



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: 01/06/2020  
Última actualización: 18/05/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ DETEMA-Cátedra de Físicoquímica y Polo Tecnológico de Pando / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Cátedra de Físicoquímica / Avenida General Flores 2124 CC 1157 y Polo Tecnológico de Pando-Energías Renovables / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 29248352

Correo electrónico/Sitio Web: [nestor@fq.edu.uy](mailto:nestor@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

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

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

###### 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

**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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **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

#### **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

#### **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 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

#### **Carbon 2015 - Innovation with Carbon Materials (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Dresden, Alemania

Palabras Clave: Materiales de carbono

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

#### **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

#### **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

#### **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 decontaminación

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

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

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

#### **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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Energías renovables

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

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: INIA Tacuarembó, Uruguay  
Palabras Clave: carbón vegetal madera de eucalipto  
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 / 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  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Medio Ambiente y  
Energía

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

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil  
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 / catálisis

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

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

#### **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

#### **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

#### **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 2º 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

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

Tipo: Encuentro

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

Tipo: Congreso

#### **Foro Iberoeka (2002)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CYTED, Uruguay

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Áreas 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

Áreas 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

**6º 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

Areas 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

## Areas 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 Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /CINETICA QUIMICA

### 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 - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (12/1997 - a la fecha)

Investigador Grado 4. ,1 hora semanal  
Area Química. Renovado en 2005 y 2010.

#### 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

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

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 )**

Area 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 )**

Area Química

### **Delegado Titular de Investigadores en la Comisión de Evaluación de Solicitudes de beca de Maestría y Doctorado (01/1996 - 12/1996 )**

Area Química

### **Delegado Titular de Investigadores en la Comisión encargada de rever criterios de Evaluación de Investigadores (01/1995 - 12/1996 )**

Area Química

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

Facultad de Química - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (06/1997 - a la fecha )** Trabajo relevante

Profesor agregado efectivo, 40 horas semanales / Dedicación total

Cátedra de Físicoquímica. Renovado hasta 10/06/2019. DT Renovada hasta 6/2/2016.

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

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 una prensa de pelletizado para la obtención de pellets a partir de biomasa (20 kg/h mínimo). 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).

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: Alejandro AMAYA VEZZOSO, Andrés CUÑA SUÁREZ, Jorge Pascual DE VIVO GIUSTO, Ana Claudia PINA RIVEIRO, 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: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA, Claudia Marcela IBÁÑEZ OJEDA, Álvaro Adhemar CAMARGO MACHADO, 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 soy co-tutor del I.Q. Jonathan Lacuesta, quien realiza su Maestría en Ing. Química en este tema.

Mixta

2 horas semanales

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

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA, María Soledad GUTIÉRREZ PARODI, 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 Físicoquímica de Superficies, Área Físicoquímica, 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Materiales de carbono

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

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

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

Palabras clave: CAPES

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

**Cuantificación y evaluación del potencial energético de residuos agrarios y agroindustriales (12/2014 - a la fecha)**

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. Utilizandolos 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 gasogeno. 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

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

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

### **Estudios de carbones activados como catalizadores de despolimerización catalítica de Plásticos (12/2016 - a la fecha)**

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 físicoquímicas 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: BUSSI, J. (Responsable)

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

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

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 biocombustibles 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  
En Marcha  
Financiación:  
CYTED, España, Cooperación  
Equipo: AMAYA, A.  
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 (11/2017 - a la fecha)**

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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

**Valorización integral de biomasa para la producción de bioetanol y biocombustibles por explosión de vapor y licuefacción hidrotérmica (06/2019 - a la fecha)**

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 FSE\_1\_2018\_1\_152911 (Terminado) - 462 12/02/19 12:34:35 Página 1/53 FSE\_1\_2018\_1\_152911 Fondo Sectorial de Energía (Proyecto) - 2018 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 мастера 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.

10 horas semanales

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

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA (Responsable) , Cagno, M. (Responsable) , Silvia BÖTHIG GARGIULO , Guchin, N. , Alejandro AMAYA VEZZOSO , Ana Claudia PINA RIVEIRO , Jorge Pascual DE VIVO GIUSTO , Eleuterio Francisco UMPIÉRREZ VÁZQUEZ , María José CASTRO SANTOS , Carmina REYES PLASCENCIA , Bonfiglio, F. , Fabiana REY BENTOS

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

#### **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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Bioenergía

#### **Optimización de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético, IBEROMASA (09/2019 - a la fecha)**

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  
Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

CYTED, España, Apoyo financiero

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA , Alejandro AMAYA VEZZOSO , Carmina REYES PLASCENCIA

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



Áreas de conocimiento:

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

#### **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: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA, Alejandro AMAYA VEZZOSO, Carmina REYES PLASCENCIA, Jorge Pascual DE VIVO GIUSTO, Ana Claudia PINA RIVEIRO, 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

#### **Carbonización hidrotérmica de residuos orgánicos municipales (02/2019 - a la fecha)**

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.

10 horas semanales

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:2

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA

Palabras clave: CARBONIZACION HIDROTERMICA RESIDUOS MUNICIPALES VALORIZACION ENERGETICA

Áreas de conocimiento:

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

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

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.

2 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Siguiendo las tendencias mundiales, Uruguay busca la diversificación de su matriz energética, enfatizando en el desarrollo de fuentes renovables. El uso de biomasa de origen forestal es muy importante dado el desarrollo del sector forestal y la abundancia de residuos. Un proceso que se ha desarrollado en Europa es la producción de pellets. Otra vía más reciente es la torrefacción, consistente en la descomposición térmica de biomasa en atmósfera inerte y a temperaturas entre 200 y 300 °C. El torrefactado tiene mayor poder calorífico, densidad y estabilidad, y menor higroscopicidad y tendencia a formar polvos. El proceso torrefacción/pelletización combina las ventajas de ambos, obteniéndose un producto de alta densidad energética con menores costos de transporte y cuyo manejo y almacenamiento es más fácil y seguro. El proceso

torrefacción/pelletización es aún una técnica en estudio y plantea desafíos tanto tecnológicos como académicos. En este Proyecto se plantea utilizar biomasa de eucaliptos provenientes de plantaciones con alta densidad de cultivo, estudiados en un Proyecto anterior, por lo que sería una continuación del mismo. También se utilizarán residuos de monte de pino. Se obtendrán torrefactados y pellets de torrefactados y se determinará la influencia de la temperatura y el tiempo de torrefacción sobre la calidad del torrefactado y sobre la facilidad de preparación de pellets de calidad. También se determinarán rendimientos máxicos y energéticos de los procesos, y se estimará su balance energético. El equipo de trabajo incluye la parte académica (UdelaR, INIA), la empresarial (TEYMA FORESTAL) y la tecnológica (Fundación CARTIF, España) a fin de contemplar todos los aspectos del problema. Se incursionará en un área poco estudiada en Uruguay y se formarán recursos humanos expertos en torrefacción y pelletización. Se abrirá la posibilidad de producir pellets para exportación creando el know-how para su aplicación a un posible mercado nacional o regional.

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

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 / 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

#### **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 - UDeLaR, 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 electroadsorción 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: AMAYA, A. , SARDELLA, F. , DEIANA, C. , CUÑA, A. , BUSSI, J.  
Palabras clave: carbón activado adsorción plomo cadmio electroadsorción  
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 / electroadsorción

**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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: CUÑA, A.  
Palabras clave: pirólisis carbón vegetal análisis térmico-cinética química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

**Proyecto Pró-Água: Desarrollo de Nuevas Tecnologías para el Tratamiento de Aguas a Partir de Materiales Regionales. (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 semanal  
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 BIORECO (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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AMAYA, A. , MEDINA, N.

Palabras clave: tamices moleculares de carbón

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MEDERO, N.

Palabras clave: carbón activado colorante textil

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

#### **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

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 / 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

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

#### **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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: carbón activado cromo (VI) fotocatalisis heterogénea

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 / 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AMAYA, A.

Palabras clave: carbón activado azufre

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

#### **Briquetado 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 Píriz. Se canceló por renuncia del docente

10 horas semanales

Cátedra de Físicoquímica

Investigación

Otros

Cancelado

Financiación:

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

Equipo: PÍRIZ, J.

Palabras clave: briqueta madera de eucalipto madera de pino combustible

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 / 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

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

#### **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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PÍRIZ, J. , VIVÓ, G. , MILICH, P.

Palabras clave: carbón activado adsorción FTIR cromo (III)

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 / 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

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

#### **Preparación de carbón activado a partir de eucalipto (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 - UDeLaR, Uruguay, Otra

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

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

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

#### **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

Áreas 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 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 / CINETICA QUIMICA

#### **Estudio cinético de la pirólisis de la madera (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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: pirólisis alquitrán de madera energía biomasa

Areas 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 de la Plataforma Tecnológica Área Energía Renovable (03/2013 - a la fecha )**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, Plataforma Tecnológica Área Energía

Renovable, Polo Tecnológico de Pando

8 horas semanales

### **Supervisor de docentes de la Cátedra (compartido, como Profesor agregado, Profesor adjunto o Asistente de la Cátedra) (01/1989 - a la fecha )**

Cátedra de Físicoquímica

### **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**

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

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

Areas 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, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Energía

### **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 (Perfeccionamiento) (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

#### **Química (08/2003 - 10/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Ambiental, 4 horas, Teórico

Areas 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

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisicoquímica 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

#### **Doctorado en Química (03/2012 - 03/2018)**

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

#### **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 hora, Teórico

Áreas 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 hora, Teórico

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

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica General, 3 horas, Teórico

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 / Termodinámica

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Áreas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / CINETICA QUIMICA

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

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 / química verde

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

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fisicoquímica 101, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas 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

Areas 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

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 (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



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

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

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 101, 5 horas, Teórico

Físicoquímica 101, 4 horas, Práctico

Áreas 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 hora, Teórico

Áreas 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 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 / 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 horas, Teórico

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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:

Fisicoquímica 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

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 / carbón activado

**Química (01/1995 - 12/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 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

Areas 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:

Fisicoquímica 2: Termodinámica Química. Atención prácticos laboratorio, horas

**Química (01/1999 - 12/2000 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 2 Curso teórico: Termodinámica Química, horas

Fisicoquímica 3: Cinética Química. Atención prácticos laboratorio, horas

**Química (01/1999 - 12/1999 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 2: Termodinámica Química. Atención prácticos laboratorio, horas

Fisicoquímica 3: Cinética Química. Encargado curso laboratorio, horas

Fisicoquímica 2: Termodinámica Química. Encargado curso laboratorio, horas

**Química (01/1998 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 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:

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

**Química (01/1996 - 12/1996 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 2: Termodinámica Química. Encargado curso laboratorio, horas

**Química (01/1989 - 12/1993 )**

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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:

Físicoquímica 3: Cinética Química. Encargado curso laboratorio, horas

Físicoquímica 2: Termodinámica Química. Encargado curso laboratorio, horas

**Química (01/1978 - 12/1982 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 2: Termodinámica Química. Atención prácticos laboratorio, horas

**Química (01/1977 - 12/1982 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 3: Cinética Química. Atención prácticos laboratorio, horas

**Química (01/1977 - 12/1981 )**

Grado

Asignaturas:

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

**Química (01/1980 - 12/1980 )**

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica 1 Curso teórico: Termodinámica Química, horas

**EXTENSIÓN****(06/2016 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Química

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

**(09/2015 - 09/2015 )**

UdelaR, Facultad de Química-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

**(06/2015 - 06/2015 )**

Universidad de la República, Facultad de Química

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

**(06/2014 - 06/2014 )**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA, Cátedra de Fisicoquímica y

Laboratorio de Fisicoquímica de Superfíc

2 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 / ADSORCIÓN

**(06/2014 - 06/2014 )**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA, Cátedra de Fisicoquímica y

Laboratorio de Fisicoquímica 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

**(05/2014 - 05/2014 )**

Universidad de la República, UDELAR, Facultad de Química, DETEMA, Cátedra de Fisicoquímica y

Laboratorio de Fisicoquímica 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

**Charla: Tratamiento de aguas con carbon activado (06/2013 - 06/2013 )**

Liceo N° 2, Juan Lacaze, Semana de la Ciencia y de la Tecnología

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 / tratamiento de aguas

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

**Charla: Tratamiento de aguas con carbon activado (06/2013 - 06/2013 )**

CERP, Rivera, Semana de la Ciencia y de la Tecnología

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 Ciencias 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

**(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

**(12/2012 - 12/2012)**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Metalurgia, Laboratorio de Pesquisas em Corrosao

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 / adsorbentes carbonosos

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

**(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

**(06/2003 - 06/2003 )**

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, Instituto de Ingeniería Química  
40 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 / 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

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 / 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

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

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

**(01/1993 - 03/1993 )**

Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, España, Departamento de Ingeniería Química  
48 horas semanales

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 / análisis térmico

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(12/2014 - a la fecha )**

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

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(11/2016 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Química

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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



Electroquímica / adsorbentes carbonosos

**(11/2016 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Química

1 horas semanales

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

**Primer Reunión de coordinación del Proyecto Biometrans, Arequipa, Perú, 14 al 17 de marzo de 2018**

**(03/2018 - a la fecha )**

Universidad de la República, Instituto Polo Tecnológico de Pando

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Combustibles / Biometano

**(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

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 / 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 horas semanales

Areas 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 horas semanales

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

**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 horas semanales

Areas 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 horas semanales

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

**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 hora 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 hora 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 estadía 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 estadía 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

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 / 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

Áreas 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

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 / 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 / CINETICA QUIMICA

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 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 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Química

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

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

**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 horas semanales

**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 / CINETICA QUIMICA

**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

**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 horas semanales  
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 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:

Áreas 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****VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (01/1980 - 12/1982)**

Asistente técnico ,40 horas semanales

**Funcionario/Empleado (01/1980 - 12/1982)**

Instructor de curso ,6 horas semanales

**ACTIVIDADES****DOCENCIA****(01/1980 - 12/1982 )**

Doctorado

Asignaturas:

Generación Eficiente de Vapor. Centro Nacional de Tecnología y Productividad Industrial - CNTPI,  
6 horas, Teórico

**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:

Áreas 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 Agregado en el DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República. 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 Polo Tecnológico de Pando 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**

**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

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 intervine 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

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

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

ISSN: 2311-5629

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 ACTIVADOLANA BIOMETANO CO2 GAS SEPARATION

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: Internet

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 actúo como director académico. En este caso se ensayó la fibra como material de base para la separación de CO2 y CH4, 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

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

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

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 / 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

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

[author\\_access\\_token=wuD5tb3VFvFn5v2SpMdh6](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®

**Microporous 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

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  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 01017659

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 and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment, v.: 33 p.:1043 - 1052, 2016

Palabras clave: carbones activados aflatoxicosis fumonisina 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

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

ISSN: 03603199

DOI: [j.ijhydene.2016.04.169](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.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

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

ISSN: 03603199

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

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

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

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

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.

**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 Chemical 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

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

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

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 Chemical 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

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

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / TERMODINAMICA

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 01035053

Se participó en la evaluación de parámetros termodinámicos en la síntesis del trabajo.

**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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01496395

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

Áreas 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

Áreas 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 Chemical 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

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

### **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.

Edición: , 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.cyted.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.

Edición: .

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.

Edición: .

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.

Edición: ,

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 ( Libro publicado 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

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

Edición: ,

Editorial: Nova Science Publishers, Estados Unidos

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

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

Edición: .

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.

Edición: .

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

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.  
Edición: ,  
Editorial: CYTED,  
Palabras clave: valorización de residuos de biomasa  
Areas de conocimiento:  
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,  
Capítulo 3

Capítulos:  
La agregación de valor  
Organizadores: Lilibeth Lleigue  
Página inicial 1, Página final 10

**Biomasa Forestal. Agregar valor a los desechos ( Participación , 2006)**

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N.  
Edición: ,  
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.  
Edición: ,  
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.

Edición: ,

Editorial: CYTED, Portugal

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: carbón activado adsorción etileno etano

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 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.

Edición: ,

Editorial: Universidad Nacional del Litoral, Argentina

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: carbón activado pirólisis energía biomasa

Areas 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**

##### **Understanding the stabilization of natural wool fibers as precursors of carbon fibers (2020)**

Resumen

AMAYA, A. , ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N. , ANIA, C.

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 actuó 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.

#### **Catalyst modification by N-doped MWCNTs growth at 800 °C. (2020)**

Resumen  
ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J., TANCREDI, N., Fajardo Díaz, J. L., LÓPEZ URÍAS, F., Muñoz, E.

Evento: Internacional  
Descripción: The world conference on carbon-2020  
Ciudad: Kyoto  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings: Carbon 2020  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: nanotubos de carbono óxido de lantano níquel óxido de zirconio catálisis deposición de vapor de carbono  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotubos de carbono  
El trabajo forma parte de la tesis de posgrado de A. Quevedo, de la que soy Director Académico y Director de Tesis en conjunto con dos colegas. Se estudia el crecimiento de nanotubos de múltiple pared por deposición química catalítica de vapor sobre óxidos mixtos de Lantano y Zirconio en presencia de Níquel y su caracterización correspondiente.

#### **Desempeño de catalizadores de MnOx soportados en carbón activado derivado de cáscara de arroz para la combustión total de etanol. (2020)**

Resumen expandido  
Portugau. P, TORRES, M., CASTIGLIONI, J., FACCIO, R., TANCREDI, N., DE LOS SANTOS. C

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  
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)**

Resumen  
ANA CLAUDIA PINA, Gerón, M., Rodríguez, C, TANCREDI, N., ANIA, C., AMAYA, A.

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

Áreas 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.

#### **Studies on CO<sub>2</sub> adsorption kinetics on nanoporous carbon fibers (2020)**

Resumen

ANA CLAUDIA PINA, Feijó, L., Botta, L., Gerón, M., TANCREDI, N., ANIA, C., AMAYA, A.

Evento: Nacional

Descripción: 9<sup>èmes</sup> Journées de l'Association Française de l'Adsorption (AFA)

Ciudad: Marne-la-Vallée

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: 9<sup>èmes</sup> 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

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

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.

#### **Producción de hidrocarburos por pirólisis de plásticos (2019)**

Resumen expandido

SRA. MELISA OLIVERA, BUSSI, J., MUSSO, M., DE LEON, A., TANCREDI, N., AMAYA, A., E.VOLONTERIO

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

Áreas 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)**

Resumen expandido

SRA. MELISA OLIVERA, MUSSO, M., DE LEON, A., E.VOLONTERIO, AMAYA, A., TANCREDI, N., BUSSI, J.

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)**

Resumen expandido

ANA CLAUDIA PINA, GOMIS-BERENGUER, A., TANCREDI, N., ANIA, C., AMAYA, A.

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)**

Resumen

Carmina Reyes Plascencia, TANCREDI, N.

Evento: Nacional

Descripción: 6° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: 6° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6

Publicación arbitrada

Editorial: PEDECIBA QUÍMICA

Palabras clave: LICUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA 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 Eucaliptus dunis (2019)**

Resumen

TANCREDI, N. , Quiroga, D. , Carmina Reyes Plascencia , Sánchez, G. , AMAYA, A.

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)**

Resumen

J. DE VIVO , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Resumen

Portugau, P. , TORRES, M. , CASTIGLIONI, J. , TANCREDI, N. , DE LOS SANTOS. C

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)**

Resumen expandido

AMAYA, A., J. DE VIVO, TANCREDI, N.

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)**

Resumen

Lacuesta, J., SOLEDAD GUTIÉRREZ, TANCREDI, N.

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)**

Resumen expandido

TANCREDI, N., ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J., FAJARDO-DIAZ, J., LOPEZ, F., MUÑOZ SANDOVAL, E.

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)**

Resumen expandido

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

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 - UDeLaR / 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)**

Resumen expandido

TANCREDI, N. , AMAYA, A. , García, L. , Marcuzzo, J. , ANA CLAUDIA PINA

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 - UDeLaR / 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)**

Resumen expandido



TANCREDI, N. , ANA CLAUDIA PINA , García, L. , AMAYA, A.

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 - UDeLaR / 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)**

Resumen expandido

ANA CLAUDIA PINA , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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 - UDeLaR / 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)**

Resumen

TANCREDI, N. , ANGIE QUEVEDO , BUSSI, J. , Fajardo Díaz, J. , López Urías, F. , Muñoz Sandoval, E.

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 nitrógenocarbon 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)**

Resumen

ANGIE QUEVEDO , BUSSI, J. , TANCREDI, N. , Fajardo Díaz, J. , López Urías, F. , Muñoz Sandoval, E.

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)**

Resumen

AMAYA, A. , TANCREDI, N.

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)**

Resumen

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

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)**

Resumen

IBÁÑEZ C.M., Passarella, D., TANCREDI, N., A.CAMARGO

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)**

Resumen

ANA CLAUDIA PINA, García, L., TANCREDI, N., AMAYA, A.

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)**

Resumen

ANA CLAUDIA PINA, AMAYA, A., TANCREDI, N., Ania, C.

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)**

Resumen

ANA CLAUDIA PINA , García, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Resumen

TANCREDI, N.

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)**

Resumen

TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia , De Vivo, J. , A. CUÑA , AMAYA, A.

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 as pathway to produce wood biomass biofuel (2018)**

### **Hydrothermal liquefaction: a pathway to produce woody biomass biofuels (2018)**

Resumen

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

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)**

Resumen

TANCREDI, N. , ANGIE QUEVEDO , BUSSI, J. , Fajardo Díaz, J. L. , López Urias, F. , Muñoz Sandoval, E.

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 - UDeLaR / 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)**

Resumen expandido

Portugau. P , DE LOS SANTOS. C , CASTIGLIONI, J. , TANCREDI, N. , TORRES, M.

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 agroindustrial activities (2017)**

Resumen expandido

TANCREDI, N. , G. PENA-VERGARA, Durante, A. , Curto, P. , Franco, E. , ANA CLAUDIA PINA, AMAYA, A.

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)**

Resumen expandido

da Silva, E. , A. CUÑA, Carmina Reyes Plascencia , Marcuzzo, J. , TANCREDI, N. , Khan, S. , Ribeiro Baldan, M. , de Fraga Malfatti, C.

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)**

Resumen

Cadorin, M. , Da Silva Leal, .E. , A. CUÑA , TANCREDI, N. , Malfatti, C. de F.

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)**

Resumen expandido

ANA CLAUDIA PINA, Marcuzzo, J. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Resumen expandido

ANA CLAUDIA PINA, Marcuzzo, J., A. CUÑA, Baldan, M., TANCREDI, N., AMAYA, A.

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)**

Resumen expandido

J. DE VIVO, TANCREDI, N., Cremer, T.

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)**

Resumen expandido

ANA CLAUDIA PINA, García, L., Marcuzzo, J., TANCREDI, N., AMAYA, A.

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)**

Resumen expandido

García, L., ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., AMAYA, A.

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)**

Resumen expandido

Franco, E., ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., AMAYA, A.

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>/LaZr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (2017)**

Resumen expandido

ANGIE QUEVEDO, BUSSI, J., TANCREDI, N., Fajardo, J. L., López Urias, F., Muñoz Sandoval, E.

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

Areas 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)**

Resumen expandido

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

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: licuefacción hidrotérmica madera de pino biocombustibles

Areas 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)**

Resumen expandido

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

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

Areas 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)**

Resumen

J. DE VIVO , Cremer, T. , TANCREDI, N.

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

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 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)**

Resumen

REYES, C. , BUSSI, J. , TANCREDI, N.

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/carbon hidrotermal para su uso como electrodos de supercondensadores (2016)**

Resumen

REYES, C. , TANCREDI, N. , MARCUZZO, J. , BALDÁN, M. , CUÑA, A.

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)**

Resumen

GARCÍA, L., PINA, A. C., TANCREDI, N., AMAYA, A.

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)**

Resumen

ELEN LEAL DA SILVA, CUÑA, A., TANCREDI, N., S. CAMPOS AMICO, C. MALFATTI

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)**

Resumen

BANFI, M., FLECCHIA, S., PINA, A. C., AMAYA, A., TANCREDI, N.

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)**

Resumen

CUÑA, A. , ELEN LEAL DA SILVA , TANCREDI, N. , CÉLIA DE FRAGA Malfatti

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)**

Resumen

TANCREDI, N. , ELEN LEAL DA SILVA , CUÑA, A. , ORTEGA VEGA, M. R. , CLÁUDIO RADTKE , GIOVANNA MACHADO , S. CAMPOS AMICO , CÉLIA DE FRAGA Malfatti

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 / Electrocatálisis  
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)**

Resumen  
TANCREDI, N.

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  
Áreas 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)**

Completo  
CUÑA, A. , ELEN LEAL DA SILVA , ORTEGA, M. R. , CLÁUDIO RADTKE , TANCREDI, N. , S. C.  
AMICO , C. Malfatti

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  
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  
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)**

Completo  
REYES, C. , TANCREDI, N.

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

Áreas 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)**

Resumen

AMAYA, A. , PINA, A. C. , ANGELA CHIARELLI , GARCÍA, L. , TANCREDI, N.

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

Áreas 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)**

Resumen expandido

Carmina Reyes Plascencia , TANCREDI, N.

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

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 Carmina Reyes

#### **Obtención y caracterización de fibras de carbón activado de origen animal (2015)**

Resumen expandido

ANA CLAUDIA PINA , García, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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

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 Ana Claudia Pina

#### **Influence of activation method on biocarbon- and Vulcan- supported catalysts (2015)**

Resumen

Leal da Silva, E. , Ortega Vera, M. R. , A. CUÑA , TANCREDI, N. , Malfatti, C. de F.

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)**

Resumen expandido

J. DE VIVO , A. CUÑA , TANCREDI, N.

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)**

Resumen expandido

Marcuzzo, J. , ANA CLAUDIA PINA , García, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Resumen expandido

A. CUÑA , TANCREDI, N. , BUSSI, J. , Barranco, V. , Centeno, T. A. , Rojo, J. M.

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)**

Resumen

CUÑA, A., TANCREDI, N., BUSSI, J., BARRANCO, V., CENTENO, T., QUEVEDO, A., ROJO, JOSÉ MARÍA

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)**

Resumen

QUEVEDO, A., BUSSI, J., TANCREDI, N.

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)**



Resumen

ORTEGA, M. R. , ELEN LEAL DA SILVA , CUÑA, A. , BUSSI, J. , TANCREDI, N. , CÉLIA DE FRAGA MALFATTI

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)**

Resumen

MARCUZZO, J. , CUÑA, A. , TANCREDI, N. , BERNARDI, H.

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)**

Resumen

PACHECO, M. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Resumen expandido

MARCUSSO, J. S. , CUÑA, A. , TANCREDI, N. , POLIDORO, H. A. , OTANI, S. , OTANI, C.

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)**

Resumen

AMAYA, A. , CUÑA, A. , DE VIVO, J. , QUEVEDO, A. , PINA, A. C. , GARCÍA, L. , BUSSI, J. , TANCREDI, N.

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)**

Resumen

AMAYA, A. , CUÑA, A. , DE VIVO, J. , QUEVEDO, A. , PINA, A. C. , GARCÍA, L. , BUSSI, J. , TANCREDI, N.

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

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

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)**

Resumen

PINA, A. C. , GARCÍA, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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

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

Medio de divulgación: Papel

[www.tlmc2014.com](http://www.tlmc2014.com)

#### **Evaluación in vitro de la capacidad de tres adsorbentes para secuestrar aflatoxina B1 y Fumonisina B1 (2013)**

Resumen

MONGE, MARÍA DEL PILAR , MAGNOLI, ALEJANDRA, TANCREDI, N. , MAGNOLI, CARINA E. , CHIACCHIERA, STELLA M.

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

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 / 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)**

Resumen expandido  
CUÑA, A. , GABÚS, M. , M. I. YOSHIDA , TANCREDI, N.

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)**

Resumen expandido  
TANCREDI, N. , DE VIVO, J.

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)**

Resumen expandido  
CUÑA, A. , TANCREDI, N. , BUSSI, J. , DEIANA, C. , M. F. SARDELLA , BARRANCO, V. , ROJO, JOSÉ MARÍA

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)**

Resumen expandido  
MIRANDA, T. , CUNHA, C. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Resumen expandido  
PINA, A. C. , GARCÍA, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Completo  
ELEN LEAL DA SILVA , PATRÍCIA DOS SANTOS CORREA , CUÑA, A. , TANCREDI, N. , S. CAMPOS AMICO , CÉLIA DE FRAGA MALFATTI

Evento: Internacional  
Descripción: 17º Congresso Brasileiro de Catálise e VII Congresso de Catálise do Mercosul  
Ciudad: Gramado  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Anais do 17º Congresso 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)**

Completo  
AMAYA, A. , GARCÍA, R. , OPORTUS, M. , REYES, P. , BUSSI, J. , CONTRERAS, M. , TANCREDI, N.

Evento: Nacional  
Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono

Ciudad: Río 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)**

Completo

AMAYA, A. , PINA, A. C. , GARCÍA, L. , TANCREDI, N.

Evento: Nacional

Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono

Ciudad: Río 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)**

Completo

CUÑA, A. , M. I. YOSHIDA , TANCREDI, N.

Evento: Nacional

Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono

Ciudad: Río 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)**

Completo

TANCREDI, N.

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)**

Completo

CORENGIA, M. , DE VIVO, J. , SARACHIK, A. , AMAYA, A. , TANCREDI, N.

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)**

Completo

AMAYA, A. , TANCREDI, N.

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAUQUI)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAUQUI).

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)**

Resumen

CUÑA, A. , TANCREDI, N. , P.C. PINHEIRO, M. I. YOSHIDA

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)**

Resumen

MARTÍNEZ, N. , UCHA, A. , QUEVEDO, A. , CLAVIJO, D. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

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)**

Completo

MARTÍNEZ, N. , UCHA, A. , QUEVEDO, A. , CLAVIJO, D. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

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)**

Completo

MARTÍNEZ, N. , UCHA, A. , QUEVEDO, A. , CLAVIJO, D. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

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)**

Completo

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , SILVA, H. , DEIANA, C.

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: cáscara de arroz carbón activado briqueta

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: CD-Rom

**Pellets de carbón y alquitrán de madera: producción y evaluación de los mismos como combustible alternativo (2008)**

Completo  
TANCREDI, N. , AMAYA, A. , CORENGIA, M. , SARACHIK, A.

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)**

Completo  
CUÑA, A. , TANCREDI, N.

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)**

Resumen  
M. F. SARDELLA , DEIANA, C. , GRANADOS, D. , J. ROMERO , E. AGUILAR , TANCREDI, N.

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)**

Resumen  
MAGALHÃES, F. , LAGO, R. M. , S. C. BOTTREL , J. FABRIS , M. PEREIRA , M. ROSMANINHO , E. JARDIM , L. C. OLIVERA , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Resumen

AMAYA, A. , TANCREDI, N.

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)**

Completo

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

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)**

Resumen

GRANADOS, D. , R. VENTURINI , AMAYA, A. , SERGIO, M. , TANCREDI, N. , DEIANA, C.

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)**

Completo  
TANCREDI, N. , MEDERO, N. , CLAVIJO, D. , AMAYA, A.

Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Nacional de Tecnología Textil  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2006  
Palabras clave: carbón activado colorante textil  
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  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Evaluation of activated carbon from pinus tadea as adsorbents for sulphur compounds present in gasoline (2005)**

Resumen  
AMAYA, A. , MEDINA, N. , TANCREDI, N.

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  
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: Papel

**Use of grape stalk to obtain activated carbon (2005)**

Completo  
TANCREDI, N. , AMAYA, A. , SARDELLA, F. , AGUILAR, E. , DEIANA, C.

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  
Áreas 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)**

Completo  
TANCREDI, N. , AMAYA, A. , MEDERO, N.

Evento: Regional  
Descripción: Primer Congreso Interamericano de Residuos  
Ciudad: Mérida  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: carbón activado 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 / Energía  
Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Calorific value of coke and lubricant oil as industrial wastes (2005)**

Resumen

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

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

Áreas 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)**

Resumen

AMAYA, A., MEDERO, N., TANCREDI, N., R. CARMONA, LLEIGUE, L.

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

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 / Energía

Medio de divulgación: Papel

#### **Thermogravimetric study of carbon pellets from Eucalyptus char and tar and its gasification to active carbon pellets (2004)**

Resumen

AMAYA, A., PÍRIZ, J., TANCREDI, N., CORDERO, T.

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 alquitran de madera pellet

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Tecnología limpia para la separación de olefinas ligeras (2004)**

Completo

MEDINA, N., MORTEO, N., OLDAK, B., AMAYA, A., TANCREDI, N.

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)**

Completo  
MEDINA, N. , MORTEO, N. , OLDAK, B. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

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)**

Resumen  
AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , SILVA, H. , DEIANA, C.

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)**

Resumen  
R. CARMONA , A. CORUJO , L. YERMÁN , CASTIGLIONI, J. , AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , LLEIGUE, L. , A. PASTOR

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 analisis 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)**

Resumen  
BUSSI, J. , TANCREDI, N. , CASTIGLIONI, J. , SERGIO, M. , AMAYA, A. , MEDINA, N.

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  
Áreas 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)**

Resumen

L. YERMÁN , AMAYA, A. , TANCREDI, N.

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

Áreas 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)**

Completo

RINCÓN, J.M. , RODRÍGUEZ CASTELLÓN, E. , SERGIO, M. , TANCREDI, N. , DEIANA, C. ,  
BEHRENS, C. , MEDINA, N.

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

Áreas 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)**

Completo

RINCÓN, J.M. , TANCREDI, N. , CLERICUZI, G. , AUTIÉ, M.A. , BEHRENS, C. , MEDINA, N.

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

Áreas 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)**

Completo

AUTIÉ, M.A. , TANCREDI, N. , CHUMPITAZ, O. , AMAYA, A. , GONZALEZ, E. , PÍRIZ, J. , CARRERAS,  
M. , DE LAS POZAS, C.

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  
Áreas 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)**

Resumen  
TANCREDI, N. , MEDERO, N. , MÖLLER, F. , PÍRIZ, J. , PLADA, C.

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  
Áreas 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)**

Resumen  
TANCREDI, N. , PÍRIZ, J. , MÖLLER, F. , CORDERO, T.

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  
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  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

**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 (ONUUDI)  
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- Inscripto en el Libro 17 del Registro de Derechos de Autor con el número 2269

Areas 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: Irrestringida

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: Irrestringida

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: Restricta

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

Areas 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

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 / 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: Restringida

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 heterogénea

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: Restringida

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 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 cinetica 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 / CINETICA QUIMICA

## 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

#### 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 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 PROCENCIA 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**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Revista de la Asociación de Educadores en Química ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Science Journal of Chemistry ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Environmental and Engineering Science (Thomson & Reuters) ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of the Brazilian Chemical Society ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**ION ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Chemical Reactor Engineering. ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Separation and Purification Technology ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Fuel Processing Technology ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Revista Latinoamericana de Recursos Naturales ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Environmental Engineering and Management Journal ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Energy ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Industrial & Engineering Chemistry Research ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Energy & Fuels ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Chemical and Biochemical Engineering Quarterly ( 2006 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

**J. of Environmental Management ( 2005 / 2005 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Colloid and Interfase Science ( 2004 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

Se continúa recibiendo manuscritos de esta publicación para ser evaluados

### **Journal of Hazardous Materials ( 2004 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

Se continúa recibiendo manuscritos de esta publicación para ser evaluados

### **Bioresource Technology ( 2004 / 2008 )**

Cantidad: De 5 a 20

Se continúa recibiendo manuscritos de esta publicación para ser evaluados

### **REVISIONES**

#### **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

#### **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

#### **Lignocellulose ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **International Journal of Hydrogen Energy ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD CHEMISTRY ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Adsorption ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Biomass and Bioenergy ( 2010 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

#### **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry ( 2008 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

#### **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 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**

**Oustandind Contribution in Reviewing ( 2014 / 2014 )**

Holanda

Cantidad: Menos de 5  
Elsevier, Biomass and Bioenergy

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Tribunal para Ayudante o Asistente de Fisicoquímica ( 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 Fisicoquímica a través de Llamados concursables, tanto para tareas de docencia como para Cargos de Proyectos de Investigación.

**JURADO DE TESIS**

**Maestría en Ciencias Agrarias ( 2016 / 2018 )**

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

Nivel de formación: Doctorado

7 TRIBUNALES DE DOCTORADO EN QUÍMICA INTEGRADOS A LA FECHA

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Estudios de procesos de adsorción-desorción de fármacos sobre fibras de carbón activado (2016)**

Tesis de maestría

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ana Claudia Pina

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2015)**

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/Idioma: Brasil, Portugués

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.

#### **Licuefacción de madera de eucalipto y pino por métodos hidrotérmicos (2014) Trabajo relevante**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carmina Reyes Plascencia

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: madera de eucalipto madera de pino 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 / 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 (2008)**

Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Nombre del orientado: Andrés Cuña

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carbón activado compuestos carbón-metal energía supercondensadores electroquímica

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 / 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, pasaje a Doctorado aprobado.

### **Aprovechamiento del escobajo de uva para la preparación de adsorbentes (2004)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Juan, Argentina

Programa: Maestría en Tecnologías Ambientales

Nombre del orientado: Deiana, Cristina

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Argentina, Español

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 (2002)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Amaya, Alejandro

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2011)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Química

Nombre del orientado: Angie Quevedo

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2008)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Nombre del orientado: ANDRES CUÑA

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: pirólisis carbón vegetal

Áreas 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 (2012)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Angie Quevedo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: catálisis nanotubos de carbono

Áreas 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 (2011)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Jorge De Vivo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carbonización nanomateriales pirólisis hidrotérmica

Áreas 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,

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

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Andrés Cuña

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: pirólisis combustión carbón vegetal cinetica química

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 (2005)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Medero, Natalia

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2004)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Amaya, Alejandro

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / carbón activado

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**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 - UDeLaR / 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. Actúo 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.

**Evaluación de la ceniza de cáscara de arroz como adsorbente para la retención de componentes relevantes (2017)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jonathan Lacuesta  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cáscara de arroz adsorción tratamiento de aguas ceniza  
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  
Cotutor de Tesis junto a la Ing. Soledad Gutiérrez

#### **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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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  
Areas 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.

#### **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 - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química  
Nombre del orientado: Sardella, Fabiana  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: carbón activado adsorción FTIR modificación de carbones metales pesados  
Areas 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 ya presentada y aprobada en 2008.

#### **GRADO**

#### **Evaluación del almidón de maíz como aglomerante para pellets de carbón vegetal: obtención y caracterización como combustible (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: ANDRES SARACHIK  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: pirólisis análisis térmico pellet carbón almidón  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

#### **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 - UDeLaR, 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

### **Otros datos relevantes**

## PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

### **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 (ABCARB)

### **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)**

ICI

**Beca IUPAC - UNESCO (1988)**

IUPAC - UNESCO

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**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 Metalurgica, 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° Encontro 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 química 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 Eucaliptus 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

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 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

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 / 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

Áreas 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

Áreas 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/carbono hidrotérmico 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 carbonos activados 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 carbonos activados 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, Electroquímica / Energía

### **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 isoterma 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,

Electroquímica / fibras de carbono

**XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica 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 Fisicoquímica

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

Assessment 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 térmico energía

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 cinéticos sobre la influencia de carbono activado en la reducción fotocatalítica 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 Catalis

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 carbono 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 carbono activado madera de eucalipto

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Pellets de carbono 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: carbono vegetal alquitrán de madera madera de eucalipto pellet carbono

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: carbono 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: carbono 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

**14º 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. Vezoso.

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, Electroquímica / PIROLISIS Y COMBUSTION DE BIOMASA

### **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 Congreso 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 Congreso 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 cinetica quimica

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

Áreas 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 Argentinian 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

Áreas 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

Áreas 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

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 / 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 alquitrán de madera análisis térmico pellet carbón

Áreas 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

Áreas 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

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 / fotocatalisis heterogénea

#### **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

Áreas 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

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 / desulfurización

#### **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: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

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 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: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Palabras Clave: carbón activado residuos madera

Áreas 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

Áreas 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

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

**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

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 / 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 Catalis

Palabras Clave: carbón activado adsorción cromo (VI) fotocatalisis heterogénea

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 granulacion. 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 carbono cromo (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 carbono activación 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 cinetica quimica

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 cinetica quimica

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**

#### **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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: combustión retardante de fuego eucalipto pino

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: nanoestructuras de carbono espintrónica

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: adsorción de proteínas estabilidad de coloides adyuvantes de inmunización

Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

LLAMADOS A OPORTUNIDAD DE ASCENSO 2019-Udelar. Evaluado como "sobrecalificado" para la oportunidad de ascenso de grado 4 a grado 5 en Facultad de Química. Diciembre 2019.

ORGANIZACIÓN DEL PANEL DE PRODUCCION Y USOS DE BIOMETANO, en el marco del Proyecto Cyted 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>161</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	33
Completo	33
<b>Trabajos en eventos</b>	114
<b>Libros y Capítulos</b>	14
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	13
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>12</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	11
<b>EVALUACIONES</b>	<b>61</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	15
<b>Evaluación de eventos</b>	13
<b>Evaluación de publicaciones</b>	28
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>22</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	13
Iniciación a la investigación	5
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	2

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	9
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	2