation between nitrosobenzene and tetra-methyl purpurogallin and its retro Diels-Alder reaction (Completo, 2001)**

GAMENARA, D., DÍAS, E., TANCREDI, N., HEINZEN, H., MOYNA, P., FORBES, E.J.

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 12 4 , p.:489 - 492, 2001

Palabras clave: reacción Diels-Alder nitrosobenceno aducto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / TERMODINAMICA

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 01035053

Se participó en la evaluación de parámetros termodinámicos en la síntesis del trabajo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

#### **Preparación de carbón activado a partir de residuos forestales (Completo, 1999)**

TANCREDI, N., CORDERO, T., RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, J.J.

Ingeniería Química, v.: 15 p.:28 - 32, 1999

Palabras clave: carbón activado residuos forestales adsorción valorización de residuos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07974930

Se presentó en este trabajo algunos resultados de mi tesis de Doctorado, orientado a la posibilidad de producción industrial de carbón activado en Uruguay. Trabajo experimental realizado en la Universidad de Málaga, España.

WEB OF SCIENCE™

#### **Activated carbons from eucalyptus wood. Influence of the carbonization temperature (Completo, 1997)**

TANCREDI, N., CORDERO, T., RODRIGUEZ-MIRASOL, J., RODRÍGUEZ, J.J.

Separation Science and Technology, v.: 32 6, p.:1115 - 1126, 1997

Palabras clave: carbón activado adsorción madera de eucalipto carbonización

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01496395

E-ISSN: 15205754

Se presenta parte de los resultados de mi tesis de Doctorado, relativa a la preparación de carbón activado a partir de residuos de madera y la influencia de la temperatura de carbonización previa. Trabajo experimental realizado en la Universidad de Málaga, España.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Activated carbons from Uruguayan eucalyptus wood (Completo, 1996)**

TANCREDI, N., CORDERO, T., RODRIGUEZ-MIRASOL, J., RODRÍGUEZ, J.J.

Fuel, v.: 75 15, p.:1701 - 1706, 1996

Palabras clave: carbón activado madera de eucalipto activación con dióxido de carbono activación con vapor de agua

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00162361

Se presentan resultados parciales de mi tesis de Doctorado, en este caso la preparación y caracterización de carbones activados utilizando dióxido de carbono y vapor de agua y partiendo de aserrín de madera uruguaya. Trabajo experimental realizado en la Universidad de Málaga.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **CO2 gasification of eucalyptus wood chars (Completo, 1996)**

TANCREDI, N., CORDERO, T., RODRIGUEZ-MIRASOL, J., RODRÍGUEZ, J.J.

Fuel, v.: 75 13, p.:1505 - 1508, 1996

Palabras clave: carbón activado madera de eucalipto análisis térmico cinética química

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00162361

Trabajo preparado a partir de resultados parciales obtenidos en mi tesis de Doctorado. Se realizaron estudios por termogravimetría para analizar la reactividad de los carbones preparados y determinar parámetros cinéticos. Trabajo experimental realizado en la Universidad de Málaga, España.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Geometrical isomerization of fatty acids with sulfur as a catalyst (Completo, 1990)**

GROMPONE, M., TANCREDI, N.

Industrial & Engineering Chemistry Research, v.: 29 p.:1627 - 1630, 1990

Palabras clave: ácidos grasos isomerización catálisis azufre

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08885885

E-ISSN: 15205045

Se estudió la isomerización de ácidos grasos. Se participó en el tratamiento de los datos.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **NO ARBITRADOS**

#### **Catalizadores y adsorbentes: nuevo curso electivo para las carreras de Facultad de Química (Uruguay) (Completo, 2008)**

BUSSI, J., TANCREDI, N., CASTIGLIONI, J., SERGIO, M., AMAYA, A., MEDINA, N.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXI XXIII, p.:47 - 51, 2008

Palabras clave: adsorción educación en química catálisis ingeniería química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / educación en química

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0328087X

Se trata de la descripción de un curso sobre catalizadores y adsorbentes implantado en la Facultad de Química para estudiantes de diversas ramas de la Química y la Ingeniería. Se colaboró en la redacción del mismo y en el curso tengo a mi cargo los temas de carbón activado, métodos de caracterización y tratamiento de aguas.

#### **Presión osmótica: errores frecuentes en la deducción de la ecuación de Van't Hoff (Completo, 1991)**

GROMPONE, M., TANCREDI, N.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 4 p.:51 - 64, 1991

Palabras clave: presión osmótica didáctica universitaria fisicoquímica termodinámica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Análisis de la rigurosidad en la deducción de las fórmulas de presión osmótica, utilizando nociones de potencial químico.

#### **LIBROS**

#### **OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE EXTRACCIÓN DE BIOMASA SÓLIDA PARA USO ENERGÉTICO ( Participación, 2023)**

Carmina Reyes Plascencia, Cagno M., Cabot P., TANCREDI, N.

Publicado

Editorial: CYTED, ESPAÑA

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: madera de pino licuefacción hidrotérmica bioetanol lignina biorrefinería

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Licuefacción hidrotérmica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-84-15413-56-1  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
El trabajo se realizó en el marco de un proyecto ANII FSE del que fui responsable.

Capítulos:  
Aprovechamiento integral de madera bajo un enfoque de biorrefinería basada en procesos hidrotérmicos  
Organizadores: BORJA VELÁZQUEZ MARTÍ  
Página inicial 183, Página final 196

### **Optimización de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético. Trabajos de investigación 2021. ( Participación , 2022)**

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.  
Publicado  
Editorial: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) , ESPAÑA  
Tipo de publicación: Investigación  
Escrito por invitación  
Palabras clave: LIQUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES VALORIZACIÓN DE RESIDUOS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PROCESOS HIDROTÉRMICOS  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / LIQUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-84-15413-47-9  
Financiación/Cooperación:  
CYTED / Apoyo financiero, España  
Informe de investigación de la red IBEROMASA

Capítulos:  
Valorización de los residuos sólidos municipales: conveniencia de los métodos hidrotérmicos  
Organizadores: Borja Velázquez Martí  
Página inicial 273, Página final 291

### **Scholarly Community Encyclopedia ( Participación , 2022)**

Delgado, E. , Carrillo, A. , Valdés, H. , Odobez, N. , Peralta, J. , Jaramillo, D. , Reynoso, J. , Núñez, V. , García, J. , Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N. , Gallardo, F. , Merino, I. , León, G. , Torres, J. , García, C. , Sosa, I.  
Publicado  
Editorial: MDPI  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: energía solar bioenergía procesos hidrotérmicos américa latina  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / LIQUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: <https://encyclopedia>  
Financiación/Cooperación:  
CYTED / Apoyo financiero, España  
<https://encyclopedia.pub/entry/invitation/71377>  
Entrada de la Enciclopedia adaptada de una publicación en Sustainability. La misma se realizó en el ámbito de la red RIETI de CYTED.

Capítulos:  
Drying Biomass Using Solar Energy, Entry ID: 39461, Category: Energy & Fuels; entrada adaptada

de10.3390/su15010169390/su15010169 (Key processes for the energy use of biomass in rural sectors of Latin America)

Organizadores: MDPI

Página inicial 1, Página final 1

**Producción de biometano para combustible de transporte a partir de residuos de biomasa. Evaluación del impacto socio-económico del uso del biometano obtenido a partir de residuos de biomasa en la Región Iberoamericana ( Participación , 2020)**

Hidalgo, D. , Antolín, G. , Del Carpio, M. , Meza, N. , Martín, J. , Corona, F. , Uruña, A. , Díez, D. , Aguilar, O. , Sandoval, G. , Bolaños, R. , Dávila, G. , Peña, J. , Salazar, I. , Giménez, H. , TANCREDI, N. , AMAYA, A. , Posso, F. , Mantilla, N. , Alfaro, J. , Delgado, E. , Ruiz, A. , Chaim, G.

Publicado

Edición: 1

Editorial: Fundación CARTIF , Valladolid, España

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: biometano biomasa residuos Iberoamérica impacto socio-económico vehículos

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / BIOCOMBUSTIBLES

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-23990-0

Financiación/Cooperación:

CYTED / Apoyo financiero, España

<http://www.cytmed.org/es/biblioteca/evaluaci%C3%B3n-del-impacto-socio-econ%C3%B3mico-del-uso-del-biom>

Se participó en la elaboración de este libro como parte del desarrollo del proyecto CYTED

BIOMETRANS

Capítulos:

Uruguay

Organizadores: CARTIF

Página inicial 30, Página final 31

**Evaluación del impacto ambiental del uso del biometano obtenido a partir de residuos de biomasa en la Región Iberoamericana ( Participación , 2020)**

Hidalgo, D. , Antolín, G. , Del Carpio, M. , Meza, N. , Martín, J. , Corona, F. , Uruña, A. , Díez, D. , Aguilar, O. , Sandoval, G. , Bolaños, R. , Dávila, G. , Peña, J. , Salazar, I. , Giménez, H. , TANCREDI, N. , AMAYA, A. , Posso, F. , Mantilla, N. , Alfaro, J. , Delgado, E. , Ruiz, A. , Chaim, G.

Publicado

Edición: 1

Editorial: Fundación CARTIF , Valladolid, España

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: biometano biomasa residuos impacto ambiental vehículos Iberoamérica

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / BIOCOMBUSTIBLES

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-23989-4

Financiación/Cooperación:

CYTED / Apoyo financiero, España

<http://www.cytmed.org/es/biblioteca/evaluaci%C3%B3n-del-impacto-ambiental-del-uso-del-biometano-obten>

Se participó en la elaboración del capítulo correspondiente a Uruguay en el marco del proyecto

CYTED BIOMETRANS

Capítulos:

Uruguay

Organizadores: CARTIF

Página inicial 75, Página final 78

**Potencial del biometano en el sector transporte en la Región Iberoamericana: estudio de prospectiva ( Participación , 2020)**

HIDALGO, D. , ANTOLÍN, G. , DEL CARPIO, M. , MEZA, N. , MARTÍN, J. , CORONA, F. , URUEÑA, A. , DÍEZ, D. , AGUILAR, O. , SANDOVAL, G. , BOLAÑOS, R. , DÁVILA, G. , PEÑA, J. , SALAZAR, I. ,

GIMÉNEZ, H., TANCREDI, N., AMAYA, A., POSSO, F., MANTILLA, N., ALFARO, J., DELGADO E., RUIZ, A., CHAIM, G.

Publicado

Edición: 1

Editorial: Fundación CARTIF, Valladolid, España

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: BIOMETANO BIOMASA RESIDUOS IBEROAMERICA TRANSPORTE

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-23991-7

Financiación/Cooperación:

CYTED / Apoyo financiero, España

<http://www.cyted.org/es/biblioteca/potencial-del-biometano-en-el-sector-transporte-en-la-regi%C3%B3n>

Se participó en la elaboración del capítulo relacionado con Uruguay, en el marco del proyecto CYTED BIOMETRANS

Capítulos:

Uruguay

Organizadores: CARTIF

Página inicial 98, Página final 101

#### **Electro-oxidations principles, materials and applications ( Participación , 2020)**

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

Publicado, Chemistry Research and Applications

Editorial: Novascience Publishers, New York

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: electro-oxidación biocarbon catálisis etanol

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781536183061

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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

El capítulo reúne resultados de diversos trabajos realizados por E. da Silva y A. Cuña, investigadores de los que fui respectivamente co-director y director de tesis de doctorado.

Capítulos:

A short review of biocarbon materials as catalyst support for ethanol electro-oxidation

Organizadores: Novascience Publishers

Página inicial 131, Página final 156

#### **Producción de biometano para combustible de transporte a partir de residuos de biomasa Implementación de tecnologías de procesamiento de residuos orgánicos, no lignocelulósicos y lignocelulósicos, para producir biometano ( Participación , 2020)**

HIDALGO, D., ANTOLÍN, G., CASTRO, J., SANZ, S., MARTÍN, J., CORONA, F., URUEÑA, A., DÍEZ, D., AGUILAR, O., SANDOVAL, G., BOLAÑOS, R., MORENO, L., DÁVILA, G., PEÑA, G., SALAZAR, I., JIMÉNEZ, H., TANCREDI, N., AMAYA, A., Carmina Reyes Plascencia, POSSO, F., MANTILLA, N., ALFARO, J., DELGADO, E., RUIZ, A., CHAIM, G.

Publicado

Editorial: FUNDACIÓN CARTIF, ESPAÑA

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: BIOMETANO RESIDUOS DE BIOMASATRANSPORTE ENERGÍA RENOVABLE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / BIOMETANO

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / ENERGÍAS RENOVABLES

Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-84-09-25198-8  
Financiación/Cooperación:  
CYTED / Apoyo financiero, España  
<http://www.cytmed.org/es/biblioteca/implementacion-de-tecnologias-para-producir-biometano-parte-1>  
Consiste en el 4º informe del Proyecto CYTED BIOMETRANS, elaborado en colaboración entre los participantes de España y varios países de Latinoamérica.

Capítulos:  
INSTITUTO POLO TECNOLÓGICO DE PANDO, URUGUAY  
Organizadores: DOLORES HIDALGO  
Página inicial 161, Página final 165

**Producción de biometano para combustible de transporte a partir de residuos de biomasa Desarrollo de modelos de comercialización de biometano en la Región Iberoamericana ( Participación , 2020)**

HIDALGO, D. , ANTOLÍN, G. , CASTRO, J. , MARTÍN, J. , CORONA, F. , URUEÑA, A. , DÍEZ, D. , AGUILAR, O. , SANDOVAL, G. , GOVEA, Y. , DÁVILA, G. , PEÑA, G. , SALAZAR, I. , JIMÉNEZ, H. , TANCREDI, N. , AMAYA, A. , POSSO, F. , MANTILLA, N. , ALFARO, J. , DELGADO, E. , RUIZ, A. , CHAIM, G.

Publicado

Editorial: FUNDACIÓN CARTIF , ESPAÑA

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: BIOMETANO TRANSPORTE COMERCIALIZACIÓN IBEROAMERICA RESIDUOS DE BIOMASA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Biometano

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Energías renovables

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-25197-1

Financiación/Cooperación:

CYTED / Apoyo financiero, España

<http://www.cytmed.org/es/biblioteca/desarrollo-de-modelos-de-comercializacion-de-biometano-en-la-regi>

Consiste en el 8º informe del proyecto CYTED BIOMETRANS destinado al estudio de la producción de biometano a partir de biogás y su uso en el transporte vehicular. En este informe se estudian aspectos de comercialización en los distintos países que participan en el proyecto, incluyendo España y varios países latinoamericanos.

Capítulos:  
URUGUAY  
Organizadores: DOLORES HIDALGO  
Página inicial 78, Página final 93

**Desarrollo de modelos logísticos optimizados para la recolección y concentración de residuos de biomasa ( Participación , 2019)**

HIDALGO, D. , ANTOLIN, G. , CASTRO, J. , MARTIN, J. , CORONA, F. , URUEÑA, A. , DIEZ, D. , AGUILAR, O. , SANDOVAL, G. , BOLAÑOS, R. , DÁVILA, G. , PEÑA, J. G. , SALAZAR, I. , JIMENEZ, H. , TANCREDI, N. , AMAYA, A. , POSSO, F. , MANTILLA, N. , ALFARO, J. , DELGADO, E. , RUIZ, A.

Publicado , Producción de biometano para combustible de transp

Editorial: Fundación CARTIF , Valladolid, España

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: LOGISTICA BIOMASA RECOLECCION BIOMETANO

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / BIOMETANO A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Residuos de biomasa

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-13238-6

Financiación/Cooperación:

CYTED / Apoyo financiero, España

<http://www.cytmed.org/es/biometrans>

Se desarrolla el tema de la logística de la recolección de biomasa en Uruguay, con el fin de producir biometano a partir de la generación de biogás. El capítulo forma parte de un estudio para los distintos países que integran el Proyecto Cyted-Biometrans, del que soy Coordinador en Uruguay.

Capítulos:

URUGUAY

Organizadores: PROYECTO BIOMETRANS, Fundación CARTIF

Página inicial 137, Página final 148

### **As Engenharias frente a Sociedade, a Economia e o Meio Ambiente 3 ( Participación , 2019)**

Marcusso, J.S. , Rodrigues, A. C. , A. CUÑA , TANCREDI, N. , E. MÉNDEZ , Bernardi, H. , Baldán, M.R.

Publicado

Editorial: Atena Editora , Paraná, Brasil

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.22533/at.ed.3201925064](https://doi.org/10.22533/at.ed.3201925064)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: fibra de carbón activada supercondensadores PAN

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-85-7247-432-0

<https://www.atenaeditora.com.br/arquivos/ebooks/as-engenharias-frente-a-sociedade-a-economia-e-o-meio-ambiente-3>

Coautor en capítulo 4. Se participó en la caracterización de las fibras de carbón activado. Trabajo de colaboración con el Dr. Andrés Cuña, cuya tesis de Doctorado sobre supercondensadores fue dirigida por mí en colaboración con otros colegas. Se colaboró aquí con el Dr. Jossano Marcuzzo, del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - São José dos Campos (SP) ? Brasil.

Capítulos:

Microporous activated carbon fiber felt from Brazilian textile pan fiber: preparation, characterization and application as supercapacitor electrode

Organizadores: Atena Editores

Página inicial 42, Página final 54

### **Diagnóstico de los recursos de biomasa disponibles en Iberoamérica ( Participación , 2018)**

TANCREDI, N. , AMAYA, A. , HIDALGO, D. , ANTOLÍN, G.

Publicado

Editorial: Fundación CARTIF , Valladolid, España

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: BIOMASA IBEROAMÉRICA RESIDUOS BIOENERGÍA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Residuos de biomasa

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-07532-4

Financiación/Cooperación:

CYTED / Apoyo financiero, España

<http://www.cyted.org/es/biometrans>

LIBRO REALIZADO EN EL MARCO DEL PROYECTO CYTED BIOMETRANS. En el mismo se busca la generación de biometano a partir de biogás, para su utilización en medios de transporte. Coordinador del proyecto en Uruguay. Este capítulo se refiere a la disponibilidad de los distintos tipos de residuo de biomasa de origen agrícola-ganadero, en Uruguay.

Capítulos:

URUGUAY

Organizadores: PROYECTO BIOMETRANS

Página inicial 62, Página final 67

**Actualización del estado del conocimiento en aprovechamiento de biomasa para producción de biogás en la Región Iberoamericana ( Participación , 2018)**

TANCREDI, N. , AMAYA, A. , HIDALGO, D. , ANTOLÍN, G.

Publicado

Editorial: Fundación CARTIF , Valladolid, España

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: BIOMASA BIOGAS IBEROAMERICA RESIDUOS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / BIOGAS A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / BIOGAS A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-07532-4

Financiación/Cooperación:

CYTED / Apoyo financiero, España

<http://www.cyted.org/es/biometrans>

TAREA ENMARCADA EN EL PROYECTO CYTED BIOMETRANS. En este proyecto se busca producir biometano a partir de biogás, para su uso vehicular. Me desempeñé como Coordinador del proyecto en Uruguay. En este libro se estudia el desarrollo en la región de la producción de biogás. En el capítulo se realizó el estudio del caso uruguayo.

Capítulos:

URUGUAY

Organizadores: PROYECTO BIOMETRANS

Página inicial 116, Página final 125

**Biomasa no tradicional en Uruguay: Cuantificación y evaluación del potencial energético de residuos agrarios y agroindustriales no tradicionales ( Completo Texto integral , 2017)**

TANCREDI, N. , P. L. CURTO-RISSO, G. PENA-VERGARA , Carlos Mantero , G. SIRI PRIETO ,

AMAYA, A. , A. Durante , Agustín Ibáñez , Federico Ernst , Lidio Braga , Mario Flores

Publicado

Número de páginas: 187

Edición: 1, no

Editorial: Facultad de Ingeniería, Udelar , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: biomasa residuos agricultura poder calorífico análisis térmico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: no

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

En este trabajo, resultado de un Proyecto ANII FSE del que fui investigador, se presentan evaluaciones de los residuos de biomasa no tradicionales de Uruguay. Mi participación consistió en la supervisión de la realización de determinaciones de poder calorífico inferior y análisis termogravimétrico de las distintas muestras, en colaboración con otros investigadores del grupo de Energías Renovables.

**Chemistry Research Summaries ( Participación , 2014)**

TANCREDI, N. , CUÑA, A. , M. I. YOSHIDA

Publicado

Editorial: Nova Science Publishers , Estados Unidos

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: pirólisis carbón vegetal madera

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781633214927

Financiación/Cooperación:

Nova Science Publishers / Otra, Estados Unidos

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50590&osCsid=532c00407bba2fe0d94)

[products\\_id=50590&osCsid=532c00407bba2fe0d94](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50590&osCsid=532c00407bba2fe0d94)

Se presenta un estudio de la pirólisis de la madera utilizando análisis térmico. Se realizó en una estadía de A. Cuña como parte de la Licenciatura en Química realizada bajo mi tutoría.

Capítulos:

Wood Pyrolysis: Influence of Pyrolysis Temperature and Heating Rate on Charcoal Properties and Pyrolysis Process

Organizadores:

Página inicial 100, Página final 105

### **Physics Research Summaries ( Participación , 2013)**

TANCREDI, N. , CUÑA, A. , M. I. YOSHIDA

Publicado

Editorial: Nova Publishers , New York

Palabras clave: pirólisis carbón vegetal madera

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781622577194

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=37007](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=37007)

Capítulos:

Wood Pyrolysis: Influence of Pyrolysis Temperature and Heating Rate on Charcoal Properties and Pyrolysis Process

Organizadores:

Página inicial 611, Página final 612

### **Charcoal: Chemical Properties, Production Methods and Applications ( Participación , 2013)**

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

Publicado

Editorial: Nova Science Publishers , New York

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: pirólisis carbón vegetal madera de eucalipto residuos forestales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781628086638

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=39974](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=39974)

Se presentan resultados de un estudio realizado en el marco de un proyecto I+D realizado bajo mi dirección. Se estudia la producción de carbón vegetal en un horno piloto a partir de residuos de aserradero.

Capítulos:

Obtention of charcoal from eucalyptus wood in a Steel pilot scale kiln

Organizadores:

Página inicial 61, Página final 74

### **Pyrolysis: Types, Processes, and Industrial Sources and Products ( Participación , 2009) Trabajo relevante**

TANCREDI, N. , CUÑA, A. , M. I. YOSHIDA

Publicado

Edición: 1

Editorial: Novascience Publishers , New York

Palabras clave: pirólisis carbón vegetal madera de eucalipto análisis térmico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781607416692  
Financiación/Cooperación:  
Institución del exterior / Otra,  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=10150](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=10150)  
Editor en Jefe Franck Columbus.

Capítulos:

Wood Pyrolysis: Influence of Pyrolysis Temperature and Heating Rate on charcoal Properties and Pyrolysis Process (TANCREDI AUTOR SENIOR)

Organizadores: Walker S. Donahue y Jack C. Brandt

Página inicial 153, Página final 163

#### **Biomasa Forestal. Agregar valor a los desechos ( Participación , 2006)**

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N.

Publicado

Editorial: CYTED

Palabras clave: carbón activado poder calorífico maderas subtropicales energía

Areas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / valorización de residuos de biomasa

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:

Obtención de carbón activado y determinación de poder calorífico

Organizadores: Lilibeth Lleigue

Página inicial 50, Página final 60

#### **Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras ( Participación , 2004)**

RINCÓN, J.M. , RODRÍGUEZ CASTELLÓN, E. , SERGIO, M. , TANCREDI, N. , DEIANA, C. , AMAYA, A. , DE LEÓN, A. , MEDINA, N.

Publicado

Editorial: CYTED , Portugal

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: carbón activado adsorción azufre

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 8496023281

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Como parte de la participación en un proyecto CYTED se elaboró un libro con resultados de la investigación. Se incluye el estudio hecho por el grupo en el ensayo de carbones activados para la eliminación de compuestos azufrados de la gasolina.

Capítulos:

Adsorbentes para la reducción de compuestos de azufre en cortes livianos de petróleo

Organizadores:

Página inicial 221, Página final 243

#### **Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras ( Participación , 2004)**

AUTIE PEREZ, M.A. , AUTIE CASTRO, G.I. , GUERRA ECHEGARRUA, M. , GONZALEZ, E. , DE LAS POZAS, C. , TANCREDI, N. , AMAYA, A. , PÍRIZ, J.

Publicado

Editorial: CYTED , Portugal

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: carbón activado adsorción etileno etano

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 8496023281

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Como parte de la participación en un proyecto CYTED, se prepararon carbones activados que fueron ensayados para la separación de etano y etileno. Los resultados de estos y otros ensayos se presentan en este libro.

Capítulos:

Adsorción y separación de etano y etileno en carbones activados y en zeolitas naturales modificadas

Organizadores:

Página inicial 75, Página final 80

#### **Química Sustentable ( Participación , 2004)**

BUSSI, J. , TANCREDI, N. , CASTIGLIONI, J.

Publicado

Editorial: Universidad Nacional del Litoral , Argentina

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: carbón activado pirólisis energía biomasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9875082430

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Se escribió un capítulo de este libro por invitación. En el mismo se describen tecnologías para el aprovechamiento de residuos de biomasa en la producción de combustibles, catalizadores y adsorbentes.

Capítulos:

Biomasa como materia prima para la producción de energía, compuestos químicos y nuevos materiales

Organizadores: IUPAC

Página inicial 10, Página final 25

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Aprovechamiento energético de biomasa húmeda mediante combustión de hydrochar (2023)**

RESETERA A. , TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IV Encuentro Internacional de la Red Iberomasa.

Ciudad: La Molina

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: IV Encuentro Internacional de la Red Iberomasa.

Escrita por invitación

Editorial: CYTED

Ciudad: VALENCIA

Palabras clave: carbonización hidrotérmica combustión termogravimetría modelado

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Asociación Universidades Grupo Montevideo / Beca, Argentina

El trabajo se realizó en el marco de una estancia de investigación del Prof. Alexander Resentera en el laboratorio de Energías Renovables del IPTP

**Producción y aplicaciones de carbones activados producidos a partir de Eichhornia crassipes (2023)**

TANCREDI, N., J. DE VIVO, CREMER, T.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 8

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: ENAQUI 8. LIBRO DE RESÚMENES

Serie: CO-FQ-3

Página inicial: 23

Página final: 23

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: carbonización hidrotérmica eichhornia crassipes camalote carbón activado

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

El trabajo se realizó en el marco de la tesis de doctorado que realiza el I.Q. Jorge De Vivo bajo mi tutoría. Muestras de camalotes se sometieron a carbonización hidrotérmica, caracterizándose tanto el material de partida como el hydrochar obtenido. A partir de este último se produjeron carbones activados por método físico utilizando CO<sub>2</sub> y se estudiaron las propiedades adsorbentes de estos productos

**Valorization of rice husk chars as adsorbent: characterization and utilization in a novel reactor operating mode (2023)**

Lacuesta, J., TANCREDI, N., Soledad Gutiérrez

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CHANIA 2023 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management

Ciudad: Chania

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: CHANIA 2023 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management

Publicación arbitrada

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz valorización de residuos adsorción reactores

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado de reactores

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://chania2023.uest.gr/>

El trabajo es parte de la tesis de Maestría de J. Lacuesta en la que fui co-director. Se obtuvo la ceniza de cáscara de arroz en el horno de un generador de vapor industrial y luego se la caracterizó y se ensayó como adsorbente de azul de metileno y fenol, tanto en ensayos de laboratorio como en un reactor semi-continuo.

**New approach on stirred tank adsorption reactors: mathematical model development, operation and**

### **comparison with other reactors (2023)**

Jonathan Lacuesta, J. Lacuesta, TANCREDI, N., Soledad Gutiérrez

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: 11th World Congress of Chemical Engineering

Publicación arbitrada

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: modelado matemático reactor continuo agitado adsorción

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado de procesos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Adsorción

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://www.wcce11.org/>

Este trabajo es parte de la tesis de Maestría en Ingeniería Química de J. Lacuesta, de la que soy co-director. Se refiere al modelado de un reactor agitado de adsorción semi-continuo, utilizando ceniza de cáscara de arroz como adsorbente.

### **Emerging pollutants adsorption under competitive conditions (2023)**

ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., AMAYA, A., Ania, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: 11th World Congress of Chemical Engineering

Publicación arbitrada

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: contaminantes emergentes adsorción solución acuosa fibras de carbón activado competición lana de oveja

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.wcce11.org/>

El trabajo es parte de la tesis de Doctorado de A. C. Pina, de la que soy co-director. Implica el estudio de la adsorción de dos contaminantes emergentes, del tipo medicamentos, en solución acuosa, mediante una fibra de carbón activado producida a partir de lana de oveja.

### **Hydrothermal liquefaction of by-products from the second-generation bioethanol industry (2023)**

Carmina Reyes Plascencia, CAGNO, M., Cabot, P., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: 11th World Congress of Chemical Engineering

Publicación arbitrada

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: liquefacción hidrotérmica bioetanol lignina

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / licuefacción hidrotérmica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / valorización de lignina

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.wcce11.org/>

Este trabajo es parte de los resultados del proyecto "Valorización integral de biomasa para la producción de bioetanol y biocombustibles por explosión de vapor y licuefacción hidrotérmica", ANII, Fondo Sectorial de Energía, Proyecto FSE\_1\_2018\_1\_152911. Se tomaron los residuos ricos en lignina de la producción del bioetanol para someterlos a ensayos de licuefacción hidrotérmica en distintas condiciones y obtener las condiciones óptimas de mayor rendimiento de biocrudo.

### **Enzymatic conversion of steam exploded pine into fermentable sugars (2023)**

CAGNO, M. , Carmina Reyes Plascencia , Cabot, P. , TANCREDI, N. , C LAREO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: 11th World Congress of Chemical Engineering

Publicación arbitrada

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: explosión de vapor madera de pino azúcar bioetanol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Producción de azúcares

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Valorización

enzimática de residuos forestales

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.wcce11.org/>

Este trabajo forma parte del proyecto "Valorización integral de biomasa para la producción de bioetanol y biocombustibles por explosión de vapor y licuefacción hidrotérmica". ANII, Fondo Sectorial de Energía, Proyecto FSE\_1\_2018\_1\_152911. Consistió en realizar un pretratamiento de la madera con explosión de vapor y luego un tratamiento enzimático de los productos ricos en azúcares para la posterior producción de bioetanol.

### **Materiales sustentables para el desarrollo de fibras de carbón activado (FCA) (2023)**

ANA CLAUDIA PINA, Ania, C. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Resúmenes del II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales

ISSN/ISBN: 978-9974-0-2024-5

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de la República

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: lana de oveja fibra de carbón activado adsorción arpillera lana de alpaca cáñamo sem ftir

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fibras de carbón activado

Medio de divulgación: Internet

<https://eicm.cure.edu.uy/>

El trabajo forma parte de la tesis de Doctorado de A. C. Pina, de la que soy co-director. Se tomaron varios materiales fibrosos naturales, se fabricó fibra de carbón activado a partir de ellos y se caracterizaron y compararon las fibras de carbón activado obtenidas.

### **Crecimiento de nanotubos de carbono sobre Ni/La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> y estudio de su actividad catalítica para el**

#### **reformado de etanol con vapor de agua. (2023)**

ANGIE QUEVEDO , BUSSI, J. , TANCREDI, N. , MUSSO M. , FAJARDO J., LÓPEZ F., MUÑOZ E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Octavo Encuentro Nacional de Química

Página inicial: 101

Página final: 101

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: NANOTUBOS DE CARBONO REFORMADO DE ETANOL VAPOR DE AGUA  
CATÁLISIS NIQUEL LANTANO ZIRCONIO

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

El trabajo se realizó como parte de la tesis de doctorado de la tesista Angie Quevedo.

#### **Optimización de la lixiviación hidrotérmica de cátodos de baterías de ion litio (2023)**

LABORDE M. , Carmina Reyes Plascencia , A. CUÑA , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Octavo Encuentro Nacional de Química

Página inicial: 110

Página final: 110

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: BATERÍA ION LITIO lixiviación hidrotérmica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

El trabajo se realizó en el marco de un proyecto ANII-FCE 2021 del que soy responsable.

#### **Producción de biocombustibles sólidos a partir de orujo de uva (2023)**

RESETERA A. , TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Octavo Encuentro Nacional de Química

Página inicial: 246

Página final: 246

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: BIOCARBÓN ORUJO DE UVACARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Asociación Universidades Grupo Montevideo / Beca, Argentina

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

Trabajo realizado durante una estancia del Prof. Alexander Resentera en el laboratorio de Energías Renovables del IPTP

### **Combustión latente: explorando el potencial uso de un recurso energético uruguayo (2023)**

Torres M., Cardoso M., A. CUÑA, CASTIGLIONI, J., Fernández M., TANCREDI, N., Novo R., Gristo P., Yermán L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Octavo Encuentro Nacional de Química

Página inicial: 258

Página final: 258

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: combustión latente lutitas pirobotuminosas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

El trabajo formó parte de un proyecto ANII FCE del que formé parte como investigador y cuyo responsable es Andrés Cuña

### **Rendimientos energéticos de biocrudos de residuos sólidos municipales. (2022)**

Carmina Reyes Plascencia, TANCREDI, N.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Retos y oportunidades del manejo de la eficiencia energética de procesos industriales en Iberoamérica

Ciudad: Talca

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Retos y oportunidades del manejo de la eficiencia energética de procesos industriales en Iberoamérica

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Ciudad: Talca

Palabras clave: liquefacción hidrotérmica residuos municipales biocombustibles líquidos

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / liquefacción hidrotérmica

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

CYTED / Beca, España

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.youtube.com/watch?v=eIB0i-jVHKQ>

Este trabajo formó parte de un proyecto ANII desarrollado anteriormente, para la producción de

biocrudo líquido a partir de la parte orgánica de los residuos municipales. Se presentó en el marco de la red CYTED RIETI de la que formaba parte el grupo.

#### **Métodos Hidrotémicos: Alternativa para el aprovechamiento de residuos sólidos municipales (2022)**

Carmina Reyes Plascencia , J. DE VIVO , Pérez,G. , AMAYA, A. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Cuarto congreso internacional de residuos sólidos

Ciudad: La Molina (virtual)

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Cuarto congreso internacional de residuos sólidos

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de La Molina

Ciudad: La Molina

Palabras clave: residuos sólidos municipales carbonización hidrotérmica liquefacción hidrotérmica gasificación hidrotérmica bioenergía biocombustibles

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / procesos hidrotérmicos

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

Electroquímica / valorización de residuos urbanos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

[http://www.lamolina.edu.pe/eventos/ciencias/2022/congreso\\_residuos\\_solidos/](http://www.lamolina.edu.pe/eventos/ciencias/2022/congreso_residuos_solidos/)

El trabajo se basó en los resultados de dos proyectos, uno ANII y el otro CSIC, en los que se trabajó con residuos sólidos municipales y distintos procesos hidrotérmicos para la obtención de biocombustibles y en los que fui responsable científico.

#### **Dispersión asociada a la preparación del material en la caracterización textural de carbones activados a partir de lana (2022)**

ANA CLAUDIA PINA , Ania, C. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:7º Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA)

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: lana de oveja adsorción isoterma de nitrógeno fibra de carbón activado dispersión

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fibras de carbón activado

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

Electroquímica / Adsorción

Medio de divulgación: Internet

El trabajo forma parte de la tesis Doctoral de A. C. Pina, co-dirigida por mí. Se fabricó fibra de carbón activado a partir de lana de oveja en iguales condiciones y se compararon sus parámetros texturales para conocer la dispersión de los mismos.

#### **Competitive adsorption of emergent pollutants from solution on carbon-based Adsorbents (2022)**

Ania, C. , Nadia El-Ouahedy , ANA CLAUDIA PINA , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Fundamentals of Adsorption, 14th International Conference

Ciudad: Broomfield

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Fundamentals of Adsorption, 14th International Conference

Publicación arbitrada

Ciudad: Broomfield

Palabras clave: contaminantes emergentes fibras de carbono adsorción

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Síntesis y evaluación catalítica de un compuesto de nanotubos de carbono y Ni/LaZr2O7 (2021)**

ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J., TANCREDI, N., MUSSO M., Fajardo Díaz, J. L., López Urías, F., Muñoz, E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: CUARTO TALLER LATINOAMERICANO DE MATERIALES DE CARBONO

Ciudad: VIRTUAL

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: CUARTO TALLER LATINOAMERICANO DE MATERIALES DE CARBONO-TLMC 4

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanotubos de carbono compósitos catálisis níquel lantano zirconio

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Beca, Uruguay

<http://fedlatcarbono.org/tlmc4-cuarto-taller-latinoamericano-de-materiales-de-carbono/>

El trabajo forma parte de la Tesis de Doctorado de Angie Quevedo, codirigida por mí. Se muestran resultados parciales de la evaluación de un catalizador a base de Ni, La, Zr para la producción de nanotubos de carbono

#### **Carbonización hidrotérmica de Eichhornia crassipes: hacia un modelo de biorrefinería (2021)**

J. DE VIVO, Cremer, T., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Cuarto Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono-TLMC 4

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Cuarto Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono-TLMC 4

Publicación arbitrada

Palabras clave: carbonización hidrotérmica biorrefinería Eichhornia crassipes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Beca, Uruguay

<http://fedlatcarbono.org/tlmc4-cuarto-taller-latinoamericano-de-materiales-de-carbono/>

El trabajo forma parte de la Tesis de Doctorado de Jorge De Vivo, de la que soy Director. Se muestran resultados de la carbonización hidrotérmica de Eichhornia crassipes (camalotes) con vistas a su aprovechamiento como fuente de carbones de mayor valor agregado.

#### **Estudio de la distribución de biocrudo e hidrochar en la LHT de lodos de lignina (2021)**

Carmina Reyes Plascencia, TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Página inicial: 247

Página final: 247

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: madera de pino licuefacción hidrotérmica biocrudo hydrochar energía combustibles renovables lignina

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://enaqui7envivo.com/assets/pdf/libro.pdf>

Este trabajo es parte del proyecto ANII-FSE 2018 VALORIZACION INTEGRAL DE BIOMASA PARA LA PRODUCCION DE BIOETANOL Y BIOCOMBUSTIBLES POR EXPLOSIÓN DE VAPOR Y LICUEFACCIÓN HIDROTERMICA. Se utiliza como materia prima residuos de pino no comercializables, los que se someten a explosión de vapor e hidrólisis enzimática; el lodo residual de estos procesos es rico en lignina. Este lodo se utilizó como alimentación para estudiar su licuefacción hidrotérmica. El proyecto tuvo participación de Latitud y aval de ANCAP.

#### **Comparación de diferentes métodos para obtener carbones activados (2021)**

Quiroga, D., AMAYA, A., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Página inicial: 244

Página final: 244

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: carbón activado madera de pino forestal ácido fosfórico hidróxido de potasio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://enaqui7envivo.com/assets/pdf/libro.pdf>

El trabajo forma parte de la tesis de Posgrado en Química de Diego Quiroga, de la que soy cotutor, así como del proyecto ANII-FSA 2018 "Evaluación de la madera no comercial de pino para la producción de carbón activado con destino a la potabilización de agua", del que soy responsable.

Los carbones activados preparados y caracterizados serán ensayados en la adsorción de contaminantes típicos del agua potable.

#### **Carbonización Hidrotérmica de residuos orgánicos municipales (2021)**

Pírez, G., AMAYA, A., J. DE VIVO, TANCREDI, N., Carmina Reyes Plascencia

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Página inicial: 241

Página final: 241

Publicación arbitrada  
Editorial: PEDECIBA  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: carbonización hidrotérmica residuos municipales combustibles renovables  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energías renovables  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://enaqui7envivo.com/assets/pdf/libro.pdf>  
Los resultados presentados corresponden al proyecto CSIC I+D 2018 "Carbonización hidrotérmica de residuos orgánicos municipales", del que participo como investigador. En el mismo se muestran los resultados de la carbonización hidrotérmica de compuestos modelo para los residuos orgánicos municipales y de residuos reales.

#### **Conversión de *Eichhornia crassipes* por carbonización hidrotérmica (2021)**

J. DE VIVO, CREMER, T., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Página inicial: 120

Página final: 120

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: *Eichhornia crassipes* CAMALOTES CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energías renovables

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

Electroquímica / Ambiente

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui7envivo.com/assets/pdf/libro.pdf>

Este trabajo muestra los resultados parciales de la tesis de Doctor en Química de Jorge De Vivo, de la que soy cotutor. Se utilizan camalotes, especie altamente invasiva, como materia prima para el ensayo de la carbonización hidrotérmica y la obtención de hydrochar. Este es un potencial combustible sólido renovable o precursor para adsorbentes.

#### **Estudio de la adsorción de colorante mediante lignina, Hydrochar e Hydrochar funcionalizado con soda (2021)**

TANCREDI, N., Carmina Reyes Plascencia, CALASTRETTI, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Séptimo Encuentro Nacional de Química, Enaqui 7

Página inicial: 81

Página final: 81

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA FUNCIONALIZACIÓN ADSORCIÓN LIGNINA HIDRÓXIDO DE SODIOAZUL DE METILENO

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Adsorción

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

Electroquímica / Carbonización hidrotérmica

Medio de divulgación: Internet

<https://enaqui7envivo.com/assets/pdf/libro.pdf>

Se utilizó el lodo rico en lignina proveniente del pretratamiento de madera de pino para la producción de etanol como materia prima para la carbonización hidrotérmica. El hydrochar obtenido se funcionalizó con hidróxido de sodio y se estudió la cinética de adsorción de azul de metileno con los productos obtenidos, con el fin de evaluar su bondad en la eliminación de colorantes en aguas residuales.

#### **Valorización de residuos urbanos con fines energéticos utilizando métodos hidrotérmicos (2021)**

Carmina Reyes Plascencia , AMAYA, A. , J. DE VIVO , Pérez, G. , TANCREDI, N.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: I Jornada Virtual De Sostenibilidad Energética ?Retos, oportunidades e integración regional post-COVID-19 para el desarrollo energético sostenible de Iberoamérica

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: I Jornada Virtual De Sostenibilidad Energética ?Retos, oportunidades e integración regional post-COVID-19 para el desarrollo energético sostenible de Iberoamérica

Escrita por invitación

Palabras clave: liquefacción hidrotermal carbonización hidrotermal residuos urbanos energía

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

El trabajo presenta resultados de dos proyectos de investigación, ambos tomando como materia prima residuos orgánicos urbanos. Uno de ellos, financiado por ANII-FSE estudió la liquefacción hidrotérmica y el otro, financiado por CSIC-UDELAR estudió la carbonización hidrotérmica. En ambos se muestra cómo los residuos pueden transformarse en biocombustibles sólidos, líquidos y gaseosos, de utilidad para la sustitución de combustibles fósiles. El evento se realizó en el marco de la Red CYTED RIETI de la que este grupo forma parte.

#### **Competitive adsorption of pharmaceutical compounds on wool-derived activated carbon fibres (2021)**

ANA CLAUDIA PINA, MAIGA, K. , TANCREDI, N. , AMAYA, A. , ANIA, C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Journées Scientifiques de l'Association Française de l'Adsorption

Ciudad: MuroI

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Journées Scientifiques de l'Association Française de l'Adsorption

Publicación arbitrada

Palabras clave: LANA OVEJA FIBRA DE CARBÓN ACTIVADO ADSORCIÓN PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Se presentan resultados derivados de la estancia en Francia de Ana Claudia Pina en 2020-2021. La estancia se inscribe en el desarrollo de la tesis de Doctorado de Pina, de la que soy Director Académico.

#### **Métodos hidrotérmicos para la valorización de biomasa húmeda. (2021)**

Carmina Reyes Plascencia , AMAYA, A. , J. DE VIVO , TANCREDI, N. , Pérez, G.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Bioenergía  
Ciudad: Valladolid  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Congreso Internacional de Bioenergía  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: carbonización hidrotérmica liquefacción hidrotérmica biomasa residuos sólidos orgánicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / procesos hidrotérmicos  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Red Temática CYTED / Beca, España  
<https://www.congresobioenergia.org/>  
El trabajo fue presentado por Carmina Reyes. Consiste en una introducción a los métodos termoquímicos hidrotérmicos utilizados por el grupo dirigido por mí en varios proyectos. En este caso se centra en la carbonización y la liquefacción hidrotérmica como formas de obtener biocombustibles a partir de residuos sólidos orgánicos municipales. El Congreso reunió a investigadores en el campo de la biomasa y la energía de toda Iberoamérica. Esta participación se hizo en el marco de la red RIETI de CYTED.

#### **Caracterización de ceniza de cáscara de arroz para su utilización como adsorbente (2021)**

J. Lacuesta , TANCREDI, N. , Soledad Gutiérrez  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: VII Encuentro Regional de Ingeniería Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: VII Encuentro Regional de Ingeniería Química  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cáscara de arroz ceniza adsorción azul de metileno fenol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Adsorción  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay  
<https://encuentroaiqu.uy/>  
El trabajo forma parte de la Maestría en Ingeniería Química realizada por J. Lacuesta con tutoría de la Dra. Soledad Gutiérrez y cotutoría mía. Se muestran las características fisicoquímicas y propiedades de adsorción de la ceniza de cáscara de arroz producida en el aprovechamiento de la cáscara de arroz por combustión, con fines de su valorización.

#### **Electrocatalizador A Base De NiFe Para La ROE Preparado Vía Hidrotermal (2020)**

E. L. DA SILVA , TANCREDI, N. , DE FRAGA, C. , CUÑA SUÁREZ, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica  
Ciudad: VIRTUAL  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings: XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: NIQUEL HIERRO HIDROTHERMAL Electrocatálisis Etanol oxidación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatálisis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Métodos hidrotérmicos  
Medio de divulgación: Internet  
La producción del electrocatalizador por métodos hidrotermales se realizó en el laboratorio de Energías Renovables a mi cargo. Los investigadores E.L. da Silva y A. Cuña fueron codirigidos por mí

en sus tesis de Doctorado.

**Développement de fibres de carbone nano poreuses (FCN) et leur application à l'adsorption compétitive de contaminants d'origine pharmaceutique (2020)**

ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., AMAYA, A., Ania, C.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: CARB-ON.FR. Échanges thématiques en ligne

Ciudad: VIRTUAL

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: CARB-ON.FR. Échanges thématiques en ligne

Publicación arbitrada

Palabras clave: fibras de carbono carbón activado medicamentos adsorción lana

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fibras de carbono

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay

Área Química (PEDECIBA) / , Uruguay

Comisión Académica de Posgrado / , Uruguay

<https://sfec-carbone.org/nos-colloques/carb-on-fr/>

Trabajo presentado en Francia por A. C. Pina durante su estancia de investigación, como parte del desarrollo del Doctorado co-dirigido por mí.

**Understanding the stabilization of natural wool fibers as precursors of carbon fibers (2020)**

AMAYA, A., ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., ANIA, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The world conference on carbon-2020

Ciudad: KYOTO

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: CARBON 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: ftir lana fibras de carbón activado fibras de carbono estabilización termogravimetría TPD

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales carbonosos

El trabajo forma parte de la tesis de doctorado de la Lic. A. C. Pina, en colaboración con la Dra. C. Ania. En esta tesis actué como Director Académico. Se estudia en este caso la estabilización térmica y por oxidación de las fibras de carbono obtenidas a partir de fibra de lana, utilizando distintos métodos de caracterización.

**Desempeño de catalizadores de MnOx soportados en carbón activado derivado de cáscara de arroz para la combustión total de etanol. (2020)**

Portugau, P., Torres, M., CASTIGLIONI, J., FACCIO, R., TANCREDI, N., DE LOS SANTOS, C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020 (CICAT)

Ciudad: Puerto Vallarta

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: CICAT 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: combustión catalítica etanol óxido de manganeso carbón activado cáscara de arroz

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / catálisis

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

Electroquímica / carbón activado

Se participó en la preparación del carbón activado a partir de cáscara de arroz, el que luego se usó como soporte del óxido de manganeso. Se ensayó el conjunto como catalizador para la combustión de etanol.

#### **Activated carbon fiber from cellulosic wastes (2020)**

ANA CLAUDIA PINA, Gerón, M., Rodríguez, C., TANCREDI, N., ANIA, C., AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Colloque 2020 de la Société Francophone d'Etude des Carbones

Ciudad: Murol

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Colloque 2020 de la SFEC

Publicación arbitrada

Palabras clave: celulosa fibras de carbón activado adsorción captura de carbono

Areas de conocimiento:

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

El estudio corresponde a parte del trabajo de tesis de Doctorado de A. C. Pina, del que soy Director Académico. Se trabajó con fibras de arpillera para obtener fibras de carbón activado por método físico y se ensayaron las fibras en la adsorción de CO<sub>2</sub> como forma de captura de carbono.

#### **Competitive adsorption of pharmaceutical compounds onto nanoporous carbon fibres: effect of pH and ionic strength (2020)**

ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., AMAYA, A., Ania, C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Local

Descripción: 13º Encontro Brasileiro de Adsorção

Ciudad: Fortaleza

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: 13º Encontro Brasileiro de Adsorção

Publicación arbitrada

Palabras clave: adsorción fibras de carbono lana compuestos farmacéuticos

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay

Área Química (PEDECIBA) / , Uruguay

Comisión Académica de Posgrado / , Uruguay

Se trata de parte del trabajo de doctorado de la estudiante A. C. Pina, cuyo Tesis codirijo. En este caso se estudia la influencia de distintos factores sobre la adsorción en fase acuosa de medicamentos comúnmente presentes en aguas residuales sobre fibras de carbón activado preparadas a partir de lana.

#### **Studies on CO<sub>2</sub> adsorption kinetics on nanoporous carbon fibers (2020)**

ANA CLAUDIA PINA, Feijó, L., Botta, L., Gerón, M., TANCREDI, N., ANIA, C., AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9èmes Journées de l'Association Française de l'Adsorption (AFA)

Ciudad: Marne-la-Vallée

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: 9èmes Journées de l'Association Française de l'Adsorption (AFA)

Publicación arbitrada

Palabras clave: cinética adsorción dióxido de carbono fibras de carbón activado lana de oveja arpillera

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 / Adsorción

Este trabajo se encuadra en el desarrollo de la tesis de Doctorado de A. C. Pina, de la que soy Director Académico. Se realizó en colaboración con los Dres. A. Amaya, formado en mi grupo, y de la Dra. C. Ania, que desarrolla su trabajo en Francia. Se estudiaron dos tipos de fibras de carbón activado producidas en el laboratorio a partir de lana de oveja y de arpillera, se caracterizaron y se ensayó su capacidad para la adsorción de dióxido de carbono. Se determinó el mecanismo de la adsorción.

#### **Fire resistance of Eucalyptus grandis treated with a borate-based fire retardant (2020)**

A. Camargo , HERNÁNDEZ-MENA, LAIDY E. , TANCREDI, N. , IBÁÑEZ C.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Wood and Fire Safety 2020

Ciudad: Strbske Pleso

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Ciudad: Strbske Pleso

Palabras clave: ignífugos madera Borato de zinc análisis térmico

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / , Uruguay

<https://www.wfs2020.sk/en/conference/news>

Se asistió en la determinación e interpretación del análisis termogravimétrico de las muestras. Con el primer autor se trabaja en su proyecto de iniciación a la investigación.

#### **Producción de hidrocarburos por pirólisis de plásticos (2019)**

Melisa Olivera Rohrer , BUSSI, J. , MUSSO, M. , DE LEON, A. , TANCREDI, N. , AMAYA, A. , E.VOLONTERIO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Agua Ambiente y Energía 2019 de AUGM

Ciudad: MONTEVIDEO,

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:II Congreso Agua Ambiente y Energía 2019 de AUGM

Publicación arbitrada

Palabras clave: pirólisis plásticos residuos sólidos catálisis combustibles alternativos hidrocarburos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Combustibles alternativos a partir de residuos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Combustibles alternativos a partir de residuos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

Se estudió la despolimerización de un plástico modelo (polietileno) utilizando catalizadores, con el fin de obtener una mezcla de hidrocarburos que puedan utilizarse como combustible alternativo a los combustibles de origen fósil. Se utilizó entre otros carbón activado caracterizado por el grupo de Adsorbentes Carbonosos como catalizador. Los ensayos de pirólisis se realizaron en los laboratorios del Área de Energías Renovables, de la que soy responsable.

#### **Pirólisis térmica y catalítica de polietileno de baja densidad (2019)**

Melisa Olivera Rohrer , MUSSO, M. , DE LEON, A. , E.VOLONTERIO , AMAYA, A. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Local

Descripción: X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ)

Ciudad: SANTA FÉ

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: X Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ)

Publicación arbitrada

Ciudad: SANTA FÉ

Palabras clave: PIRÓLISIS PLASTICO POLIETILENO DESPOLIMERIZACIÓN CATÁLISIS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://intec.conicet.gov.ar/x-congreso-argentino-de-ingenieria-quimica-caiq-2019/>

Se participó en la preparación de carbón activado para ensayar como catalizador y en la revisión de la publicación. Los ensayos de pirólisis se realizaron en los laboratorios del Área de Energías Renovables de la que soy responsable.

#### **Activated carbon fibers from a natural source and their use for the competitive adsorption of pharmaceuticals (2019)**

ANA CLAUDIA PINA, GOMIS-BERENGUER, A., TANCREDI, N., ANIA, C., AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2019

Ciudad: Lexington

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Carbon 2019

Publicación arbitrada

Ciudad: LEXINGTON

Palabras clave: Sulfametoxazol metronidazol LANA FIBRA DE CARBÓN ACTIVADO ADSORCIÓN

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 / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

CNRS / Cooperación, Francia

<http://carbon2019.org/agenda/>

El trabajo corresponde a parte de la tesis de Doctorado de la Lic. A. C. Pina, de la que soy Director Académico. Se participó en la supervisión de la redacción del trabajo y de la fabricación de la fibra de carbón activado a partir de lana, un nuevo y prometedor adsorbente carbonoso

#### **Producción de biocombustibles por Licuefacción Hidrotérmica de residuos domiciliarios. (2019)**

Carmina Reyes Plascencia, TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: 6º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA QUÍMICA

Palabras clave: LICUEFACCION HIDROTERMICA RESIDUOS URBANOS BIOCRUDO BIOCMBUSTIBLES

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Medio de divulgación: Internet

Se estudió la composición y calidad de los productos de licuefacción hidrotérmica a partir de residuos sólidos urbanos orgánicos y de compuestos modelo. El objetivo es valorizar los residuos sólidos orgánicos por la obtención de un biocombustible líquido. El trabajo es parte de los resultados obtenidos en el desarrollo de un proyecto ANII-FSE del que fui responsable.

**Adaptación de un horno rotatorio para el uso de vapor de agua como activante: Producción de carbón activado a partir de Eucalyptus dunis (2019)**

TANCREDI, N. , Quiroga, D. , Carmina Reyes Plascencia , Sánchez, G. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Ciudad: MONTEVIDEO, Uruguay

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:6° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA QUÍMICA

Palabras clave: carbón activado activación con vapor de aguamadera horno rotatorio adsorción

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Internet

Se adaptó un horno rotatorio piloto para la producción de carbón activado utilizando vapor de agua.

Se utilizaron residuos de madera de eucalipto como materia prima. El trabajo es resultado de la

pasantía de grado de Ingeniería Química de Diego Quiroga, supervisada por N. Tancredi y

colaboradores.

**Carbón activado a partir de frutos de Platanus acerifolia tratados hidrotérmicamente: producción y caracterización. (2019)**

J. DE VIVO , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Ciudad: MONTEVIDEO, Uruguay

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:6° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA QUÍMICA

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: carbón activado carbonización hidrotérmica platanus acerifolia activación con dióxido de carbono residuos urbanos adsorción

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Internet

Se preparó y caracterizó carbón activado a partir de semillas de plátano, un árbol ornamental de la

ciudad de Montevideo. Sus semillas suelen producir alergias en la población. Se valoriza de este

modo un residuo que produce problemas ambientales. El trabajo es producto del curso

experimental de la asignatura Catalizadores y adsorbentes: preparación, caracterización y

aplicaciones tecnológicas, de la que soy docente. Se inserta en la línea de carbonización

hidrotérmica y producción de adsorbentes carbonosos.

**Catalizadores soportados para la combustión de COVs a partir de residuos de cáscara de arroz (2019)**

Portugau, P. , Torres, M. , CASTIGLIONI, J. , TANCREDI, N. , DE LOS SANTOS. C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Ciudad: MONTEVIDEO, Uruguay

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:6° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: carbón activado cáscara de arroz catálisis compuestos orgánicos volátiles medio ambiente

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 / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Internet

El trabajo busca preparar catalizadores usando residuos de biomasa como materia prima para el soporte de los mismos. El objetivo es mejorar la combustión de compuestos orgánicos volátiles. Se asesoró en la preparación y caracterización de carbón activado.

**Obtention and characterization of activated carbon from *Platanus acerifolia* via hydrothermal carbonization and physical activation (2019)**

AMAYA, A., J. DE VIVO, TANCREDI, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2019

Ciudad: Lexington

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Carbon 2019

Publicación arbitrada

Editorial: AMERICAN CARBON SOCIETY

Palabras clave: platano carbon activado carbonizacion hidrotermal semilla

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 / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Internet

Como parte de un trabajo de grado, se utilizó semilla de plátano (árbol ornamental urbano) como materia prima para la obtención de carbón por un proceso hidrotérmico. El mismo luego fue activado físicamente para la obtención de carbón activado. Participaron miembros del grupo de Adsorbentes Carbonosos

**Caracterización de cenizas de cáscara de arroz para su uso como adsorbente de contaminantes en aguas (2019)**

Lacuesta, J., SOLEDAD GUTIÉRREZ, TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: I Encuentro bi-nacional de sólidos

Ciudad: MONTEVIDEO, Uruguay

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: VIII Reunión Nacional de Sólidos (Argentina) y I Encuentro Bi-Nacional de Sólidos

Publicación arbitrada

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz adsorción tratamiento de aguas potabilización

valorización de residuos biomasa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Adsorbentes para tratamiento de aguas

Medio de divulgación: Internet

Las cenizas de cáscara de arroz son un residuo de importancia a nivel nacional. Se obtuvieron muestras de un generador de vapor industrial a base de cáscara de arroz y se caracterizaron las mismas como adsorbente en aguas por diversas técnicas. Los resultados son parte del desarrollo de una tesis de Maestría de J. Lacuesta, en la que actuó como co-director de tesis.

**Synthesis and characterization of N-doped MWCNTs by CCVD using a biphasic substrate: Ni/LaZrO (2019)**

TANCREDI, N., ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J., FAJARDO-DIAZ, J., LOPEZ, F., MUÑOZ SANDOVAL, E.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2019

Ciudad: Lexington

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Carbon 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: NANOTUBOS DE CARBONO CVD NI ZrAlO DOPAJE CON N

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

AMERICAN CARBON SOCIETY / Apoyo financiero, Estados Unidos

### **Utilización de carbón activado de pino producido vía licuefacción hidrotérmica (LHT) como tamiz molecular (2018)**

TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia , AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono

Ciudad: Bogotá

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono

Publicación arbitrada

Ciudad: Bogotá

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica carbón activado captura de CO<sub>2</sub> tamiz molecular

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<http://redchilecarbono.cl/tlmc3-tercer-taller-latinoamericano-de-materiales-de-carbono/>

Participé en la supervisión del trabajo experimental realizado por Carmina Reyes, Tesista Doctoral de quien soy tutor. Participé en la redacción del artículo, donde se reúne la técnica de licuefacción hidrotérmica estudiada en nuestra Área de Energías Renovables, con la de la preparación de carbón activado, estudiada en Facultad de Química en el grupo de Adsorbentes Carbonosos. También se introduce la línea en tamices moleculares de carbón, en la que trabaja el Dr Amaya, que fue tesista de Doctorado dirigido por mí en ese mismo tema.

### **Obtención de fibra de carbón activado a partir de lana de alpaca (2018)**

TANCREDI, N. , AMAYA, A. , García, L. , Marcuzzo, J. , ANA CLAUDIA PINA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono

Ciudad: Bogotá

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono

Publicación arbitrada

Ciudad: Bogotá

Palabras clave: fibra de carbón activado lana alpaca

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<http://redchilecarbono.cl/tlmc3-tercer-taller-latinoamericano-de-materiales-de-carbono/>

Participo en la Dirección Académica de la tesis de posgrado de Ana Claudia Pina, trabajo sobre el que se basa esta presentación. Participé en la redacción del trabajo.

### **Fibras adsorbentes de alta porosidad a partir de lana (2018)**

TANCREDI, N. , ANA CLAUDIA PINA, García, L. , AMAYA, A.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 41 Reunión Ibérica de Adsorción - 3er. Seminario Iberoamericano de Adsorción  
Ciudad: Gijón  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: 41 Reunión Ibérica de Adsorción - 3er. Seminario Iberoamericano de Adsorción  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Gijón  
Palabras clave: fibras de carbón activado lana porosidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Adsorción  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://41ria-iba3.com/es/presentacion/>  
Participación como Director Académico en la Tesis de Posgrado de Ana Claudia Pina, de cuyo trabajo se desprende esta presentación. Se buscan nuevos precursores para la producción de fibras de carbón activado a partir de materiales renovables, en este caso lana de oveja.

#### **Activated carbon fiber from wool for paracetamol adsorption (2018)**

ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., AMAYA, A.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Carbon 2018  
Ciudad: Madrid  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Carbon 2018  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Madrid  
Palabras clave: fibra de carbón activado lana de oveja paracetamol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Adsorción  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fibras de carbón activado  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://carbon2018.org/>  
Cotutor de Tesis de Posgrado de Ana Claudia Pina, a partir de la cual se presenta este trabajo. Se trabaja con lana de oveja como precursor para la producción de fibras de carbón activado y se estudia su aplicación a la adsorción de residuos de un medicamento tipo.

#### **Síntesis y caracterización de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno por descomposición catalítica de vapor (CCVD). (2018)**

TANCREDI, N., ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J., Fajardo Díaz, J., López Urías, F., Muñoz Sandoval, E.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono, TLMC-3  
Ciudad: Bogotá  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Proceedings Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono, TLMC-3  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Bogotá  
Palabras clave: nanotubos de carbono dopaje con nitrógeno carbon vapor deposition  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / nanotubos de carbono

Medio de divulgación: Internet

<http://cnf.smf.mx/>

Soy cotutor de la tesis de Posgrado de Angie Quevedo, en el marco de la cual se realizó el trabajo experimental relacionado con este trabajo.

#### **Síntesis y caracterización de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno sobre un catalizador de Ni en una matriz de La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (2018)**

ANGIE QUEVEDO , BUSSI, J. , TANCREDI, N. , Fajardo Díaz, J. , López Urías, F. , Muñoz Sandoval, E.  
Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: LXI Congreso Nacional de Física

Ciudad: Puebla, México

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings del LXI Congreso Nacional de Física,

Publicación arbitrada

Ciudad: Puebla

Palabras clave: nanotubos de carbono síntesis caracterización

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Nanotubos de carbono

Medio de divulgación: Internet

<http://cnf.smf.mx/>

Soy codirector de la Tesis de Posgrado de Angie Quevedo, en el marco de la cual se realizó este trabajo.

#### **CARBON MOLECULAR SIEVES FROM FRUIT WASTE FOR BIOGAS SEPARATION (2018)**

AMAYA, A. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: CARBON 2018

Ciudad: MADRID

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: BOOK ABSTRACTS CARBON 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: TAMICES MOLECULARES DE CARBONO RESIDUOS SÓLIDOS RESIDUOS AGRÍCOLAS VALORIZACIÓN BIOGAS BIOMETANO

Medio de divulgación: Internet

<https://carbon2018.org>

A partir de residuos de frutas se produjeron tamices moleculares de carbono (TMC) con los que se ensayó la velocidad de adsorción de metano y dióxido de carbono con vistas a su uso para la obtención de biometano a partir de biogás. El trabajo se inscribe en la línea de preparación de TMC iniciada con la tesis de Doctorado de A. Amaya, dirigida por mí.

#### **Licuefacción Hidrotérmica: un proceso para la producción de biocombustibles a partir de residuos lignocelulósicos (2018)**

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 1er Simposio, Tendencias de la Bioenergía

Ciudad: Guadalajara, México

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 1er Simposio, Tendencias de la Bioenergía

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica madera de eucalipto madera de pino biocombustible

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / procesos hidrotérmicos

Medio de divulgación: Internet

<https://cemiembroalcoholes.org/noticias/tendencias-de-la-bioenergia-en-mexico/>

El trabajo presenta resultados parciales de la tesis de Doctorado de C. Reyes, tesis dirigida por mí. En este caso se trata de la licuefacción hidrotérmica de madera de eucalipto y pino y la producción de combustible líquido a partir de este proceso.

### **Evaluación de ignífugos aplicado a maderas nacionales (2018)**

IBÁÑEZ C.M., Passarella, D., TANCREDI, N., A.CAMARGO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ANIU CAETS 2018: Engineering a better world.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: ANIU CAETS 2018: Engineering a better world.

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ignífugos madera borato de zinc

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Protección de madera

Medio de divulgación: Otros

Se presentan resultados de un proyecto CSIC de iniciación de A. Camargo, en el que participo como investigador. Se trata del ensayo de nuevos ignífugos a base de borato de zinc. Participé en ensayos termogravimétricos de las maderas tratadas y sin tratar.

### **Captura de CO<sub>2</sub> y obtención de biometano utilizando fieltro de carbón activado (FCA) de origen animal (2018)**

ANA CLAUDIA PINA, García, L., TANCREDI, N., AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

Página inicial: 97

Página final: 97

Publicación arbitrada

Palabras clave: biometano biogas captura de dióxido de carbono fibra de carbón activado lana

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

[http://www.pejcm.cure.edu.uy/libro\\_resumenes](http://www.pejcm.cure.edu.uy/libro_resumenes)

Este trabajo presenta resultados de la tesis de Doctorado de la Lic. Ana C. Pina, de la que soy Director Académico. Se estudian fieltros de carbón activado obtenidos a partir de lana animal, un novedoso material adsorbente, como tamices moleculares de carbón (TMC) para la separación de metano y dióxido de carbono a partir de biogás. Los TMC fueron el tema de tesis de Doctorado de Alejandro Amaya, tesis dirigida por mí.

### **Competitive adsorption of pharmaceutical compounds using activated carbon fibers (2018)**

ANA CLAUDIA PINA, AMAYA, A., TANCREDI, N., Ania, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Water micropollutants: from detection to removal

Ciudad: Orleans

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Water micropollutants: from detection to removal

Publicación arbitrada

Palabras clave: fibra de carbón activado lana adsorción compuestos farmacéuticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Adsorción

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

Electroquímica / Fibras de carbón activado

Medio de divulgación: Papel

El trabajo forma parte de la tesis de Doctorado de A. C. Pina, de la que soy Director Académico. Se

trata de la producción de fibras de carbón activado a partir de fibras de lana, material novedoso entre los adsorbentes carbonosos. Se estudió su aplicación a la retención de residuos de compuestos farmacéuticos en agua.

#### **Assessment of activated carbon fiber from wool as paracetamol adsorbent (2018)**

ANA CLAUDIA PINA, García, L., TANCREDI, N., AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Water micropollutants: from detection to removal

Ciudad: Orleans

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Water micropollutants: from detection to removal

Publicación arbitrada

Palabras clave: fibra de carbón activado lana paracetamol adsorción

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

El trabajo utiliza resultados parciales de la tesis de Doctorado de A. C. Pina, de la que soy Director Académico. En la misma se preparan y caracterizan fibras de carbón activado a partir de lana de oveja, como precursor renovable novedoso. Se estudió la adsorción sobre las fibras de paracetamol, como modelo de medicamento residual en aguas.

#### **Area Energías Renovables del Instituto Polo Tecnológico de Pando (2018)**

TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro de Investigadores y Tecnólogos del Consorcio de Innovación. Sesión Temática 7: Biotecnología

Ciudad: Pando

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: I Encuentro de Investigadores y Tecnólogos del Consorcio de Innovación.

Escrita por invitación

Palabras clave: pirólisis licuefacción hidrotérmica carbonización hidrotérmica torrefacción pellets materiales de carbono

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

En el marco de un encuentro del Consorcio de Innovación, se realizó una presentación del Área de Energías Renovables del IPTP, en la que se hizo la divulgación de la infraestructura del Área, así como de sus actividades.

#### **Área de Energías Renovables y Adsorbentes Carbonosos (2018)**

TANCREDI, N., Carmina Reyes Plascencia, De Vivo, J., A. CUÑA, AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro de Investigadores Nacionales en Biorrefinería Lignocelulósica.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Encuentro de Investigadores Nacionales en Biorrefinería Lignocelulósica.

Escrita por invitación

Palabras clave: biomasa procesos termoquímicos adsorbentes carbonosos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

En el marco de un evento internacional, se realizó un Encuentro Nacional en Biorrefinería. En el mismo se realizó la presentación del Área de Energías Renovables del IPTP, haciendo énfasis en las capacidades y logros del Área en biorrefinería.

### **Hydrothermal liquefaction: a pathway to produce woody biomass biofuels (2018)**

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ANIU CAETS 2018: Engineering a better world.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: ANIU CAETS 2018: Engineering a better world.

Publicación arbitrada

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica biomasa energía renovable combustible

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Medio de divulgación: Internet

Presentado como poster por Carmina Reyes. Se incluyeron resultados de su tesis de Doctorado en licuefacción hidrotérmica, tesis dirigida por mí.

### **Evaluación del catalizador Ni<sup>0</sup>/La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> para la síntesis de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno por descomposición química de bencilamina (2018)**

TANCREDI, N. , ANGIE QUEVEDO , BUSSI, J. , Fajardo Díaz, J. L. , López Urias, F. , Muñoz Sandoval, E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: nanotubos de carbono dopado con nitrógenobencilamina níquel catálisis

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Nanotubos de carbono

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

Electroquímica / Materiales de carbono

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Química / Cooperación, Uruguay

Este trabajo presenta resultados de la tesis de Posgrado de la Qca. A. Quevedo, de la que soy

Director Académico y co-Director de tesis. Se ensaya un catalizador a base de Ni para la obtención de nanotubos de carbono a partir de bencilamina.

### **Obtención de un soporte de alta superficie a partir de residuos de cáscara de arroz nacionales (2018)**

Portugau, P. , DE LOS SANTOS, C. , CASTIGLIONI, J. , TANCREDI, N. , Torres, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Primer Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos

Publicación arbitrada

Palabras clave: cáscara de arroz carbón activado manganeso COV

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Adsorción

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado como póster por Patrice Portugau. Se mostraron resultados de un trabajo de obtención de un catalizador de manganeso impregnado en carbón activado preparado a partir de cáscara de arroz y su aplicación a la eliminación de compuestos orgánicos volátiles. Se participó en el asesoramiento para la preparación del carbón activado.

### **Characterization of residual biomass from agricultural and semi-industrial activities (2017)**

#### **Characterization of residual biomass from agricultural and agroindustrial activities (2017)**

TANCREDI, N., G. PENA-VERGARA, Durante, A., Curto, P., Franco, E., ANA CLAUDIA PINA, AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 24th ABCM International Congress of Mechanical Engineering, COBEM 2017

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: COBEM 2017 Proceedings

Publicación arbitrada

Ciudad: Curitiba

Palabras clave: residuos de biomasa agroindustria caracterización termogravimetría

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Medio de divulgación: Internet

<https://eventos.abcm.org.br/cobem2017/>

Evaluación de poderes caloríficos y perfiles termogravimétricos de residuos de biomasa agroindustriales. Se realizó el trabajo en el marco de un proyecto FSE en el que participé como investigador

#### **Liquefação hidrotermal para a obtenção de electrocatalisador de Ni/C para electro-oxidação do etanol em meio alcalino (2017)**

da Silva, E., A. CUÑA, Carmina Reyes Plascencia, Marcuzzo, J., TANCREDI, N., Khan, S., Ribeiro Baldan, M., de Fraga Malfatti, C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Carbono 2017

Ciudad: Campos do Jordao

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Carbono 2017-Proceedings

Publicación arbitrada

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica catalizador níquel electrooxidación etanol carbón

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Medio de divulgación: Internet

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

El material carbonoso que sirvió de soporte al catalizador se preparó durante la tesis de Doctorado de Carmina Reyes, de quien soy tutor.

#### **Biocarvão como suporte para nanocatalisadores e eletrodos para supercapacitor (2017)**

Cadorin, M., Da Silva Leal, E., A. CUÑA, TANCREDI, N., Malfatti, C. de F.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 17º Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Metalurgica, Enemet 17

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 17º Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Metalurgica, Enemet 17

Publicación arbitrada

Palabras clave: biocarbón supercondensadores celdas de combustible catálisis nanotecnología

Medio de divulgación: Internet

Se participó en la preparación del biocarbón que ofició de soporte como catalizador en celdas de combustible y como parte del electrodo en supercondensadores. Trabajo en colaboración con la UFRGS.

#### **Wool activated carbon felt for carbon dioxide capture and biomethane obtention (2017)**

ANA CLAUDIA PINA, Marcuzzo, J., TANCREDI, N., AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection, CESEP'17

Ciudad: Lyon

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection, CESEP'17

Publicación arbitrada

Palabras clave: fibra de carbón activado lana adsorción metano dióxido de carbono

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Presentación oral de A. C. Pina, tesista de posgrado. El trabajo se basa en resultados parciales de su tesis, cuya Dirección Académica está a mi cargo.

#### **Supercapacitor electrode based on activated wool felt carbon (2017)**

ANA CLAUDIA PINA, Marcuzzo, J., A. CUÑA, Baldan, M., TANCREDI, N., AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection, CESEP'17

Ciudad: Lyon

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 7th International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection, CESEP'17

Publicación arbitrada

Palabras clave: tela de carbón activado lana adsorción supercondensador

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Presentado como póster por A. C. Pina. Se utilizó tela de carbón activado preparada por A. C. Pina en el desarrollo de su tesis de Posgrado de la que soy Director Académico. Se ensayó la aplicación como electrodo de supercondensadores, continuando una línea del Dr. A. Cuña, iniciada en su tesis de Doctorado de la que fui tutor.

#### **Carbonización hidrotérmica de camalotes (2017)**

J. DE VIVO, TANCREDI, N., Cremer, T.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5

Publicación arbitrada

Palabras clave: carbonización hidrotérmica camalotes residuos agrícolas valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado como póster por Jorge De Vivo. Se trata de resultados parciales de su trabajo de tesis de Posgrado de la que soy Director Académico y de Tesis. Se busca transformar un material vegetal invasivo (camalotes) en carbón de uso energético.

#### **Aplicación de espectroscopía de Infrarrojo (FTIR), Raman (FTR) y Masa (MS), para la evaluación de cambios fisicoquímicos durante la obtención de carbón activado a partir de fieltro de lana de oveja (2017)**

ANA CLAUDIA PINA, García, L., Marcuzzo, J., TANCREDI, N., AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fieltro de carbón activado lana FTIR Raman Espectroscopía de Masas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Adsorción  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Presentación oral por A. C. Pina. Se presentan resultados parciales de su tesis de posgrado de la que soy Director Académico y que se centra en la producción y caracterización de fibras de carbón activado a partir de lana de oveja.

**Parámetros cinéticos involucrados en la obtención de fibras de carbón activado a partir de lana de oveja (2017)**

García, L., ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., AMAYA, A.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cinética fibra de carbón activado lana  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis térmico  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Presentación como póster por Laura García, quien trabaja en el grupo de Adsorbentes Carbonosos. La línea de fibras de carbón activado preparadas a partir de lana de oveja es dirigida por A. Amaya, quien tuvo su formación de Doctorado en el tema de Adsorbentes Carbonosos bajo mi dirección.

**Poder calorífico de Eucalyptus dunnii y grandis previa extracción con diferentes solventes (2017)**

Franco, E., ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., AMAYA, A.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: madera de eucalipto poder calorífico extracción con solventes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Presentación como póster por Edgar Franco, quien realizó una pasantía en el Área de Energías Renovables estudiando el cambio del poder calorífico de madera de eucalipto antes y después de ser tratada con solventes para la extracción de componentes de interés. Participé en la redacción del trabajo y A. Amaya supervisó la pasantía que se realizó en el Área de la que soy Responsable.

**Síntesis y caracterización de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno por descomposición de bencilamina sobre Ni<sup>0</sup>/La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (2017)**

ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J., TANCREDI, N., Fajardo, J. L., López Urias, F., Muñoz Sandoval, E.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5  
Publicación arbitrada

Palabras clave: nanotubos de carbono catálisis dopaje con nitrógenobencilamina níquel zirconio lantano

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación como póster por Angie Quevedo. Resultados parciales de su tesis de Posgrado en la preparación y caracterización de nanotubos de carbono, de la que soy Director Académico y de Tesis.

#### **Producción de biocombustibles mediante licuefacción hidrotérmica de pino (2017)**

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5

Publicación arbitrada

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica madera de pino biocombustibles

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación oral por Carmina Reyes. Resultados parciales de su tesis de Doctorado de la que soy Director Académico y de Tesis. Lo presentado en este caso son ensayos de licuefacción hidrotérmica sobre madera de pino.

#### **Biofuels production by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus: Influence of reaction conditions and catalyst (2017)**

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 10th World Congress of Chemical Engineering

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 10th World Congress of Chemical Engineering

Publicación arbitrada

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica madera de eucalipto biocombustibles catálisis carbonato de potasio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación oral por Carmina Reyes. Resultados parciales de su tesis de Doctorado, de la que soy Director Académico y de Tesis. Se presentan en este caso resultados de la licuefacción hidrotérmica de madera de eucalipto, con énfasis en la influencia del catalizador utilizado y otras condiciones de reacción.

#### **Hydrochar from water hyacinth obtained in Myanmar's Inle Lake (2017)**

J. DE VIVO , Cremer, T. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Forum on Hydrothermal Processes 2017 ?Technologies for value creation through use of raw materials and as an energy source?.

Ciudad: Leipzig

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Forum on Hydrothermal Processes 2017 ?Technologies for value creation through use of raw materials and as an energy source?.

Publicación arbitrada

Palabras clave: carbonización hidrotérmica water hyacinth valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación como póster por Tobías Cremer. Resultados parciales de la tesis de Posgrado realizada por J. De Vivo y de la que soy Director Académico y de Tesis. Se trata de la aplicación de métodos hidrotérmicos para la carbonización de una planta invasiva presente en Myanmar, el llamado water hyacinth o camalote.

#### **Hydrothermal liquefaction of Eucalyptus: effect of reaction conditions on product distribution (2017)**

REYES, C. , BUSSI, J. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications

Volumen: 6

Página inicial: 5

Página final: 5

ISSN/ISBN: 2090-4541

Publicación arbitrada

Editorial: Omics International

Palabras clave: madera de eucalipto licuefacción hidrotérmica combustibles líquidos

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 / BIOENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.4172/2090-4541.C1.017](https://doi.org/10.4172/2090-4541.C1.017)

<https://www.omicsonline.org/proceedings/hydrothermal-liquefaction-of-eucalyptus-effect-of-reaction-c>

Se presentaron parte de los resultados obtenidos en la tesis de Doctorado de la M.Sc. Carmina Reyes, en este caso ensayos de licuefacción hidrotérmica de madera de pino. La tesis es dirigida por mí.

#### **Preparación y caracterización de compuestos NiO/carbono hidrotermal para su uso como electrodos de supercondensadores (2016)**

REYES, C. , TANCREDI, N. , MARCUZZO, J. , BALDÁN, M. , CUÑA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Ciudad: Chillán, Chile

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Página inicial: 95

Página final: 95

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Concepción

Ciudad: Concepción, Chile

Palabras clave: supercondensadores licuefacción hidrotérmica óxido de níquel composite de carbono

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 / adsorbentes carbonosos

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

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2.cl

Se participó en la supervisión del proceso de licuefacción hidrotérmica

**Análisis termogravimétricos de la preparación de fibras de carbón activado a partir de lana (2016)**

GARCÍA, L., PINA, A. C., TANCREDI, N., AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2

Ciudad: Chillán, Chile

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2

Página inicial: 28

Página final: 28

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Concepción

Ciudad: Concepción, Chile

Palabras clave: lana fibras de carbón activado análisis termogravimétrico

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2.cl

Se participó en la supervisión de la preparación y caracterización de las fibras de carbón activado

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

ELEN LEAL DA SILVA, CUÑA, A., TANCREDI, N., S. CAMPOS AMICO, C. Malfatti

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2

Ciudad: Chillán, Chile

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2

Página inicial: 94

Página final: 94

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Concepción

Ciudad: Concepción, Chile

Palabras clave: supercondensadores celdas de combustible carbonos activados funcionalización

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2.cl

Participación en la supervisión de la preparación y caracterización de los carbonos activados utilizados.

**Carbón activado a partir de endocarpos de Butia odorata (2016)**

BANFI, M., FLECCHIA, S., PINA, A. C., AMAYA, A., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y

Energía, TLMC2  
Ciudad: Chillán, Chile  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2  
Página inicial: 54  
Página final: 54  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad de Concepción  
Ciudad: Concepción, Chile  
Palabras clave: carbón activado azul de metileno butia odorata  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Medio de divulgación: Papel  
www.tlmc2.cl  
Se participó en la supervisión del trabajo y en su redacción.

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

CUÑA, A. , ELEN LEAL DA SILVA , TANCREDI, N. , CÉLIA DE FRAGA Malfatti  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICat 2016  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICat 2016, Libro de Resúmenes  
Página inicial: 64  
Página final: 64  
ISSN/ISBN: 978-9974-8434-  
Editorial: Gega SRL  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: etanol platino estaño biocarbon ATR-FTIR electrocatálisis  
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 / Celdas de combustible  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electrocatálisis  
Medio de divulgación: Papel  
www.cicat2016.org  
Se participó en la preparación de los carbones activados que se utilizaron como soporte.

**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)**

TANCREDI, N. , ELEN LEAL DA SILVA , CUÑA, A. , ORTEGA VEGA, M. R. , CLÁUDIO RADTKE , GIOVANNA MACHADO , S. CAMPOS AMICO , CÉLIA DE FRAGA Malfatti  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICat 2016  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICat 2016, Libro de Resúmenes  
Página inicial: 63  
Página final: 63  
ISSN/ISBN: 978-9974-8434-  
Publicación arbitrada  
Editorial: Gega SRL  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: madera de eucalipto carbones activados platino estaño electrocatalizadores  
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  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Medio de divulgación: Papel  
www.cicat2016.org  
Se intervino en la preparación de los carbones activados utilizados como soporte

#### **Adsorbentes, materiales de carbono y combustibles a partir de biomasa (2016)**

TANCREDI, N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: Workshop en Biorrefinería  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Workshop en Biorrefinería  
Escrita por invitación  
Palabras clave: biomasa adsorbentes materiales de carbono biocombustibles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía  
Medio de divulgación: Internet  
Presentación oral por Nestor Tancredi

#### **Biocarbons for energy conversion and storage: DEFCs and Supercapacitors applications (2016)**

CUÑA, A. , ELEN LEAL DA SILVA , ORTEGA, M. R. , CLÁUDIO RADTKE , TANCREDI, N. , S. C. AMICO , C. Malfatti  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ16)  
Ciudad: Madrid  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)  
Volumen: 14  
Página inicial: 270  
Página final: 276  
Publicación arbitrada  
Editorial: European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality  
Palabras clave: supercondensadores celdas de combustible carbones activados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ADSORCIÓN  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.icrepq.com/RE&PQJ-14-2.html>  
Se prepararon y caracterizaron los carbones activados que se utilizaron para los electrodos de los supercondensadores y para los soportes de catalizadores en las celdas de combustible.

#### **Maximization of Biocrude Yield by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus Wood (2016)**

REYES, C. , TANCREDI, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: I&S 1st International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: I&S 1st International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-

Based Economy

Palabras clave: madera de eucalipto licuefacción hidrotérmica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentación de resultados de la tesis supervisada por este investigador.

#### **Use of jam lignocellulosic waste as activated carbon precursor (2015)**

AMAYA, A. , PINA, A. C. , ANGELA CHIARELLI , GARCÍA, L. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6° Congresso Brasileiro de Carbono

Ciudad: Vitória

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:6° Congresso Brasileiro de Carbono-Anais

Página inicial: 6

Página final: 6

Publicación arbitrada

Editorial: ABCarb

Palabras clave: carbón activado adsorción residuos de biomasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Licuefacción hidrotérmica de madera de pino utilizando como catalizador K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (2015)**

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4

Publicación arbitrada

Palabras clave: licuefacción hidrotérmica madera de pino catálisis carbonato de potasio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación como póster por Carmina Reyes

#### **Obtención y caracterización de fibras de carbón activado de origen animal (2015)**

ANA CLAUDIA PINA , García, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 4

Publicación arbitrada

Palabras clave: fibra de carbón activado lana adsorción

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado como póster por Ana Claudia Pina

#### **Influence of activation method on biocarbon- and Vulcan- supported catalysts (2015)**

Leal da Silva, E. , Ortega Vera, M. R. , A. CUÑA , TANCREDI, N. , Malfatti, C. de F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ANM 2015, 6th. International Conference on Advanced Nanomaterials, 1st. International Conference on Graphene Technology, 1st. International Conference on Hydrogen Energy

Ciudad: Aveiro

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: ANM 2015, 6th. International Conference on Advanced Nanomaterials, 1st. International Conference on Graphene Technology, 1st. International Conference on Hydrogen Energy

Publicación arbitrada

Palabras clave: carbón activado carbón Vulcan catálisis celda de combustible

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado como poster por Elen Leal da Silva

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

J. DE VIVO , A. CUÑA , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2015 - Innovation with Carbon Materials

Ciudad: Dresde

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Carbon 2015 - Innovation with Carbon Materials

Publicación arbitrada

Palabras clave: torrefacción catálisis termogravimetría carbonato de potasio madera

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación oral por Nestor Tancredi

#### **Production and characterization of carbon felt from wool. (2015)**

Marcuzzo, J. , ANA CLAUDIA PINA , García, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2015 - Innovation with Carbon Materials

Ciudad: Dresde

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Carbon 2015 - Innovation with Carbon Materials

Publicación arbitrada

Palabras clave: fieltro de carbón activado lana

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado por Nestor Tancredi

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

A. CUÑA , TANCREDI, N. , BUSSI, J. , Barranco, V. , Centeno, T. A. , Rojo, J. M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors, ISEE

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 4th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors, ISEE

Publicación arbitrada

Palabras clave: supercondensadores monolitos de carbón activado curvas de potencia madera de eucalipto

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado como póster por Andrés Cuña

**Influencia de la Anisotropía de la Madera en el Comportamiento Eléctrico y Electroquímico de Monolitos de Biocarbón para Electroodos de Supercondensadores (2014)**

CUÑA, A., TANCREDI, N., BUSSI, J., BARRANCO, V., CENTENO, T., QUEVEDO, A., ROJO, JOSÉ MARÍA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resumen de Trabajos del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Página inicial: 37

Página final: 37

ISSN/ISBN: 978-9974-0-115

Publicación arbitrada

Editorial: Editores Alejandro Amaya, Andrés Cuña y Jorge De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: madera de eucalipto adsorbentes carbonosos supercondensadores monolitos de carbono

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 / ADSORCIÓN

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2014.com

**Preparación de nanotubos de carbono por el método CVD con catalizadores de Ni utilizando limoneno y acetileno como precursores (2014)**

QUEVEDO, A., BUSSI, J., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resumen de Trabajos del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Página inicial: 58

Página final: 58

ISSN/ISBN: 978-9974-0-115

Publicación arbitrada

Editorial: Editores Alejandro Amaya, Andrés Cuña y Jorge De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: nanotubos de carbono catalizador de Ni CVD limoneno acetileno

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2014.com

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

ORTEGA, M. R. , ELEN LEAL DA SILVA , CUÑA, A. , BUSSI, J. , TANCREDI, N. , CÉLIA DE FRAGA MALFATTI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resumen de Trabajos del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Página inicial: 34

Página final: 34

ISSN/ISBN: 978-9974-0-115

Publicación arbitrada

Editorial: Editores Alejandro Amaya, Andrés Cuña y Jorge De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: carbón activado celdas de combustible catalizador de Pt etanol electrooxidación

Áreas de conocimiento:

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

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 / electroquímica

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2014.com

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

MARCUZZO, J. , CUÑA, A. , TANCREDI, N. , BERNARDI, H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resumen de Trabajos del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Página inicial: 32

Página final: 32

ISSN/ISBN: 978-9974-0-115

Publicación arbitrada

Editorial: Editores Alejandro Amaya, Andrés Cuña y Jorge De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: adsorción fibra de carbono impregnación plata tela de carbono

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2014.com

**Obtención y Caracterización de Tamices Moleculares de Carbón a partir de Aserrín y Melaza (2014)**

PACHECO, M. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resumen de Trabajos del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Página inicial: 25

Página final: 25

ISSN/ISBN: 978-9974-0-115

Publicación arbitrada

Editorial: Editores Alejandro Amaya, Andrés Cuña y Jorge De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: tamices moleculares de carbón madera de pino melaza cinética de adsorción separación CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub>

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2014.com

#### **Microporous activated carbon fiber felt produced from Brazilian textile pan fiber (2014)**

MARCUSSO, J. S. , CUÑA, A. , TANCREDI, N. , POLIDORO, H. A. , OTANI, S. , OTANI, C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: X Encontro Brasileiro sobre Adsorção

Ciudad: Guarujá

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: X Encontro Brasileiro sobre Adsorção

Publicación arbitrada

Palabras clave: fibra de carbono PAN microporos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

Las fibras de carbono fueron caracterizadas desde el punto de vista textural en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies

#### **Actividades del Grupo de Adsorbentes Carbonosos, Facultad de Química, Uruguay (2014)**

AMAYA, A. , CUÑA, A. , DE VIVO, J. , QUEVEDO, A. , PINA, A. C. , GARCÍA, L. , BUSSI, J. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA

Ciudad: San Luis, Argentina

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA

Palabras clave: adsorción

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Preparación y caracterización de adsorbentes carbonosos para medio ambiente y energía (2014)**

AMAYA, A. , CUÑA, A. , DE VIVO, J. , QUEVEDO, A. , PINA, A. C. , GARCÍA, L. , BUSSI, J. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA

Ciudad: San Luis, Argentina

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA

Palabras clave: adsorbentes carbonosos

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Obtención y Caracterización de fibras de Carbón de Origen Animal (2014)**

PINA, A. C. , GARCÍA, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resumen de Trabajos del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Página inicial: 24

Página final: 24

ISSN/ISBN: 978-9974-0-115

Publicación arbitrada

Editorial: Editores Alejandro Amaya, Andrés Cuña y Jorge De Vivo

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: adsorción lana fibra de carbono

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

www.tlmc2014.com

#### **Evaluación in vitro de la capacidad de tres adsorbentes para secuestrar aflatoxina B1 y Fumonisina B1 (2013)**

MONGE, MARÍA DEL PILAR , MAGNOLI, ALEJANDRA, TANCREDI, N. , MAGNOLI, CARINA E. , CHIACCHIERA, STELLA M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Argentina de Investigación en Físicoquímica

Ciudad: Rosario

Palabras clave: carbón activado adsorción micotoxinas

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

[http://aaifq.org.ar/libroCafqi2013/index.php?](http://aaifq.org.ar/libroCafqi2013/index.php?controller=viewer&action=embed&id=JSHSJHUEYG&idCuenta=6)

[controller=viewer&action=embed&id=JSHSJHUEYG&idCuenta=6](http://aaifq.org.ar/libroCafqi2013/index.php?controller=viewer&action=embed&id=JSHSJHUEYG&idCuenta=6)

**TG/DTA studies on ZnCl<sub>2</sub> wood impregnates for activated carbon preparation (2013)**

CUÑA, A. , GABÚS, M. , M. I. YOSHIDA , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon

Ciudad: Río de Janeiro, Brasi

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon

Publicación arbitrada

Editorial: Associação Brasileira de Carbono

Ciudad: Río de Janeiro

Palabras clave: carbón activado análisis térmico biomasa

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Production of nanoscopic particles through the hydrothermal carbonization of E. Grandis wood (2013)**

TANCREDI, N. , DE VIVO, J.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon

Ciudad: Río de Janeiro, Brasi

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon

Publicación arbitrada

Editorial: Associação Brasileira de Carbono

Ciudad: Río de Janeiro

Palabras clave: biomasa nanoesferas de carbono proceso hidrotérmico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Biocarbons for Supercapacitor Electrode Application (2013)**

CUÑA, A. , TANCREDI, N. , BUSSI, J. , DEIANA, C. , M. F. SARDELLA , BARRANCO, V. , ROJO, JOSÉ MARÍA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon

Ciudad: Río de Janeiro, Brasi

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon

Publicación arbitrada

Editorial: Associação Brasileira de Carbono

Ciudad: Río de Janeiro

Palabras clave: carbón activado supercondensadores

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Poster presentado por Andrés Cuña. Aceptado para su presentación

**Differences among activated carbons obtained from sapwood and heartwood from Pinus taeda (2013)**

MIRANDA, T. , CUNHA, C. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional  
Descripción: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon  
Ciudad: Río de Janeiro, Brasi  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon  
Publicación arbitrada  
Editorial: Associação Brasileira de Carbono  
Ciudad: Río de Janeiro  
Palabras clave: carbón activado biomasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ADSORCIÓN  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Assessment of impregnation method effect on H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> chemical activation (2013)**

PINA, A. C. , GARCÍA, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon  
Ciudad: Río de Janeiro, Brasi  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon  
Publicación arbitrada  
Editorial: Associação Brasileira de Carbono  
Ciudad: Río de Janeiro  
Palabras clave: carbón activado biomasa activación química adsorción de Cr(VI)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ADSORCIÓN  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

ELEN LEAL DA SILVA , PATRÍCIA DOS SANTOS CORREA , CUÑA, A. , TANCREDI, N. , S. CAMPOS AMICO , CÉLIA DE FRAGA MALFATTI  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 17º Congresso Brasileiro de Catálise e VII Congresso de Catálise do Mercosul  
Ciudad: Gramado  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Anais do 17º Congresso de Catálise e VII Congresso de Catálise do Mercosul  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedade Brasileira de Catálise  
Palabras clave: carbón activado catálisis celdas de combustible  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ADSORCIÓN  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / catálisis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Preparation of carbon molecular sieves from waste products and its evaluation in the separation of gas mixtures (2011)**

AMAYA, A. , GARCÍA, R. , OPORTUS, M. , REYES, P. , BUSSI, J. , CONTRERAS, M. , TANCREDI, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional

Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasi  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: V Congresso Brasileiro de Carbono  
Editorial: Associação Brasileira de Carbono  
Palabras clave: adsorción tamices moleculares de carbón madera cinética  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / TAMICES MOLECULARES DE CARBÓN  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Activated carbon from pine sawdust for dichromate adsorption (2011)**

AMAYA, A. , PINA, A. C. , GARCÍA, L. , TANCREDI, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasi  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: V Congresso Brasileiro de Carbono  
Publicación arbitrada  
Editorial: Associação Brasileira de Carbono  
Palabras clave: carbón activado madera de pino adsorción de Cr(VI)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Charcoal production: influence of carbonization temperature and carbonization time on charcoal properties (2011)**

CUÑA, A. , M. I. YOSHIDA , TANCREDI, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasi  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: V Congresso Brasileiro de Carbono  
Publicación arbitrada  
Editorial: Associação Brasileira de Carbono  
Palabras clave: pirólisis combustión carbón vegetal análisis térmicoenergía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / pirólisis y combustion de biomasa  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / análisis térmico  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **From biomass wastes to activated carbon and fuel pellets (2009)**

TANCREDI, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: First International Conference on Recycling and Reuse of Materials  
Ciudad: Kottayam, India  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: First International Conference on Recycling and Reuse of Materials  
Palabras clave: carbón activado pirólisis pellet carbón residuos biomasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.recycling.macromol.in>  
Conferencia invitada

**Production and characterization of charcoal pellets with molasses as a binder (2009)**

CORENGIA, M. , DE VIVO, J. , SARACHIK, A. , AMAYA, A. , TANCREDI, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: First International Conference on Recycling and Reuse of Materials  
Ciudad: Kottayam, India  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: First International Conference on Recycling and Reuse of Materials  
Palabras clave: pirólisis pellet carbón  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / pellet carbón  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.recycling.macromol.in>

**Evaluación de carbones activados granulares para su uso como tamices moleculares de carbón en la separación de gases (2009)**

AMAYA, A. , TANCREDI, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI).  
Publicación arbitrada  
Editorial: PEDECIBA  
Palabras clave: adsorción tamices moleculares de carbón separación de gases  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / CINETICA QUIMICA  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Thermal analysis and characterization of charcoal obtained at different temperatures of carbonization (2008)**

CUÑA, A. , TANCREDI, N. , P.C. PINHEIRO, M. I. YOSHIDA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th. International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry  
Ciudad: Sao Pedro, Brasil  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Livro de Resumos : 14th. International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry  
Volumen: 1  
Página inicial: 76  
Página final: 76  
Palabras clave: pirólisis combustión madera de eucalipto análisis térmico carbonización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / análisis térmico  
Medio de divulgación: Papel

**Estudios cinéticos sobre la influencia de carbón activado en la reducción fotocatalítica de cromo (VI) en solución acuosa (2008)**

MARTÍNEZ, N. , UCHA, A. , QUEVEDO, A. , CLAVIJO, D. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Benalmádena Costa, España

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Editorial: Sociedad Iberoamericana de Catálisis

Palabras clave: carbón activado fotocatalisis heterogénea cinetica quimica TiO2

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudios cineticos sobre la influencia de carbon activado en la reduccion fotocatalitica de cromo(VI) en solucion acuosa (2008)**

MARTÍNEZ, N. , UCHA, A. , QUEVEDO, A. , CLAVIJO, D. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXI Simposio Iberoamericano de Catalisis (SICAT 2008)

Ciudad: Benalmádena Costa, España

Año del evento: 2008

Palabras clave: carbón activado fotocatalisis heterogénea

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Influencia de fenómenos de adsorción en la reducción fotocatalítica de cromo (VI) en solución acuosa (2008)**

MARTÍNEZ, N. , UCHA, A. , QUEVEDO, A. , CLAVIJO, D. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Utilización de cáscara de arroz en la preparación de briquetas de carbón activado (2008)**

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , SILVA, H. , DEIANA, C.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: cáscara de arroz carbón activado briqueta

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Pellets de carbón y alquitrán de madera: producción y evaluación de los mismos como combustible alternativo (2008)**

TANCREDI, N., AMAYA, A., CORENGIA, M., SARACHIK, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: alquitrán de madera madera de eucalipto pellet carbón combustible

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

CUÑA, A., TANCREDI, N.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: pirólisis carbón vegetal madera de eucalipto análisis térmico poder calorífico

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 / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

Medio de divulgación: CD-Rom

**Carbones activados regionales para la remoción de plomo (2007)**

M. F. SARDELLA, DEIANA, C., GRANADOS, D., J. ROMERO, E. AGUILAR, TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XII Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa-VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Livro de resumos XII Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa

Palabras clave: carbón activado adsorción plomo

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

**Compósitos carvão/óxidos de ferro produzidos a partir de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e alcatrao para a oxidação catalítica de contaminantes orgânicos com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (2007)**

MAGALHÃES, F., LAGO, R. M., S. C. BOTTREL, J. FABRIS, M. PEREIRA, M. ROSMANINHO, E. JARDIM, L. C. OLIVERA, TANCREDI, N., AMAYA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: 14º Congresso Brasileiro de Catalise  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Livro de resumos 14º Congresso Brasileiro de Catalise  
Palabras clave: compuestos carbón-metal H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> catálisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Medio Ambiente  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / compuesto hierro-carbono  
Medio de divulgación: Papel

#### **Assesment of a thermogravimetric method to evaluate pore volume. (2007)**

AMAYA, A. , TANCREDI, N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Carbono 2007, IV Congresso Brasileiro do Carbono  
Ciudad: Gramado, Brasil  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Carbono 2007, IV Congresso Brasileiro do Carbono  
Publicación arbitrada  
Editorial: Associacao Brasileira de Carbono  
Palabras clave: carbón activado adsorción termogravimetría  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / análisis térmico  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ADSORCIÓN  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Medio de divulgación: Papel

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

TANCREDI, N. , CUÑA, A. , LUIZZI, J. P. , AMAYA, A. , CORENGIA, M. , SARACHIK, A.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Carbono 2007, IV Congresso Brasileiro do Carbono  
Ciudad: Gramado  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: pirólisis carbón vegetal alquitrán de madera madera de eucalipto horno metálico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Carbones activados a partir de cáscara de arroz. Influencia de la lixiviación ácida sobre los parámetros texturales (2006)**

GRANADOS, D. , R. VENTURINI , AMAYA, A. , SERGIO, M. , TANCREDI, N. , DEIANA, C.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química  
Palabras clave: cáscara de arroz carbón activado activación con vapor de agua  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / carbón activado  
Medio de divulgación: Papel

**Adsorción sobre carbón activado de colorantes típicos de la industria textil (2006)**

TANCREDI, N., MEDERO, N., CLAVIJO, D., AMAYA, A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Nacional de Tecnología Textil

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Palabras clave: carbón activado colorante textil

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluation of activated carbon from pinus tadea as adsorbents for sulphur compounds present in gasoline (2005)**

AMAYA, A., MEDINA, N., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congresso Brasileiro do Carbono Carbono 2005

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:III Congresso Brasileiro do Carbono Carbono 2005

Palabras clave: carbón activado azufre

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

**Use of grape stalk to obtain activated carbon (2005)**

TANCREDI, N., AMAYA, A., SARDELLA, F., AGUILAR, E., DEIANA, C.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering (ENPROMER)

Ciudad: Costa Verde

Año del evento: 2005

Palabras clave: carbón activado escobajo de uva

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Residuos de madera de bosque tropical: obtención de carbón activado y determinación de poder calorífico (2005)**

TANCREDI, N., AMAYA, A., MEDERO, N.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Interamericano de Residuos

Ciudad: Mérida

Año del evento: 2005

Palabras clave: carbón activado poder calorífico maderas subtropicales

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Calorific value of coke and lubricant oil as industrial wastes (2005)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congresso Brasileiro do Carbono Carbono 2005

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: III Congresso Brasileiro do Carbono Carbono 2005

Palabras clave: poder calorífico coque aceite lubricante

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Medio de divulgación: Papel

**Valorización de residuos de maderas de origen tropical: carbón activado y poder calorífico (2004)**

AMAYA, A., MEDERO, N., TANCREDI, N., R. CARMONA, LLEIGUE, L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Internacional de Técnicas Agroforestales

Ciudad: Cuba

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del III Simposio Internacional de Técnicas Agroforestales

Palabras clave: carbón activado poder calorífico maderas subtropicales

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

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

Electroquímica / Energía

Medio de divulgación: Papel

**Thermogravimetric study of carbon pellets from Eucalyptus char and tar and its gasification to active carbon pellets (2004)**

AMAYA, A., PÍRIZ, J., TANCREDI, N., CORDERO, T.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congresso Brasileiro de Carbono

Ciudad: Vitória

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: II Congresso Brasileiro de Carbono

Palabras clave: carbón activado alquitrán de madera pellet

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

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

Electroquímica / análisis térmico

Medio de divulgación: Papel

**Tecnología limpia para la separación de olefinas ligeras (2004)**

MEDINA, N., MORTEO, N., OLDAK, B., AMAYA, A., TANCREDI, N.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CYTED, 7ª Reunião de Seguimento do Projecto V.8

Ciudad: Oaxaca

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Actas da 7ª Reunião de Seguimento do Projecto V.8, Tecnología limpia para la separación de olefinas ligeras

Editorial: CYTED

Ciudad: Oaxaca

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Subprograma V de CYTED, Catalizadores y adsorbentes para el medio ambiente y calidad de vida

#### **Desulfuración de gasolinas (2004)**

MEDINA, N. , MORTEO, N. , OLDAK, B. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CYTED, 7ª Reunión de Seguimiento del Proyecto V.8

Ciudad: Oaxaca

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: 7ª Reunión de Seguimiento del Proyecto V.8 de CYTED, Tecnología limpia para la protección ambiental

Ciudad: Oaxaca

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Activated carbon briquettes from Uruguayan and Argentinien biomass materials (2004)**

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , SILVA, H. , DEIANA, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Livro de resumos XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química

Palabras clave: cáscara de arroz carbón activado briqueta

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización química y fisicoquímica de maderas de origen tropical y subtropical (2004)**

R. CARMONA , A. CORUJO , L. YERMÁN , CASTIGLIONI, J. , AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , LLEIGUE, L. , A. PASTOR

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Internacional de Técnicas Agroforestales

Ciudad: Cuba

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del III Simposio Internacional de Técnicas Agroforestales

Palabras clave: análisis térmico maderas subtropicales análisis químico

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Catalizadores y adsorbentes: nuevo curso electivo para la Carrera de Ingeniería Química (2003)**

BUSSI, J. , TANCREDI, N. , CASTIGLIONI, J. , SERGIO, M. , AMAYA, A. , MEDINA, N.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: CD Rom-Encuentro Regional de Ingeniería Química

Editorial: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras clave: educación en química ingeniería química

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / educación en química

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Obtención de carbones activados a partir de aserrín de Pinus elliottii (2003)**

L. YERMÁN , AMAYA, A. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:CD Rom-Encuentro Regional de Ingeniería Química

Palabras clave: carbón activado madera de pino activación con dióxido de carbono

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Adsorbentes para la reducción de compuestos de azufre en cortes livianos de petróleo (2003)**

RINCÓN, J.M. , RODRÍGUEZ CASTELLÓN, E. , SERGIO, M. , TANCREDI, N. , DEIANA, C. ,

BEHRENS, C. , MEDINA, N.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CYTED - 6ª Reunión de Coordinación del Proyecto V.8

Ciudad: Málaga

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:6ª Reunión de Coordinación del Proyecto V.8: Tecnología Limpia para la Separación de Olefinas Ligeras

Editorial: CYTED

Ciudad: Málaga

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: Papel

#### **Carbones activos y zeolitas para la adsorción de compuestos de azufre de cortes livianos de petróleo (2003)**

RINCÓN, J.M. , TANCREDI, N. , CLERICUZI, G. , AUTIÉ, M.A. , BEHRENS, C. , MEDINA, N.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Tercer Curso Taller sobre Adsorbentes para la Protección ambiental

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Tercer Curso Taller sobre Adsorbentes para la Protección ambiental

Editorial: CYTED

Ciudad: La Plata

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: Papel

#### **Adsorción de etileno y etano en clinoptilolita y en carbones activados de Eucalyptus (2003)**

AUTIÉ, M.A. , TANCREDI, N. , CHUMPITAZ, O. , AMAYA, A. , GONZALEZ, E. , PÍRIZ, J. , CARRERAS, M. , DE LAS POZAS, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5ª Reunión de Coordinación del Proyecto V.8 de CYTED

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:5ª Reunión de Coordinación del Proyecto V.8 de CYTED Tecnología Limpia para la Separación de Olefinas Ligeras

Editorial: CYTED

Ciudad: La Habana

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

CYTED, Red V.F Adsorbentes para la Protección Ambiental, Subprograma V Catalizadores y Adsorbentes para el Medio Ambiente y Calidad de Vida

**Phenol adsorption onto powder and granulated activated carbon, prepared from Eucalyptus wood (2002)**

TANCREDI, N. , MEDERO, N. , MÖLLER, F. , PÍRIZ, J. , PLADA, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Congresso brasileiro de carbono- Carbono 2002

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:I Congresso brasileiro de carbono- Carbono 2002

Palabras clave: carbón activado adsorción análisis térmico fenol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Preparación de carbón activado a partir de desechos de la industria de la madera para tratamiento de aguas: estudio de adsorción de metales y de granulación (2001)**

TANCREDI, N. , PÍRIZ, J. , MÖLLER, F. , CORDERO, T.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de la Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:III Congreso Nacional de la Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS)

Palabras clave: carbón activado residuos madera tratamiento de aguas

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Contaminantes de origen farmacéutico en cursos de agua, un nuevo enfoque para un problema sin fronteras (2022)**

Indufarma v: 20, 23, 26

Revista

ANA CLAUDIA PINA, AMAYA, A. , TANCREDI, N.

Palabras clave: contaminante acuoso industria farmacéutica agua recursos

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/07/2022

Lugar de publicación: Montevideo

<https://indufarma.com.uy/indufarma-julio-2022/>

Trabajo basado en la experiencia de la Lic. Ana Claudia Pina en el área de eliminación de

contaminantes de origen farmacéutico en aguas, línea desarrollada en su tesis de Doctorado de la que soy Director Académico.

### **Líneas en materiales de carbono en la República Oriental del Uruguay. (2020)**

Boletín del Grupo Español de Carbón v: 2020, 44, 50

Revista

AMAYA, A., A. CUÑA, Muñoz, E., BUSSI, J., TANCREDI, N.

ISSN/ISBN:2172-6094

Palabras clave: materiales de carbono Uruguay líneas de investigación

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 / Uruguay

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/01/2020

Lugar de publicación: España

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8007324>

Se hace un resumen de las líneas de investigación que se desarrollan en la Universidad de la República, Uruguay, en el tema materiales de carbono. El objetivo es la difusión de estas líneas entre los colegas en el tema trabajando en España.

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Asesoramientos a empresas en Físicoquímica (2023)**

Asesoramiento

TANCREDI, N., AMAYA, A., J. DE VIVO, ANA CLAUDIA PINA, Carmina Reyes Plascencia, ANGIE QUEVEDO, Franco, E. CASTIGLIONI, J., Sarachik, A., A. CUÑA

Supervisión de cerca de 200 asesoramientos a empresas, especialmente en el área de la determinación del poder calorífico, humedad, volátiles y cenizas de distintos materiales combustibles, desde 1989, en análisis TGA de sólidos desde 2006 y en la determinación de porosidad de sólidos activos, desde 2013

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Duración: 400 meses

Institución financiadora: Las propias empresas

Palabras clave: caracterización de combustibles humedad cenizas volátiles poder calorífico área superficial específica porosidad análisis térmico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / madera y leña

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 / adsorbentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / poder calorífico

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / propiedades de combustibles

Los resultados se guardan en la Oficina de Asesoramientos de la Facultad de Química

#### **Caracterización de muestras de pellets de Aserradero Luis Rossi, (2022)**

Asesoramiento

TANCREDI, N., Carmina Reyes Plascencia

Se determinó el poder calorífico, contenido de cenizas y humedad de muestras de pellets de un aserradero nacional.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Empresa  
Palabras clave: aserrín pellets residuos sólidos aserradero uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Peletizado  
Este trabajo se inició en 2022 y se continuó en 2023

#### **Estimación de flash point de glicerol por TGA para ALUR (2021)**

Asesoramiento  
TANCREDI, N., Carmina Reyes Plascencia  
Se estimó el flash point de glicerina por uso de termogravimetría.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida

Duración: 2 meses  
Institución financiadora: ALUR  
Palabras clave: flash point inflamabilidad glicerina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / flash point  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / propiedades del glicerol  
Trabajo de asesoramiento realizado en el Área de Energías Renovables del IPTP.

#### **Caracterización de residuos y generación de información técnica para la aplicación de tecnología de Pirólisis (2016)**

Consultoría  
TANCREDI, N.  
Valorización de residuos industriales nacionales  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo-Pando  
Número de páginas: 20  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)  
Palabras clave: pirólisis poder calorífico residuos industriales  
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 / Residuos sólidos  
Medio de divulgación: Papel  
Se trata de un trabajo en el marco del proyecto BIOVALOR, actualmente en curso (junio-diciembre 2016)

### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

##### **Generación eficiente de vapor (1982)**

FERRARI, J., CIPOLINA, J., TANCREDI, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Libro de texto para el curso 'Generación eficiente de vapor' dictado en el Centro Nacional de Tecnología y Productividad Industrial- Inscrito en el Libro 17 del Registro de Derechos de Autor con el número 2269  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / GENERACIÓN DE VAPOR

### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

**Informe final del Proyecto ANII FSE 2009-1-09 (2013)**

TANCREDI, N., CUÑA, A., QUEVEDO, A., GABÚS, M., BUSSI, J., ROJO, JOSÉ MARÍA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía

Número de páginas: 35

Disponibilidad: Irrestricada

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Palabras clave: carbón activado supercondensadores

Areas de conocimiento:

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

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

**Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado (2011)**

TANCREDI, N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado

Número de páginas: 23

Disponibilidad: Irrestricada

Institución Promotora/Financiadora: CSIC (UDELAR)

Palabras clave: carbón activado adsorción electrosorción metales pesados

Areas de conocimiento:

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

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

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

**Informe final Proyecto PDT 47/08 (2009)**

TANCREDI, N., AMAYA, A., CORENGIA, M., DE VIVO, J., CUÑA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Fabricación de briquetas y gránulos de carbón a partir de residuos de aserradero

Número de páginas: 50

Disponibilidad: Restricada

Institución Promotora/Financiadora: PDT

Palabras clave: pirólisis residuos madera madera de eucalipto análisis térmico pellet carbón

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

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

**Informe final Proyecto Obtención de tamices moleculares de carbón (2007)**

TANCREDI, N., MEDINA, N., AMAYA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Obtención de tamices moleculares de carbón  
Número de páginas: 20  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC - UDELAR  
Palabras clave: residuos madera tamices moleculares de carbón  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos

**Informe final Proyecto Valor agregado a desechos de Euphorbiaceae y Leguminosae del bosque iberoamericano (2005)**

TANCREDI, N., AMAYA, A., PÍRIZ, J., MEDERO, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Nombre del proyecto: Preparación de carbón activado y determinación de poder calorífico de maderas de origen tropical y subtropical  
Número de páginas: 20  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: CYTED  
Palabras clave: carbón activado análisis térmico poder calorífico maderas subtropicales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / carbón activado  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Medio Ambiente

**Informe final Proyecto Remoción de Cr(VI) de efluentes acuosos mediante técnicas de Fotocatálisis Heterogénea asistida por carbones activados (2004)**

TANCREDI, N., BUSSI, J., PEÑA, F., PLADA, C.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Remoción de Cr(VI) de efluentes acuosos mediante técnicas de Fotocatálisis Heterogénea asistida por carbones activados  
Número de páginas: 20  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC - UDELAR  
Palabras clave: carbón activado fotocatalisis heterogénea adsorción de cromo VI  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / fotocatalisis heterogenea  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos

**Informe final Proyecto Preparación de carbón activado granulado a partir de madera de eucalipto (2002)**

TANCREDI, N., AMAYA, A., PÍRIZ, J., MÖLLER, F., PLADA, C., CORDERO, T., MEDERO, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Preparación de carbón activado granulado a partir de madera de eucalipto  
Número de páginas: 30  
Disponibilidad: Restricta  
Institución Promotora/Financiadora: INIA  
Palabras clave: carbón activado alquitrán de madera adsorción de fenol análisis térmico azul de metileno pellet  
Áreas de conocimiento:

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

**Informe final Proyecto Evaluación de carbón activado preparado a partir de madera para adsorción de cromo en medio líquido (1999)**

TANCREDI, N., VIVÓ, G., PÍRIZ, J., MILICH, P., MÖLLER, F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Evaluación de carbón activado preparado a partir de madera para adsorción de cromo en medio líquido

Número de páginas: 30

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC - UDELAR

Palabras clave: carbón activado residuos madera madera de eucalipto adsorción de cromo III

Áreas de conocimiento:

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

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

**Informe final Proyecto Preparación de carbón activado a partir de residuos forestales y evaluación de su uso en el tratamiento de efluentes (1997)**

TANCREDI, N., VIVÓ, G., ALVAREZ, R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Preparación de carbón activado a partir de residuos forestales y evaluación de su uso en el tratamiento de efluentes

Número de páginas: 20

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: OEA

Palabras clave: carbón activado residuos madera tratamiento de aguas

Áreas de conocimiento:

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

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

**Informe final Proyecto Estudio Cinético de la Pirólisis de la Madera (1992)**

TANCREDI, N., MARTÍNEZ, D., GOENAGA, M., CAMETO, J., CORREA, C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Estudio Cinético de la Pirólisis de la Madera

Número de páginas: 40

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC - UDELAR y PARLAMENTO NACIONAL

Palabras clave: pirólisis madera de eucalipto cinética química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

**MINECO (2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva , España  
Cantidad: Menos de 5

Evaluador de un Proyecto del Plan Estatal Retos. i+d A 2016. Proyectos Tipo A.

**COMISIÓN DE POSGRADO DEL PEDECIBA QUÍMICA (2006 / 2019)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / COMISIÓN DE POSGRADO , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS****Prociencia-CONCYTEC-Perú. Convocatoria Pasantías en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica 2023. (2023)**

Perú  
Cantidad: Menos de 5  
4 proyectos evaluados

**Comisión de Tecnología del Medio Ambiente del Fondo para la Investigación Científica de la República Argentina (FONCyT) (2022)**

Argentina  
Cantidad: Menos de 5  
1 proyecto evaluado

**INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA-PROCIENCIA-PERÚ (2022 / 2022)**

Perú  
Cantidad: Menos de 5  
3 proyectos evaluados

**Proyecto Vaz Ferreira 2019 (2022)**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó un informe final de proyecto

**Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2021-02 (2021)**

Perú  
FONDECYT  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó una propuesta de proyecto presentada al programa de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2021-02 y financiada por Fondecyt Perú.

**Investigación Básica 2020 (2020)**

Perú  
FONDECYT  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluaron dos propuestas de proyectos de investigación presentadas al llamado de Investigación Básica 2020, financiadas por Fondecyt Perú.

**Organización de Eventos en Ciencia, Tecnología e Innovación 2019 (2019)**

Perú  
Cantidad: Menos de 5  
Dos proyectos para la organización de eventos en Perú en el área de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

**Incorporación de Investigadores (2019)**

Perú  
FONDECYT, BANCO MUNDIAL  
Cantidad: Menos de 5  
Cuatro proyectos evaluados

**Movilización en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica PASANTÍAS 2019-01 Tercer Corte ( 2019 )**

Perú  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó un proyecto de este llamado

**Programa Becas ANII de Posdoctorado Nacional 2021 ( 2018 / 2021 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
2 proyectos evaluados

**Programa Oportunidades Circulares. Componente 3: Implementación de proyectos circulares, Agencia Nacional de Desarrollo (ANDE), Convocatoria 2018 ( 2018 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó una propuesta presentada y se participó en una entrevista con los proponentes

**Proyectos de Investigación Aplicada, Prociencia, Conacyt, Paraguay ( 2018 / 2018 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

**Concurso Movilizaciones Pasantías y Ponencias - UNSAAC ( 2017 )**

Perú  
concytec  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó una propuesta de pasantía en el exterior

**Plan Estatal de Excelencia I+D B17. Proyectos tipo B ( 2017 )**

España  
Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluó un proyecto tipo B

**Proyectos de investigación aplicada ( 2016 )**

Perú  
CONCYTEC-FONDECYT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de dos proyectos del llamado FONDECYT para Investigación Básica y Aplicada

**MINECO ( 2016 )**

España  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de un Proyecto del Plan Estatal Retos. i+d A 2016. Proyectos Tipo A.

**Proyectos de investigación básica y aplicada ( 2015 )**

Perú  
CONCYTEC-FONDECYT  
Cantidad: Menos de 5  
Se evaluaron 3 proyectos.

**Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) ( 2014 / 2014 )**

España  
Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de un Proyecto Torres Quevedo de Investigación Industrial y de un Proyecto de Equipamiento Científico-Tecnológico

**CONACYT ( 2014 / 2014 )**

Paraguay  
CONACYT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador de Proyecto de I+D, Modalidad Proyecto Asociativo, financiado por PROCIENCIA de

CONACYT

**CSIC-UDELAR ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

CSIC-UDELAR

Cantidad: De 5 a 20

Integrante por el orden docente de la Subcomisión de Iniciación Científica de la CSIC, Área Básica, llamado 2013. Evaluador de 6 proyectos

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**REVISIONES**

**Heliyon ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 artículo en mayo 2023

**J. of Environmental Health Science and Engineering ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un manuscrito en 2021

**Journal of Materials Science and Technology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un manuscrito en 2020

**The Canadian Journal of Chemical Engineering ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación en junio de 2019

**Industrial Crops and Products ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Chemical Engineering and Technology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2019

**Waste and Biomass Valorization ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**journal of renewable and sustainable energy ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Carbohydrate Polymers ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Una evaluación en 2017

**Lignocellulose ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Hydrogen Energy ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Energy and Fuels (2016 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 evaluaciones

**EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD CHEMISTRY (2015 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Un artículo en 2015 y otro en 2023

**Adsorption (2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of the Brazilian Chemical Society (2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2014, 2019, 2020

**Environmental and Engineering Science (2014 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2 evaluaciones

**Revista de la Asociación de Educadores en Química (2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 evaluación

**ION (2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 evaluación

**Separation and Purification Technology (2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 evaluación

**International Journal of Chemical Reaction Engineering (2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 evaluación

**Latin American Applied Research (2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 evaluación

**Revista Latinoamericana de Recursos Naturales (2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 evaluación

**Fuel Processing Technology (2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 evaluación

**Environmental Engineering and Management ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 evaluación

**Biomass and Bioenergy ( 2010 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Science Journal of Chemistry ( 2010 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
2 evaluaciones

**Energy ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 evaluación

**Industry and Engineering Chemistry Research ( 2008 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
3 evaluaciones realizadas

**Journal of Thermal Analysis and Calorimetry ( 2008 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Del 2008 al 2012 y luego en 2022 y 2023

**Chemical and Biochemical Engineering Quarterly ( 2006 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 evaluación

**Bioresource Technology ( 2006 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
11 evaluaciones

**Journal of Environmental Management ( 2005 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
1 evaluación

**Journal of Hazardous Materials ( 2004 / 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
4 evaluaciones

**Journal of Colloid and Interface Sciences ( 2004 / 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
4 evaluaciones

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Carbon 2023 ( 2023 )**

Revisiones  
México

Federación Latinoamericana del Carbono, American Carbon Association

Participé como miembro de la Federación Latinoamericana del Carbono a través de mi Presidencia de la Asociación Uruguaya de Carbono.

**Cuarto Taller Latinoamericano de Carbono-TLMC 4 ( 2020 )**

Comité programa congreso  
México  
Arbitrado

Federación Latinoamericana de Carbono  
Se formó parte del Comité Científico y se realizó la evaluación de 4 trabajos a ser presentados en el evento.

**Congreso Colombiano del Carbono, C3-2020 ( 2020 )**

Comité programa congreso  
Colombia  
Arbitrado

Universidad de Los Llanos  
Se formó parte del Comité Científico y se evaluaron dos trabajos presentados en este evento.

**Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono ( 2018 )**

Revisiones  
Colombia

Federación Latinoamericana de Carbono  
Se evaluaron 3 resúmenes enviados al Taller

**CARBON 2018 ( 2018 / 2018 )**

Comité programa congreso  
España  
Arbitrado

GRUPO ESPAÑOL DEL CARBON  
Integrante del Comité Científico. El congreso Carbon es el de mayor prestigio internacional y se realiza anualmente

**Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para el Medio Ambiente y la Energía, TLMC-3 ( 2018 / 2018 )**

Comité programa congreso  
Colombia  
Arbitrado

Universidad de los Andes  
Miembro del Comité Científico. Tercera edición del Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono.

**The 3rd International Conference on New Energy and Future Energy System, NEFES 2018 ( 2018 / 2018 )**

Revisiones  
China

Bosen Academic Conference Solutions, International Association for Hydrogen Energy  
Revisión de un artículo

**5° Encuentro Nacional de Química ( 2017 )**

Revisiones  
Uruguay

PEDECIBA, FACULTAD DE QUÍMICA  
Se evaluaron 6 resúmenes presentados al Encuentro.

**Carbono 2017 ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Brasil  
Arbitrado

Asociacao Brasileira de Carbono  
1 trabajo evaluado

**2016 International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection ( 2016 )**

Revisiones  
China

National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan  
Revisión de un trabajo

**6to. Congresso Brasileiro de Carbono ( 2015 )**

Revisiones  
Brasil

Asociacao Brasileira de Carbono

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

Uruguay

Integrante del Comité Científico, evaluador de 6 trabajos.

**2nd Iberoamerican Symposium of Adsorption-2015 ( 2014 )**

Colombia

Miembro del Scientific Committee

**Carbon 2013 -Annual World Conference on Carbon ( 2013 )**

Brasil

Se evaluaron 136 resúmenes de la sección Porous Materials and Adsorption

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**J. of the Brazilian Chemical Society, Contribution as reviewer 2020 ( 2020 )**

Evaluación de premios y concursos  
Brasil

Cantidad: Menos de 5

J of the Brazilian Chemistry

Se reconoció mi contribución como reviewer en el J. of Brazilian Chemistry durante 2020

**Oustandind Contribution in Reviewing ( 2014 / 2014 )**

Holanda

Cantidad: Menos de 5

Elsevier, Biomass and Bioenergy

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Llamado a aspirantes para la provisión efectiva de cargos de Prof. Agregado (Esc. G, Gr. 4, 10 hrs) en el Instituto de Química de Facultad de Ingeniería, Udelar ( 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ingeniería, UdelaR  
Llamados 22/2022 (Julio 2022) y 48/2022 (Octubre 2022).

**Provisión efectiva de un cargo de Profesor Agregado (Esc. G, Gr. 4, 10 hrs) en el PDU: "Instituto Superior de Estudios Forestales", Cenur Noreste ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CENUR, UdelaR

**Llamados a grados 3, 4 o 5 efectivos de Físicoquímica, DETEMA ( 2020 / 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química, UdelaR  
Como Profesor Titular integré varias Comisiones Asesoras del Consejo y 1 Tribunal para la designación de docentes efectivos de Físicoquímica

**Aspirantes a Ayudantes y Asistentes del Área Medio Ambiente, Drogas y Doping (UMADD) y del Área Energías Renovables (ER) del IPTP ( 2016 / 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química, UdelaR  
Participé en estas Comisiones como Jefe del Laboratorio de Energías Renovables y como parte del Área de Desarrollo Sustentable de la que forman parte ER y UMADD

**Llamado a Asistente (2010) y Profesor Agregado (2015) de la Facultad de Ciencias ( 2010 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias, UdelaR  
Fui designado para participar en las Comisiones correspondientes

**Aspirantes a Ayudante o Asistente de Físicoquímica, DETEMA, o Concurso de méritos y pruebas para Asistente Efectivo de Físicoquímica ( 1983 / 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay  
Integré Tribunales para la designación de Ayudantes o Asistentes de Físicoquímica a través de Llamados concursables, tanto para tareas de docencia como para Cargos de Proyectos de Investigación.

**JURADO DE TESIS**

**Maestría en Química Orientación Educación ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / DETEMA, Área Físicoquímica , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Título: "Inclusión del modelo de trabajo de los Clubes de Ciencia en la enseñanza de la química en bachillerato?. Tribunal: Dres. Julia Torres, Néstor Tancredi y Daniel Trías, mayo 2022

**Doctorado en Ciencias Químicas ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes, Colombia / Grupo de Investigación en Sólidos Porosos y Calorimetría, Departamento de Química-Facultad de Cienci , Colombia  
Nivel de formación: Doctorado

Yaned Milena Correa Navarro. Participación virtual. Evaluador de la Tesis presentada como requisito parcial para optar al título de Doctor en Ciencias-Químicas, e integrante del Tribunal. Título: Estudio de la adsorción-degradación desde solución acuosa de cafeína y diclofenaco sódico sobre materiales funcionalizados a partir de biocarbonizados de bagazo de fique. Director: Doctor Juan Carlos Moreno Piraján. Grupo de Investigación en Sólidos Porosos y Calorimetría, Departamento de Química-Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, Mayo-Junio 2021.

#### **Doctorado en Química ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Area Físicoquímica, Detema , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Claudia Pereyra Huelmo. Tesis de Doctorado en Química. ¿Caracterización teórica de nanomateriales bidimensionales sobre sustrato?. Tribunal: Ing. Quím. (Dr.) Néstor Tancredi (Presidente), Dra. Fernanda Cerdá y Dra. Helena Pardo. Facultad de Química, 16/09/21.

#### **MAGÍSTER EN CIENCIAS AGRARIAS, OPCIÓN CIENCIAS VEGETALES ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Presidente de Tribunal de Tesis de Magíster del Lic. Álvaro Camargo

#### **Maestría en Ciencias Agrarias ( 2016 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Álvaro Camargo. Seminarios I y II de Maestría en Ciencias Agrarias, opción Ciencias Vegetales. ¿ Desempeño frente al fuego de madera de Pino y Eucalipto tratada con una formulación ignífuga en desarrollo?. Tribunal: Ing. Agr. Carlos Mantero, Dra. Pilar Irisarri y Dr. Nestor Tancredi. Tutor: Dra. Marcela Ibáñez. Facultad de Agronomía, 20/06/16 y 28/05/18.

#### **LICENCIATURA EN QUÍMICA ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Evaluación de informe de estudiantes de Licenciatura de Facultad de Química Ana Claudia Pina. Informe final Obtención y caracterización de fibras de carbón activado a partir de lana de oveja. Tutor: Dr. Alejandro Amaya. Noviembre 2015.

#### **Posgrado en Química ( 2008 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
8 presentaciones intermedias para optar a proseguir el Doctorado

#### **Doctor en Química ( 1998 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
7 TRIBUNALES DE DOCTORADO EN QUÍMICA INTEGRADOS A LA FECHA

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Evaluación de la ceniza de cáscara de arroz como adsorbente para la retención de componentes relevantes (2017 - 2022)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( TANCREDI, N. , Soledad Gutiérrez )  
Nombre del orientado: Jonathan Lacuesta  
País: Uruguay  
Palabras Clave: cáscara de arroz adsorción tratamiento de aguas ceniza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / ADSORCIÓN  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Medio Ambiente

**Licuefacción de madera de eucalipto y pino por métodos hidrotérmicos (2014 - 2020)** Trabajo relevante

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Energías Renovables, IPTP y Área de Físicoquímica, DETEMA , Uruguay  
Programa: Doctorado en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carmina Reyes Plascencia  
País: Uruguay  
Palabras Clave: madera de eucalipto madera de pino licuefacción hidrotérmica combustibles líquidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Combustibles renovables  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / procesos hidrotérmicos  
El proceso de licuefacción hidrotérmica está orientado a utilizar residuos de biomasa para la producción de combustibles líquidos. La tesis se enmarca en un proyecto CSIC ANCAP y en las actividades de desarrollo tecnológico que se llevan a cabo en el Instituto Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química. Se busca determinar las condiciones óptimas de operación para obtener un alto rendimiento de líquidos combustibles y analizar los gases y sólidos (carbón) producidos.

**Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía (2009 - 2014)** Trabajo relevante

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Uruguay  
Programa: Doctorado en Química  
Tipo de orientación: Cotutor ( TANCREDI, N. , BUSSI, J. , Rojo, J. )  
Nombre del orientado: Andrés Cuña  
País: Uruguay  
Palabras Clave: carbón activado compuestos carbón-metal energía supercondensadores electroquímica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / carbón activado  
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 / supercondensador  
Tancredi, Director Académico. Dres. Juan Bussi (UDELAR) y José María Rojo (CSIC España) co-directores de Tesis. Presentación intermedia realizada el 12/08/10, Doctorado concluido en 2014.

**Estudios de procesos de adsorción-desorción de fármacos sobre fibras de carbón activado**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ana Claudia Pina  
País: Uruguay  
Palabras Clave: lana fibras de carbón activado fármacos

Áreas de conocimiento:

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

Director Académico. Director de Tesis Dr. Alejandro Amaya

### **CATALISADORES DE Pt e PtSn SOPORTADOS EM BIOCÁRVÕES ATIVADOS PARA A ELETROOXIDAÇÃO DO ETANOL**

Tesis de doctorado

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

Programa: PPGE3M

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Elen Leal da Silva

País: Brasil

Palabras Clave: catálisis celdas de combustible etanol carbones activados platino estaño

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 / ADSORCIÓN

Directora de Tesis: Prof. Dra. Célia Malfatti de Fraga (UFRGS, Brasil). Se supervisó la producción y caracterización de carbones activados que sirven como soporte de catalizadores de platino y estaño para la oxidación de etanol en celdas de combustible.

### **Aprovechamiento del escobajo de uva para la preparación de adsorbentes**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Juan, Argentina

Programa: Maestría en Tecnologías Ambientales

Nombre del orientado: Deiana, Cristina

País: Argentina

Palabras Clave: carbón activado adsorción residuos de biomasa

Áreas de conocimiento:

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

Codirector M. Sc. Hugo Siva, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

### **Obtención y caracterización de tamices moleculares de carbón**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Amaya, Alejandro

País: Uruguay

Palabras Clave: adsorción tamices moleculares de carbón alquitrán de madera madera de pino

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / TAMICES MOLECULARES DE CARBÓN

Codirectora: Prof. Libre equivalente a Grado 4 de Físicoquímica, I.Q. Nilda Medina, Facultad de Química, UDELAR

### **GRADO**

#### **Practicantado de Carrera de Químico, orientación Materiales**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Química

Nombre del orientado: Angie Quevedo

País: Uruguay

Palabras Clave: adsorbentes carbonosos nanotubos de carbono monolitos de carbono

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

#### **Estudio de la influencia de la temperatura sobre la carbonización de dos especies de madera nacional**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: ANDRES CUÑA  
País: Uruguay  
Palabras Clave: pirólisis carbón vegetal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

## **OTRAS**

### **Obtención y caracterización de nanotubos de carbono mediante deposición química de vapor sobre óxidos mixtos: Fe/La/Zr/O y Ni/La/Zr/O**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Angie Quevedo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: catálisis nanotubos de carbono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / nanotubos de carbono

### **Obtención de nanopartículas carbonosas por carbonización hidrotermal**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Jorge De Vivo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: carbonización nanomateriales pirólisis hidrotérmica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / hidrotérmica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / nanomateriales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIRÓLISIS

### **Obtención de carbón combustible a partir de biomasa forestal: estudio de la influencia de distintos parámetros de proceso**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Andrés Cuña  
País: Uruguay  
Palabras Clave: pirólisis combustión carbón vegetal cinetica quimica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS DE BIOMASA

### **Carbón activado para la eliminación en solución acuosa de colorantes de la industria textil**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Medero, Natalia  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / carbón activado

### **Preparación de carbones activados para la desulfuración de combustibles**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Amaya, Alejandro  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Producción de biocombustibles mediante tratamiento hidrotérmico de lodos provenientes de la industria de celulosa' (2021)** Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Posgrado en Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Neyeloff

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carbonización hidrotérmica lodos industria papelera biocombustibles

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Carbonización hidrotérmica

Co dirección: Dr. Alejandro Amaya. La tesis se orienta a la producción de biocombustibles, especialmente biocarbón, a partir de lodos residuales de la industria papelera, industria en la que la tesista tiene amplia experiencia. La tesis se desarrolla en el Área de Energías Renovables del Instituto Polo Tecnológico de Pando, Facultad de Química, Udelar. Parte de los análisis podrán realizarse por cuenta de UPM.

#### **Obtención de bioetanol de segunda generación a partir de residuos de aserradero de pino (2020)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Matías Cagno

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: bioetanol madera de pino energías renovables

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Bioetanol

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Madera de pino

#### **Preparación y caracterización de carbón activado a partir de madera no comercial, para potabilización de agua (2019)** Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Físicoquímica, DETEMA y Área de Energías Renovables del IPTP , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diego Quiroga

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carbón activado residuos de madera valorización de residuos caracterización de sólidos tratamiento de aguas

El I. Q. Diego Quiroga realiza su tesis de Maestría en la preparación de carbón activado a partir de residuos de pino que actualmente no tienen una salida comercial. Actuó como Director Académico y Co-director de tesis. Esta se realiza en el marco de un proyecto ANII-INNOVAGRO del que soy Responsable y financia una beca para el tesista.

#### **Estudio de la modificación química en maderas comerciales de Uruguay (2017)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Eugenia Cardozo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: madera protección química esterificación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / protección madera

Cotutor de Tesis Dra. Claudia Ibáñez

### **Estudios de procesos de adsorción-desorción de fármacos sobre fibras de carbón activado (2016)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ana Claudia Pina

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: adsorción lana fibra de carbón activado fármacos

Áreas de conocimiento:

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

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

Director Académico de Tesis. Director de Tesis Dr. Alejandro Amaya

### **Valorización de subproductos industriales y planteo de nuevos precursores para el crecimiento de CNTs (2015)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Angie Quevedo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: catálisis nanotubos de carbono carbon vapor deposition

Áreas de conocimiento:

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

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

Codirector de Tesis: Prof. Dr. Juan Bussi. Se busca la producción de nanotubos de carbono a partir de diversos compuestos originados en la producción industrial, utilizando catalizadores mezclas de óxidos de Ni, La y Zr. Se trabajará en colaboración con el Instituto Potosino de Investigación, Ciencia y Tecnología (IPICYT) de México.

### **Conversión de Jacinto de agua para restauración de ecosistemas y provisión de un fertilizante alternativo para el cultivo de especies madereras de rápido crecimiento (2015)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jorge De Vivo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carbonización hidrotérmica fertilizante industria forestal jacinto de agua

Áreas de conocimiento:

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

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

Codirector de Tesis: Prof. Dr. Dieter Murach (Alemania). Especies de jacinto de agua de origen Myanmar se someterán a procesos de carbonización hidrotérmica con el fin de obtener biocarbón con propiedades de fertilizador de suelos. En Alemania se cuenta con equipamiento a nivel piloto para este tipo de reacciones, en tanto en Uruguay se cuenta con equipamiento de laboratorio donde pueden realizarse ensayos preliminares.

### **GRADO**

### **Obtención de gránulos de carbón y melaza, para su uso como combustibles, y caracterización de los mismos (2008)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Nombre del orientado: MARIANA CORENGIA

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: pirólisis pellet carbón energía melaza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

## TUTORÍAS DESISTIDAS

### POSGRADO

#### **Carbonización hidrotérmica de residuos sólidos municipales (2020)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área de Energías Renovables (IPTP) , Uruguay

Programa: Maestría en Energía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Pérez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carbonización hidrotérmica residuos municipales carbón energías renovables

Áreas de conocimiento:

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

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

El objetivo de la Tesis es la búsqueda de una alternativa a la disposición de los residuos orgánicos municipales. La tesista se inscribió en el Posgrado en Química pero posteriormente desistió. Las actividades consistieron en caracterizar las sustancias que modelan la parte orgánica de los residuos municipales, realizar ensayos de CHT en diversas condiciones, caracterizar los productos sólido, líquido y gaseoso y analizar los resultados obtenidos.

#### **Modificación de propiedades superficiales de carbones activados para la solución de problemas ambientales (2005)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Sardella, Fabiana

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carbón activado adsorción FTIR modificación de carbones metales pesados

Áreas de conocimiento:

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

Co-Director de Tesis M. Sc. Ing. Quím. Cristina Deiana. Presentación intermedia presentada y aprobada en 2008.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Miembro de la Asociación de Investigadoras e Investigadores del Uruguay (2021)**

(Nacional)

Asociación de Investigadoras e Investigadores del Uruguay-InvestigaUY

Asociación profesional de los investigadores de Uruguay. Se accede por ser miembro del SNI, del Pedeciba, tener RDT en la Udelar.

#### **Beca CSIC de participación en eventos en el exterior (2018)**

(Internacional)

Federación Latinoamericana de Carbono

Se financió la asistencia al Tercer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono, TLMC-3, en Colombia.

#### **Beca CSIC participación eventos en el exterior (2016)**

(Internacional)  
Federación Latinoamericana de Carbono  
Beca para la asistencia al Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono, TLMC-2, en Chile.

**Beca CSIC Programa Congresos en el Exterior. (2014)**

(Nacional)  
CSIC  
Otorgada en 2014 para asistir al SAASA

**Beca CSIC Programa Eventos en el País. (2014)**

(Nacional)  
CSIC  
Otorgada en 2014 para financiar parcialmente el Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC 2014

**Presidente de la Federación Latinoamericana de Carbono (2014)**

(Internacional)  
Federación Latinoamericana de Carbono  
La Federación Latinoamericana de Carbono se creó en el ámbito del Primer Taller Latinoamericano de Carbono para Medio Ambiente y Energía, realizado en Punta del Este en 2014. La presidencia de la misma me fue otorgada por el período 2014-2016.

**Presidente y Socio Fundador de la Asociación Uruguaya de Carbono (2013)**

(Nacional)  
Asociación Uruguaya de Carbono

**Investigador Nivel I (2009)**

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores, ANII  
Renovado por el período 2011-2013 y 2014-2016

**Miembro de la International Recycling Society (2008)**

(Internacional)  
International Recycling Society

**Miembro de la Sociedade Brasileira de Materiais de Carbono (2007)**

(Internacional)  
Sociedade Brasileira de Materiais de Carbono (ABCcarb)

**Miembro de la American Chemical Society (2005)**

(Internacional)  
American Chemical Society

**Miembro de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, sección Uruguay. (2005)**

(Nacional)  
Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, sección Uruguay.

**Incluido en la 7a. edición de Who`s Who in Science and Engineering (2003)**

Marquis Who`s Who

**Beca del Ministerio de Educación y Ciencia de España (1993)**

Ministerio de Educación y Ciencia de España

**Beca ICI (1992)**

**Beca IUPAC - UNESCO (1988)**

IUPAC - UNESCO

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Biochar dive digital conference (2022)**

Encuentro

Se presentó la ponencia Biochar: academic research at the Universidad de la República, Uruguay. Inglaterra

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Klimatelink e International Biochar Institute

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: biocarbón energía renovable enmendador de suelos adsorbente captura de CO<sub>2</sub>

Áreas de conocimiento:

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

Se recibió una invitación por parte de Klimatelink para participar en este Encuentro virtual, en el que se buscó promover el uso de biochar (biocarbón) como forma de captura de CO<sub>2</sub> atmosférico.

**Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)**

Encuentro

Materiales de carbono: preparación, caracterización y aplicaciones

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química Palabras Clave: materiales de carbono

Áreas de conocimiento:

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

Se dictó una conferencia de 25 minutos de duración, la misma fue una invitación de la Organización del evento.

**Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (2018)**

Encuentro

1. Captura de CO<sub>2</sub> y obtención de biometano utilizando fieltro de carbón activado (FCA) de origen animal

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Palabras Clave: fibra carbón activado captura CO<sub>2</sub> adsorción biometano lana

Áreas de conocimiento:

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

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

Se participó en la supervisión del trabajo presentado

**17° Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Metalúrgica, Enemet 17 (2017)**

Encuentro

Biocarvão como suporte para nanocatalisadores e eletrodos para supercapacitor

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1 Palabras Clave: carbón vegetal catálisis supercondensadores

Áreas de conocimiento:

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

Supervisión del trabajo de preparación de carbones

#### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Parámetros cinéticos involucrados en la obtención de fibras de carbón activado a partir de lana de oveja

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: cinetica quimica lana fibra de carbón activado

Areas de conocimiento:

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

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

Se participó en la supervisión del trabajo experimental.

#### **7th International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection, CESEP'17 (2017)**

Congreso

Supercapacitor electrode based on activated wool felt carbon

Francia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Université de Lyon Palabras Clave: supercondensadores lana fibra de carbón activado

Areas de conocimiento:

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

Se participó en la supervisión de la producción del fieltro de carbón activado a partir de lana.

#### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Poder calorífico de Eucalyptus dunnii y grandis previa extracción con diferentes solventes

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: madera de eucalipto poder calorífico extracción con solventes

Areas de conocimiento:

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

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

Se participó en la supervisión del trabajo experimental.

#### **Carbono 2017 (2017)**

Congreso

Liquefação hidrotermal para a obtenção de electrocatalisador de Ni/C para electro-oxidação do etanol em meio alcalino

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: catálisis celdas de combustible licuefacción hidrotérmica níquel

Areas de conocimiento:

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

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

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

Se participó en la supervisión del proceso de licuefacción hidrotérmica

#### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Síntesis y caracterización de nanotubos de carbono dopados con nitrógeno por descomposición de bencilamina sobre Ni<sup>0</sup>/La<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: catálisis nanotubos de carbono carbon vapor deposition nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

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

Se participó en la supervisión del trabajo experimental

### **7th International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection, CESEP'17 (2017)**

Congreso

Wool activated carbon felt for carbon dioxide capture and biomethane obtention

Francia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Université de Lyon Palabras Clave: lana fibra de carbón activado captura de carbono biometano

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 / ADSORCIÓN

Se participó en la dirección del trabajo experimental.

### **Forum on Hydrothermal Processes 2017 (2017)**

Seminario

Hydrochar from water hyacinth obtained in Myanmar's Inle Lake

Alemania

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Deustches Biomasseforschungszentrum Palabras Clave: carbonización hidrotérmica water hyacinth Myanmar

Áreas de conocimiento:

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

Uno de los autores del trabajo realiza la tesis doctoral bajo mi tutoría, en el tema que se presenta en este evento.

### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Carbonización hidrotérmica de camalotes

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: biomasa carbonización hidrotérmica camalotes

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo se realizó en el marco de una tesis cotutoreada por mí.

### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Aplicación de espectroscopía de Infrarrojo (FTIR), Raman (FTR) y Masa (MS), para la evaluación de cambios fisicoquímicos durante la obtención de carbón activado a partir de fieltro de lana de oveja

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: FTIR carbones activados lana de oveja RAMAN

Areas de conocimiento:

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

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

Se participó en la supervisión del trabajo experimental y en la redacción de la presentación, que realizó Ana Claudia Pina

#### **10th World Congress of Chemical Engineering. (2017)**

Congreso

Biofuels production by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus: Influence of reaction conditions and catalyst

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: EFCE-Spain Group Palabras Clave: catálisis madera licuefacción hidrotérmica

Areas de conocimiento:

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

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

Se dirigió el trabajo de posgrado de Carmina Reyes, que presenta resultados en este trabajo.

#### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Producción de biocombustibles mediante licuefacción hidrotérmica de pino

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: madera de pino licuefacción hidrotérmica biocombustible

Areas de conocimiento:

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

Se supervisó el trabajo experimental. El trabajo fue presentado en este evento por la tesista M. Sc. Carmina Reyes

#### **24th ABCM International Congress of Mechanical Engineering, COBEM 2017 (2017)**

Congreso

Characterization of residual biomass from agricultural and agroindustrial activities

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1 Palabras Clave: análisis térmico poder calorífico biomasa residuos sólidos agroindustria

Areas de conocimiento:

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

Se participó en la caracterización de los residuos determinando su perfil termogravimétrico, análisis inmediato y poder calorífico

#### **Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2 (2016)**

Taller

Preparación y caracterización de compuestos NiO/carbon hidrotermal para su uso como electrodos de supercondensadores

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción Palabras Clave: supercondensadores licuefacción hidrotérmica óxido de níquel composites de carbón

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía  
Poster presentado por Carmina Reyes

**Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2 (2016)**

Taller  
Análisis termogravimétricos de la preparación de fibras de carbón activado a partir de lana.  
Chile  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción Palabras Clave: termogravimetría  
fibra de carbón activado lana de oveja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Fibras animales  
Presentación oral de Alejandro Amaya

**Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2 (2016)**

Taller  
Carbón activado a partir de endocarpos de *Butia odorata*  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción Palabras Clave: azul de metileno  
carbón activado *butia odorata*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Presentación oral a cargo de N. Tancredi

**Segundo Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, TLMC2 (2016)**

Taller  
Efecto de la oxidación química de biocarbones para su aplicación en electrodos de DEFCS y supercondensadores  
Chile  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción Palabras Clave:  
supercondensadores carbón activado funcionalización  
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 / catálisis  
Poster presentado por Elen Leal Da Silva

**Workshop en Biorrefinería (2016)**

Taller  
Adsorbentes, materiales de carbono y combustibles a partir de biomasa  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Academia Nacional de Ingeniería Palabras Clave: adsorbentes  
carbonosos torrefacción pellets carbonización hidrotérmica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Materiales carbonosos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

**2nd International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy (2016)**

Congreso

Hydrothermal liquefaction of Eucalyptus: effect of reaction conditions on product distribution

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: OMICS Group Palabras Clave: madera de eucalipto

Licuefacción hidrotermal biooil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Residuos sólidos

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

Electroquímica / Energía

Participé en la supervisión del trabajo experimental llevado a cabo por la presentadora del trabajo, estudiante de Doctorado bajo mi dirección.

**I&S 1st International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)**

Congreso

Maximization of Biocrude Yield by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus Wood.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Tecnológico del Uruguay Palabras Clave: madera de eucalipto licuefacción hidrotérmica biocrudo

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Presentado en forma oral por Carmina Reyes

**XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2016)**

Congreso

Licuefacción Hidrotérmica de residuos forestales: Influencia de los parámetros de reacción en el rendimiento de productos

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo Palabras Clave: residuos forestales combustible Licuefacción hidrotermal

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Se participó como supervisor del trabajo de C. Reyes, como Tutor de su Doctorado

**XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: carbón activado celdas de combustible etanol catalizador Pt

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales carbonosos

Se participó en la redacción del trabajo

**XXV Congreso 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: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: carbón activado madera de eucalipto celdas de combustible catalizador Pt

Áreas de conocimiento:

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

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 / catálisis

Se participó en la redacción del trabajo

#### **International Conference on Renewable Energies and Power Quality (2016)**

Congreso

Biocarbons for energy conversion and storage: DEFCs and supercapacitor applications

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1 Palabras Clave: carbón activado supercondensadores celdas de combustible

Áreas de conocimiento:

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

Se participó en la redacción del trabajo

#### **I&S 1st International Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)**

Taller

Maximization of Biocrude Yield by Hydrothermal Liquefaction of Eucalyptus

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: madera de eucalipto licuefacción hidrotérmica biocrudo

Áreas de conocimiento:

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

Supervisión del trabajo.

#### **Modalidad II del Fondo Sectorial de Energía (2016)**

Taller

Área de Energías Renovables

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ANII Palabras Clave: biomasa procesos termoquímicos materiales carbonosos

Áreas de conocimiento:

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

Jornada de difusión de las capacidades académicas de los grupos de investigación en energía en Uruguay

#### **VII Simposio Internacional de Biodiversidad y Políticas Estratégicas para un Desarrollo Sustentable. (2015)**

Simposio

Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Desarrollo (CELADE) Palabras Clave: carbón activado Materiales de carbono descontaminación biochar captura de carbono pilas de combustible

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 / Energía

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

#### **Encuentro Nacional de Química 4 (2015)**

Encuentro

Obtención y caracterización de fibras de carbón activado de origen animal

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA y Facultad de Química Palabras Clave: carbón activado lana fibra de carbono

Áreas de conocimiento:

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

Presentado como póster por Ana Claudia Pina

#### **Encuentro Nacional de Química 4 (2015)**

Encuentro

Energía a partir de Biomasa: Procesos Termoquímicos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA y Facultad de Química Palabras Clave: pirólisis residuos de biomasa torrefacción licuefacción hidrotérmica carbonización hidrotérmica

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 / biomasa

Se presentó una puesta al día de los procesos termoquímicos de obtención de energía a partir de biomasa, en particular procesos de pirólisis, torrefacción y procesos hidrotérmicos.

#### **CARBON 2015 (2015)**

Congreso

Production and Characterization of Carbon Felt from Wool

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: German Carbon Group Palabras Clave: lana fibra de carbono isothermas de adsorción

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **ANM 2015, 6th. International Conference on Advanced Nanomaterials, 1st. International Conference on Graphene Technology, 1st. International Conference on Hydrogen Energy (2015)**

Congreso

Influence of activation method on biocarbon- and Vulcan- supported catalysts

Portugal

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Aveiro Palabras Clave: carbón activado catalizador de Pt catalizador de Ni celdas de combustible DEFC

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Presentación por parte de Elen Leal da Silva

#### **Encuentro Nacional de Química 4 (2015)**

Encuentro

Licuefacción hidrotérmica de madera de pino utilizando como catalizador  $K_2CO_3$

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA y Facultad de Química Palabras Clave: madera de pino energía biocombustibles licuefacción hidrotérmica carbonato de potasio

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Energía

Presentado por la M. Sc. Carmina Reyes

#### **CARBON 2015 (2015)**

Congreso

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

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: German Carbon Group Palabras Clave: madera de pino análisis térmico carbonización catálisis torrefacción

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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 / catálisis

Trabajo aceptado para su presentación oral por N. Tancredi

#### **6° Congresso Brasileiro de Carbono (2015)**

Congreso

Use of jam lignocellulosic waste as activated carbon precursor

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ABCarb Palabras Clave: carbón activado adsorción residuos de biomasa

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / adsorbentes carbonosos

Presentación oral realizada por el Dr. Alejandro Amaya

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

Congreso

Obtención y Caracterización de fibras de Carbón de Origen Animal

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Carbono-Facultad de Química Palabras Clave: adsorbentes carbonosos lana fibra de carbono

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / ADSORCIÓN

El trabajo presentado por Ana Claudia Pina

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

Congreso

Obtención y Caracterización de Tamices Moleculares de Carbón a partir de Aserrín y Melaza

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

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

Palabras Clave: tamices moleculares de carbón madera de pino melaza

Áreas de conocimiento:

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

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

Trabajo presentado en forma oral por Mario Pacheco

#### **Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA (2014)**

Congreso

Preparación y caracterización de adsorbentes carbonosos para medio ambiente y energía

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis Palabras Clave: adsorbentes carbonosos energía medio ambiente

Áreas de conocimiento:

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

#### **Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones, SAASA (2014)**

Congreso

Actividades del Grupo de Adsorbentes Carbonosos, Facultad de Química, Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis Palabras Clave: adsorbentes carbonosos supercondensadores nanotubos de carbono celdas de combustible

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

Feltros de fibra de carbono ativada com prata incorporada por adsorção/eletroless.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

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

Palabras Clave: fibra de carbono impregnación

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo presentado en forma oral por Jossano Marcuzzo

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

Congreso

Catalizadores a Base de Pt Soportados en Biocarbonos para Electrooxidación de Etanol

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

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

Palabras Clave: adsorbentes carbonosos catalizador de Pt etanol electrooxidación

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Electroquímica / electroquímica  
Trabajo presentado en forma oral por María Rita Ortega

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

Congreso  
Preparación de nanotubos de carbono por el método CVD con catalizadores de Ni utilizando limoneno y acetileno como precursores  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Carbono-Facultad de Química  
Palabras Clave: nanotubos de carbono catalizador de Ni CVD limoneno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / catálisis  
Trabajo presentado en forma de póster por Angie Quevedo

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

Congreso  
Influencia de la Anisotropía de la Madera en el Comportamiento Eléctrico y Electroquímico de Monolitos de Biocarbón para Electroodos de Supercondensadores.  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Carbono-Facultad de Química  
Palabras Clave: madera de eucalipto supercondensadores monolitos de carbono  
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 / adsorbentes carbonosos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / electroquímica  
Trabajo presentado en forma oral por Andrés Cuña

**Jornadas de Difusión de Resultados de Proyectos de I+D (2014)**

Seminario  
Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía.  
PR\_FSE\_2009\_1\_09  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: ANII Palabras Clave: adsorbentes carbonosos supercondensadores  
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 / ADSORCIÓN  
Presentación de los resultados del Proyecto FSE 2009-1-09

**X Encontro Brasileiro sobre Adsorção, EBA 10 (2014)**

Congreso  
MICROPOROUS ACTIVATED CARBON FIBER FELT PRODUCED FROM BRAZILIAN TEXTILE PAN FIBER  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 1 Palabras Clave: fibra de carbón activado microporosidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / adsorbentes carbonosos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

**XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (2013)**

Congreso

Evaluación in vitro de la capacidad de tres adsorbentes para secuestrar aflatoxina B1 y Fumonisina B1

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Investigación en Físicoquímica

Palabras Clave: carbón activado adsorción de micotoxinas

Areas de conocimiento:

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

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

Poster presentado por María del Pilar Monge

**17º Congresso Brasileiro de Catálise y VII Congreso de Catálisis del Mercosur (2013)**

Congreso

Desempenho de catalisadores de Pt e PtSn suportados em biocarvão

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Catálise Palabras Clave: carbón activado catálisis celdas de combustible

Areas de conocimiento:

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

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

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

Participación como co-autor. Presentado por E. da Silva.

**Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon (2013)**

Congreso

Biocarbons for Supercapacitor Electrode Application

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: carbón activado supercondensadores

Areas de conocimiento:

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

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 / Supercondensadores

autores: Andrés Cuña, Nestor Tancredi, Juan Bussi, Ana Cristina Deiana, Maria Fabiana Sardella, Violeta Barranco, José M. Rojo. Aceptado para su presentación

**Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon (2013)**

Congreso

Differences among activated carbons obtained from sapwood and heartwood from Pinus taeda

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: carbón activado biomasa

Areas de conocimiento:

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

Presentación oral por Alejandro Amaya

### **Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon (2013)**

Congreso

Assesment of impregnation method effect on H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> chemical activation

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: carbón activado madera de pino activación química adsorción de Cr(VI)

Areas de conocimiento:

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

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

Poster presentado por A.C. Pina

### **Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon (2013)**

Congreso

Production of nanoscopic particles through the hydrothermal carbonization of E. Grandis wood

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: biomasa nanoesferas de carbono

Areas de conocimiento:

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

Poster presentado por J. De Vivo

### **Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 3.0 (2013)**

Encuentro

Estudio de Biocarbones como Electrodo de Supercondensadores

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-FACULTAD DE QUÍMICA Palabras Clave: carbón activado supercondensadores MONOLITOS DE CARBÓN

Areas de conocimiento:

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

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

Coautor de la presentación, hecha por Andrés Cuña

### **Carbon 2013-Annual World Conference on Carbon (2013)**

Congreso

TG/DTA studies on ZnCl<sub>2</sub> wood impregnates for activated carbon preparation

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: carbón activado análisis térmico biomasa

Areas de conocimiento:

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

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

Presentado por N. Tancredi

### **X Congreso Nacional y V Internacional de Ciencia y Tecnología del Carbón y Combustibles Alternativos CONICCA 2013 (2013)**

Congreso

Activated carbon fibers from wool

Colombia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Guajira-INCARBO Palabras Clave: carbón activado fibras de carbón lana

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo aceptado. Coautor. Otros autores Pina, A. C., García, L., Tancredi, N., Amaya A. Presentado por L. García.

#### **Jornada Técnica: Biomasa Forestal y su uso como biocombustible (2013)**

Encuentro

Carbonización de residuos forestales y preparación de pellets de carbón vegetal

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó Palabras Clave: carbón vegetal residuos forestales biocombustibles pellet de carbón

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 / carbonización

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

#### **V Congreso Brasileiro de Carbono (2011)**

Congreso

Preparation of carbon molecular sieves from waste products and its evaluation in the separation of gas mixtures. Alejandro Amaya, Rafael García, Marcelo Oportus, Patricio Reyes, Juan Bussi, María Contreras, Nestor Tancredi

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: adsorción tamices moleculares de carbón madera cinética

Áreas de conocimiento:

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

Presentado por el Prof. Alejandro Amaya

#### **V Congreso Brasileiro de Carbono (2011)**

Congreso

Activated carbon from pine sawdust for dichromate adsorption. Alejandro Amaya, Ana Claudia Pina, Laura García, Nestor Tancredi

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: carbón activado madera de pino adsorción de Cr (VI)

Áreas de conocimiento:

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

Presentado por Ana Claudia Pina

#### **V Congreso Brasileiro de Carbono (2011)**

Congreso

Charcoal production: influence of carbonization temperature and carbonization time on charcoal properties. Andrés Cuña Suárez, María Irene Yoshida, Nestor Tancredi.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono Palabras Clave: pirólisis combustión carbón vegetal análisis térmicoenergía

Áreas de conocimiento:

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

**First International Conference on Recycling and Reuse of Materials, ICRM-2009 (2009)**

Congreso

Production and characterization of charcoal pellets with molasses as a binder. M. Corengia, J. De Vivo, A. Sarachik, A. Amaya, N. Tancredi

India

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Institute of Macromolecular Science and Engineering (IMSE)

Palabras Clave: residuos madera pellet carbón

Areas de conocimiento:

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

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 / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

**First International Conference on Recycling and Reuse of Materials (2009)**

Congreso

From biomass wastes to activated carbon and fuel pellets. N. Tancredi

India

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Institute of Macromolecular Science and Engineering

Palabras Clave: carbón activado pellet carbón energia pellet residuos biomasa

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

**14th ICTAC International Congress in Thermal Analysis and Calorimetry, VI CBRATEC Brazilian Congress on Thermal Analysis and Calorimetry (2008)**

Congreso

Thermal analysis and characterization of charcoal obtained at different temperatures of carbonization. A. Cuña, N. Tancredi, P. Pinheiro, M. Yoshida

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: ICTAC Palabras Clave: análisis térmico carbonización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

**IV Encuentro Regional de Ingeniería Química. (2008)**

Congreso

Influencia de fenómenos de adsorción en la reducción fotocatalítica de cromo (VI) en solución acuosa. N. Martínez, A. Ucha, A. Quevedo, N. Tancredi, J. Bussi

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociacion de Ingenieros Quimicos del Uruguay Palabras

Clave: carbón activado cromo (VI) fotocatalisis heterogénea

Areas de conocimiento:

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

**XXI Simposio Iberoamericano de Catalisis (SICAT 2008) (2008)**

Congreso

Estudios cineticos sobre la influencia de carbon activado en la reduccion fotocatalitica de cromo(VI)

en solución acuosa. N. Martínez, A. Ucha, A. Quevedo, D. Clavijo, N. Tancredi, J. Bussi.  
España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Catalisis Palabras Clave: carbón activado cromo (VI) fotocatalisis heterogénea

Áreas de conocimiento:

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

#### **IV Encuentro Regional de Ingeniería Química. (2008)**

Congreso

Utilización de cáscara de arroz en la preparación de briquetas de carbón activado. A. Amaya, N. Medero, N. Tancredi, H. Silva, C. Deiana.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay Palabras Clave: cáscara de arroz carbón activado madera de eucalipto

Áreas de conocimiento:

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

#### **IV Encuentro Regional de Ingeniería Química (2008)**

Congreso

Pellets de carbón y alquitrán de madera: producción y evaluación de los mismos como combustible alternativo. N. Tancredi, A. Amaya, M. Corengia, A. Sarachik.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay Palabras Clave: carbón vegetal alquitrán de madera madera de eucalipto pellet carbón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

#### **IV Encuentro Regional de Ingeniería Química. (2008)**

Congreso

Influencia de la temperatura en el proceso de carbonización de la madera. A. Cuña, N. Tancredi  
Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay Palabras Clave: carbón vegetal análisis térmico carbonización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

Congreso

#### **Carbono 2007, IV Congresso Brasileiro do Carbono (2007)**

Congreso

Assesment of a thermogravimetric method to evaluate pore volume. Amaya, A., Tancredi, N.  
Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileira de Carbono Palabras Clave: carbón activado adsorción análisis térmico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

## **XII Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa - VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology (2007)**

Congreso

Carbones activados regionales para la remoción de plomo, M. F. Sardella, C. Deiana, D. Granados, J. Romero, E. Aguilar, N. Tancredi.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: carbón activado FTIR remoción plomo madera de alamo carozo damasco

Areas de conocimiento:

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

## **Carbono 2007, IV Congresso Brasileiro do Carbono (2007)**

Congreso

"Pyrolysis of wood waste to obtain charcoal and tar. N. Tancredi, A. Cuña, J.P. Luizzi, A. Amaya, M. Corengia, A. Sarachik.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Carbono Palabras Clave: carbón vegetal alquitrán de madera carbonización horno metálico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

## **14° Congresso Brasileiro de Catálise (2007)**

Congreso

Compósitos carvão/óxidos de ferro produzidos a partir de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e alcatrão para a oxidação catalítica de contaminantes orgânicos com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. F. Magalhães, R. M. Lago, S. C. Bottrel, J. Fabris, M. Pereira, M. Rosmaninho, E. Jardim, L. C. Oliveira, N. T. Mogliazza, A. A. Vezzoso.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: compuestos carbón-metal alquitrán de madera oxidación catalítica H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Areas de conocimiento:

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

## **Primera Reunión del Proyecto PROSUL Pro-Agua. (2007)**

Encuentro

Exposición sobre las actividades realizadas en el Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (Facultad de Química, UDELAR). N. Tancredi

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 80 Palabras Clave: adsorbentes carbonosos

Areas de conocimiento:

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

## **VII Forum Iberoeka (2006)**

Simposio

Adsorbentes y energía a partir de residuos de maderas de bosque subtropical. A. Amaya, N. Medero, N. Tancredi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: IBEROEKA Palabras Clave: carbón activado poder calorífico maderas subtropicales

Areas de conocimiento:

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

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

**XVIII Congreso Latinoamericano de Química Textil VI Congreso Nacional de Tecnología Textil (2006)**

Congreso

Adsorción sobre carbón activado de colorantes típicos de la industria textil. N. Medero, D. Clavijo, A. Amaya, N. Tancredi.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: carbón activado remoción contaminantes colorante textil

Áreas de conocimiento:

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

**XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química y V Congreso Argentino de Ingeniería Química (XXII CIIQ / V CAIQ). (2006)**

Congreso

Carbones activados a partir de cáscaras de arroz. Influencia de la lixiviación ácida sobre los parámetros texturales. D. Granados, R. Venturini, A. Amaya, M. Sergio, N. Tancredi, C. Deiana.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: cáscara de arroz carbón activado lixiviación

Áreas de conocimiento:

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

**Primer encuentro nacional de educación ambiental para el desarrollo humano sustentable. (2006)**

Congreso

Aporte de tecnologías catalíticas y de adsorción a la educación ambiental. A. De León, A. Amaya, N. Medina, M. Sergio, J. Castiglioni, N. Tancredi, J. Bussi.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: adsorción educación en química catálisis

Áreas de conocimiento:

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

**III Congresso Brasileiro do Carbono Carbono 2005 (2005)**

Congreso

"Evaluation of activated carbon from pinus tadea as adsorbents for sulphur compounds present in gasoline". A. Amaya, N. Medina, N. Tancredi

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: carbón activado adsorción azufre gasolina

Áreas de conocimiento:

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

**III Congresso Brasileiro do Carbono Carbono 2005 (2005)**

Congreso

"Calorific value of coke and lubricant oil as industrial wastes". A. Amaya, L. Otero, N. Medero, N. Tancredi

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: poder calorífico coque aceite lubricante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

**2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering (ENPROMER), (2005)**

Congreso

Use of grape stalk to obtain activated carbon. A. Amaya, N. Tancredi, F. Sardella, E. Aguilar, C. Deiana.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: carbón activado adsorción escobajo de uva

Areas de conocimiento:

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

#### **Primer Congreso Interamericano de Residuos, (2005)**

Congreso

Residuos de madera de bosque tropical: obtención de carbón activado y determinación de poder calorífico. N. Tancredi, A. Amaya, N. Medero.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Palabras Clave: carbón activado residuos madera poder calorífico maderas subtropicales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

#### **Reunión de Cierre del Proyecto CYTED IV.16 Valor agregado a desechos de Euforbiaceae y Leguminosae del bosque Americano. (2005)**

Encuentro

Resultados finales del estudio de preparación de carbón activado y poder calorífico. A. Amaya, N. Medero, N. Tancredi.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Palabras Clave: carbón activado poder calorífico maderas subtropicales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

#### **Encuentro sobre uso y resultados de la aplicación de las tecnologías DSAUI RAOS y FH en zonas rurales de países de América Latina (2004)**

Congreso

Estudio cinético de reacciones fotocatalíticas: influencia de la presencia de carbón activado. F. Peña, C. Plada, J. Bussi, N. Tancredi

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 25 Palabras Clave: carbón activado adsorción fotocatalisis heterogénea cinética química

Areas de conocimiento:

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

#### **Primer Congreso Virtual de Didáctica Universitaria de la Química en el MERCOSUR. (2004)**

Congreso

"Implementación del sistema de evaluación de un nuevo curso electivo para la carrera de IQ". A. Amaya, J. Bussi, J. Castiglioni, N. Medina, M. Sergio, N. Tancredi.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 15 Palabras Clave: adsorción educación en química catálisis

Areas de conocimiento:

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

#### **XV Congreso Brasileiro de Engenharia Química (2004)**

Congreso

Activated carbon briquettes from Uruguayan and Argentinien biomass materials. A. Amaya, N. Medero, N. Tancredi, H. Silva y C. Deiana.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: cáscara de arroz carbón activado adsorción mosto de uva análisis térmico pellet carbón

Areas de conocimiento:

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

### **III Simposio Internacional de Técnicas Agroforestales (2004)**

Congreso

Caracterización química y fisicoquímica de maderas de origen tropical y sub-tropical. R. Carmona, Andrea Corujo, Luis Yermán, Jorge Castiglioni, Alejandro Amaya, Natalia Medero, Nestor Tancredi, L. Lleigue, A. Pastor.

Cuba

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: análisis térmico poder calorífico análisis químico

Areas de conocimiento:

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

### **III Simposio Internacional de Técnicas Agroforestales (2004)**

Congreso

Valorización de residuos de maderas de origen tropical: carbón activado y poder calorífico. A. Amaya, N. Medero, N. Tancredi, R. Carmona, L. Lleigue.

Cuba

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 15 Palabras Clave: carbón activado poder calorífico maderas subtropicales energía

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

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

### **II Congreso Brasileiro de Carbono (2004)**

Congreso

Thermogravimetric study of carbon pellets from Eucalyptus char and tar and its gasification to active carbon pellets. A. Amaya, J. Píriz, N. Tancredi y T. Cordero

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30 Palabras Clave: carbón activado alquitran de madera análisis térmico pellet carbón

Areas de conocimiento:

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

### **7ª Reunión de Seguimiento del Proyecto V.8 de CYTED, Tecnología limpia para la protección ambiental (2004)**

Encuentro

Desulfuración de gasolinas. N. Medina, N. Morteo, B. Oldak, N. Tancredi, A. Amaya.

México

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: carbón activado adsorción azufre

Areas de conocimiento:

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

### **Pan-American Advanced Studies Institute On Green Chemistry (2003)**

Seminario

Effect of activated carbon in heterogeneous photocatalytic phenol oxidation and chromium reduction. C. Plada, J. Bussi, F. Peña, N. Tancredi.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: American Chemical Society Palabras Clave: carbón activado adsorción cromo (VI) fotocatalisis heterogénea fenol

Areas de conocimiento:

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

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

### **Tercer Curso Taller sobre Adsorbentes para la Protección ambiental (2003)**

Taller

Obtención de carbones activados a partir de madera de Prosopis Tamarugo. A. Amaya, N. Medero, J. Piriz, N. Tancredi.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: carbón activado adsorción madera de pino activación con dióxido de carbono

Areas de conocimiento:

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

### **Tercer Curso Taller sobre Adsorbentes para la Protección ambiental (2003)**

Taller

Carbones activos y zeolitas para la adsorción de compuestos de azufre de cortes livianos de petróleo. J.M.Rincón, G. Clericuzi, N.Tancredi, M. A. Autié, C. Behrens, N. Medina.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: carbón activado adsorción azufre gasolina zeolitas

Areas de conocimiento:

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

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

### **Encuentro Regional de Ingeniería Química y 2º Encuentro de Estudiantes de Ingeniería Química (2003)**

Congreso

Catalizadores y adsorbentes: nuevo curso electivo para la Carrera de Ingeniería Química. J. Bussi, N. Tancredi, J. Castiglioni, M. Sergio, A. Amaya, N. Medina.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociacion de Ingenieros Quimicos del Uruguay Palabras Clave: adsorción educación en química catálisis

Areas de conocimiento:

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

### **III Encuentro Regional de Ingeniería Química y 2º Encuentro de Estudiantes de Ingeniería Química (2003)**

Congreso

Obtención de carbones activados a partir de aserrín de Pinus elliottii. L. Yermán, A. Amaya y N. Tancredi.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociacion de Ingenieros Quimicos del Uruguay Palabras Clave: carbón activado residuos madera

Areas de conocimiento:

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

### **6ª Reunión de Coordinación del Proyecto V.8: Tecnología Limpia para la Separación de Olefinas Ligeras (2003)**

Congreso

Adsorbentes para la reducción de compuestos de azufre en cortes livianos de petróleo. J. M. Rincón, E. Rodríguez Castellón, M. Sergio, N. Tancredi, Cristina Deiana, C. Behrens, N. Medina. España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: carbón activado adsorción azufre gasolina

Areas de conocimiento:

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

### **5ª Reunión de Coordinación del Proyecto V.8 de CYTED Tecnología Limpia para la Separación de Olefinas Ligeras (2003)**

Encuentro

Adsorción de etileno y etano en clinoptilolita y en carbones activados de Eucalyptus. M. Autié, N. Tancredi, O. Chumpitaz, A. Amaya, E. González, J. Píriz, M. Carreras y C. de las Pozas.

Cuba

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: carbón activado adsorción madera de eucalipto etileno etano clinoptilolita

Areas de conocimiento:

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

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

### **2ª. Reunión de coordinación del Proyecto CYTED IV-16 (2003)**

Encuentro

Resultados obtenidos en el LAFIDESU en el marco del Proyecto CYTED IV-16 Arizaga, B; Yermán, L.; Brussoni, M.; Corujo, A.; Amaya, A.; Medero, N.; Tancredi, N. y Castiglioni, J.

Costa Rica

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: carbón activado adsorción análisis térmico poder calorífico maderas subtropicales

Areas de conocimiento:

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

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

### **SECAT03, Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. (2003)**

Congreso

Estudios de efectos sinérgicos debidos al agregado de carbones activados en la reducción fotocatalítica de Cromo (VI). N. Tancredi, J. Bussi, C. Plada, F. Peña.

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Catalisis Palabras Clave: carbón activado adsorción cromo (VI) fotocatalisis heterogenea

Areas de conocimiento:

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

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

### **Foro Iberoeka (2002)**

Simposio

Actividades del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: carbón activado adsorción análisis térmico

Areas de conocimiento:

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

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

### **I Congreso brasileiro de carbono- Carbono 2002. (2002)**

Congreso

Phenol adsorption onto powder and granulated activated carbon, prepared from Eucalyptus wood.

N. Tancredi, N. Medero, F. Möller, J. Píriz, C. Plada.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociacao Brasileira de Carbono Palabras Clave: carbón activado adsorción madera de eucalipto análisis térmico fenol pellets de carbón

Areas de conocimiento:

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

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

### **III Congreso Nacional de la Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) (2001)**

Congreso

Preparación de carbón activado a partir de desechos de la industria de la madera para tratamiento de aguas: estudio de adsorción de metales y de granulación. N. Tancredi, J. Píriz, F. Möller, T. Cordero.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS)

Palabras Clave: carbón activado madera de eucalipto activación con dióxido de carbono tratamiento de aguas

Areas de conocimiento:

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

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

### **IV Taller Internacional Pedagogía en Química (2000)**

Congreso

La evaluación diagnóstica como instrumento de mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje de la Físicoquímica. M. N. Rodríguez-Ayán, J. Bussi, N. Tancredi.

Cuba

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: educación en química

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Química

### **II Encuentro de Ingeniería Química (2000)**

Congreso

Carbón activado a partir de residuos forestales para aplicación en eliminación de Cr (III). F. Möller, P. Milich, J. Píriz, G. Vivó, N. Tancredi.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay Palabras Clave: carbón activado adsorción madera de eucalipto activación con dióxido de carbonocromo (III) residuos forestales

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Jornada sobre Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (1999)**

Simposio

Carbón activado para tratamiento de efluentes, preparado a partir de desechos. R. Alvarez, P. Milich, F. Möller, J. Píriz, G. Vivó, N. Tancredi.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: RETEMA Palabras Clave: carbón activado adsorción activación con dióxido de carbonoresiduos forestales tratamiento de efluentes

Areas de conocimiento:

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

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

#### **XII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. Eduardo Guerreiro (1999)**

Congreso

Síntesis del aducto de Diels-Alder tetrametilpurpurogalina-nitrosobenceno y estudio cinético de su reacción de descomposición vía retro-Diels-Alder. D. Gamenara, E. Días, N. Tancredi, H. Heinzen, P. Moyna

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20 Palabras Clave: aducto Diels Alder termodinámica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / TERMODINAMICA

#### **Primer Congreso de Físicoquímica del Mercosur (1999)**

Congreso

Adsorción de Cr(III) sobre carbones activados preparados a partir de madera de eucalipto. R. Alvarez, P. Milich, J. Píriz, G. Vivó y N. Tancredi,

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Palabras Clave: carbón activado adsorción madera de eucalipto activación con dióxido de carbono FTIR cromo (III)

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Carbon 95, 22nd. Biennial Conference on Carbon (1995)**

Congreso

Activation of eucalyptus wood char: pyrolysis temperature and previous operation conditions influence. N. Tancredi, T. Cordero, J. J. Rodríguez.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: University of California, San Diego Palabras Clave: carbón activado madera de eucalipto activación con dióxido de carbonoactivación con vapor de agua

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Carbon95, 22nd. Biennial Conference on Carbon. (1995)**

Congreso

Meso and macroporosity evolution of activated carbons from eucalyptus wood. N. Tancredi, T.

Cordero, J. J. Rodríguez

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: University of California in San Diego Palabras Clave: carbón activado adsorción porosidad madera de eucalipto

Areas de conocimiento:

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

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

#### **25° Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. (1994)**

Congreso

Preparación de carbón activado a partir de aserrín de eucalipto: estructura porosa y reactividad. N. Tancredi, T. Cordero, J. J. Rodríguez.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Real Sociedad Española de Química Palabras Clave: carbón activado adsorción residuos madera análisis térmico cinética química

Areas de conocimiento:

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

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

#### **International Conference on Carbon (Carbon '94). (1994)**

Congreso

"Porous structure evolution of activated carbon from eucalyptus sawdust". N. Tancredi, T. Cordero, J. J. Rodríguez.

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Palabras Clave: carbón activado adsorción porosidad madera de eucalipto activación con dióxido de carbono activación con vapor de agua

Areas de conocimiento:

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

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

#### **VI Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química. (1992)**

Congreso

"Pirólisis de eucalipto: estudio cinético". J. Cameto, C. Correa, W. Diano, M. Goenaga, D. Martínez, N. Tancredi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ANEP Palabras Clave: pirólisis madera de eucalipto cinética química

Areas de conocimiento:

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

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

#### **XIX Congreso Latinoamericano de Química (1990)**

Congreso

"Estudio cinético de la pirólisis de la madera". J. Cameto, C. Correa, W. Diano, D. Martínez, N. Tancredi.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Palabras Clave: pirólisis madera de eucalipto cinética química

Areas de conocimiento:

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

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

### **XVIII Congreso Latinoamericano de Química (1988)**

Congreso

"Diseño de una columna de fraccionamiento para el estudio de temperaturas en su interior".

Salvador Ruggiero, Néstor Tancredi.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Palabras Clave: educación en química termodinámica destilación

Areas de conocimiento:

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

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

### **V Congreso Argentino de Investigación Físicoquímica (1987)**

Congreso

"Catálisis heterogénea: comportamiento de sustancias grasas frente a un catalizador de azufre. I.

Estudio teórico de la velocidad de isomerización. II. Acido oleico U.S.P. III. Aceite de girasol." María

Grompone, Néstor Tancredi.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Palabras Clave: catálisis azufre grasas

Areas de conocimiento:

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

## **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

### **Diseño de nanomateriales carbonosos para espintrónica (2022)**

Candidato: SEBASTIÁN PÍRIZ

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

TANCREDI, N., M. ROMERO, GERMÁN DARRIBA

Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: GRAFENOS ESPINTRÓNICA DOPAJE VACANCIAS

Areas de conocimiento:

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

### **Desempeño frente al fuego de madera de Pino y Eucalipto tratada con una formulación ignífuga en desarrollo (2016)**

Candidato: Alvaro Camargo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MANTERO, C., PILAR IRISARRI, TANCREDI, N.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: combustión retardante de fuego eucalipto pino

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Protección de la madera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Combustión

### **Conversao termoquímica de Capim Elefante em Reator Rotativo (2016)**

Candidato: Daniela de Conto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALTAFINI, C., FERNANDES PAULETTI, G., TANCREDI, N.  
Programa de pós-graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias / Sector  
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade de Caxias do Sul / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: pirólisis pasto elefante hidrógeno reactor rotatorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / pirólisis

**Producción de hidrógeno a partir de la conversión térmica de pasto Elefante en reactor rotatorio (2015)**

Candidato: Daniela de Conto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
TANCREDI, N.  
Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade de Caxias  
do Sul / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: pirólisis pasto elefante hidrógeno horno rotatorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / biomasa  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energía

**Diseño y preparación de nanomateriales carbonosos para espintrónica (2014)**

Candidato: Sebastián Píriz  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
RAÚL CHIOZZONE, IRIBARNE, F., TANCREDI, N.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: nanoestructuras de carbono espintrónica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Química Teórica  
Presentación intermedia para continuar doctorado (aprobada)

**Caracterización fisicoquímica de la adsorción de proteínas a micropartículas de carbonato de calcio modificadas superficialmente con fosfato y su evaluación como adyuvante de inmunización (2013)**

Candidato: Geraldine Rimsky  
Tipo Jurado: Otras  
SERVETTO, C., FERNÁNDEZ, C., TANCREDI, N.  
Posgrado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad  
de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: adsorción de proteínas estabilidad de coloides adyuvantes de inmunización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Coloides  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / ADSORCIÓN

**Desarrollo de vitrocerámicos para aplicaciones tecnológicas (2012)**

Candidato: Mauricio Rodríguez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MAROTTI, R., FREITAS CARVALHO, J., TANCREDI, N.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

Palabras Clave: vitrocerámicos

Áreas de conocimiento:

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

**Síntesis de nuevos clusters de espín, caracterización estructural y estudio de sus propiedades magnéticas (2011)**

Candidato: Lorena Martínez Geribón

Tipo Jurado: Otras

MARTA VÁZQUEZ, MATHILDE SOUBES, TANCREDI, N.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Complejos magnéticos

Tribunal de la Presentación oral Intermedia del Postgrado, para continuar como Doctorado en Química

**Efecto de la nanoestructuración de superficies de titanio para el desarrollo de superficies biocompatibles (2011)**

Candidato: Mariana Pereyra

Tipo Jurado: Otras

RAÚL CHIOZZONE, F. BATISTA, TANCREDI, N.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: electroquímica nanomateriales

Áreas de conocimiento:

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

Presentación intermedia para optar al pasaje a Doctorado

**Desarrollo de vitro-cerámicas para aplicaciones tecnológicas (2010)**

Candidato: Mauricio Rodríguez

Tipo Jurado: Otras

IVAN JACHMANIAN, RAÚL CHIOZZONE, TANCREDI, N.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: vitrocerámicas

Áreas de conocimiento:

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

Presentación Intermedia para proseguir estudios de Doctorado

**Síntesis, caracterización y estudio de propiedades magnéticas de nuevos complejos polinucleares de metales de transición (2008)**

Candidato: Livia Arizaga

Tipo Jurado: Otras

H. CERECETTO, A. MOMBRÚ, TANCREDI, N.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: complejos polinucleares

Áreas de conocimiento:

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

Presentación Intermedia para pasaje a Doctorado

**Aprovechamiento de residuos de la industria vitivinícola para la obtención de adsorbentes basados en**

**carbón activado (2008)**

Candidato: Ana Cristina Deiana

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

TANCREDI, N.

Maestría en Tecnologías Ambientales / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución

Extranjera / Universidad Nacional de San Juan / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: carbón activado

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / ADSORCIÓN

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

Electroquímica / carbón activado

**Estudio y caracterización de lipasas de semillas (un grupo de especies de la familia de las Cucurbitáceas) (2001)**

Candidato: AMAYA, Alejandro

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

TANCREDI, N.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de

la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Aplicación de la Calorimetría Diferencial de Barrido al estudio del comportamiento térmico del chocolate y sus componentes grasos (2001)**

Candidato: Correa Cabrera, Ricardo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

TANCREDI, N.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Gasificación catalítica de biomasa (1999)**

Candidato: Vivó, Gaspar

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

TANCREDI, N.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Estudio de Lipasas de origen vegetal (1998)**

Candidato: Fernández, Marisol

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

TANCREDI, N.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Participé en numerosas comisiones y órganos de cogobierno de la Universidad de la República y el PEDECIBA. En mi área de investigación, inicié dos líneas que se han ido desarrollando y multiplicando con el tiempo, contribuyendo al desarrollo de la ciencia y la tecnología en el área de materiales de carbono y el área energética en la UDELAR y el PEDECIBA. Formé recursos humanos en grado y posgrado que han continuado y ampliado las líneas de trabajo iniciales. He colaborado con Universidades e Instituciones de investigación de Argentina, Brasil, España y México. En 2014 fui cofundador de la Federación Latinoamericana de Carbono y su primer Presidente, en el período 2014-2016. También soy cofundador y Presidente de la Asociación Uruguaya de Carbono desde 2013 y Presidente del Primer Taller Latinoamericano de Carbono, realizado en 2014. El Área de Energías Renovables del Instituto Polo

Tecnológico de Pando fue puesta bajo mi responsabilidad y en sus dos laboratorios se instaló una completa infraestructura científica, lograda a partir de la aprobación de proyectos de I+D y convenios con instituciones externas a la Udelar.

## Información adicional

MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL Workshop: Química Verde y Economía Circular en la Potabilización de Agua. En el marco del proyecto "Fortaleciendo capacidades e investigación en química verde en el marco de la recuperación verde en Uruguay?", UNITAR-FUNDAQUIM Parque Científico y Tecnológico de Pando, Pando, Uruguay, 14 de marzo de 2023, Presentador de la ponencia "Producción de Carbón Activado?".

MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL ENCUENTRO Potabilización de agua y Aplicación de carbón activado. en el marco del proyecto ANII FSA\_1\_2018\_1\_151861. LATU, Montevideo, Uruguay, 25 de marzo de 2022.

MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL ENCUENTRO Biorrefinerías en la Cadena Forestal: Oportunidades para la Madera de Pino, en el marco de los proyectos ANII FSE 1-2018-1-152911 y ANII FSE 1-2017-1-144465. LATU, Montevideo, Uruguay, 15 de diciembre de 2021.

ORGANIZACIÓN DEL PANEL DE PRODUCCION Y USOS DE BIOMETANO, en el marco del Proyecto Cytel Biometrans, 15 de mayo de 2019, Parque Científico y Tecnológico de Pando, Uruguay

ORGANIZACIÓN DEL PRIMER TALLER DE MATERIALES DE CARBONO, 2014, Punta del Este, Uruguay

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>205</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	37
Completo	37
<b>Trabajos en eventos</b>	144
<b>Libros y Capítulos</b>	22
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	21
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>15</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	4
<b>Otros tipos</b>	11
<b>EVALUACIONES</b>	<b>84</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	22
<b>Evaluación de eventos</b>	14
<b>Evaluación de publicaciones</b>	34
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	6
<b>Jurado de tesis</b>	8
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>24</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	14
Iniciación a la investigación	5

Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	8
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1