

## FORMACION ACADÉMICA

### Grado

- Química – Egresada de Facultad de Química - Universidad de la República (UDELAR), en el año 2013.
- Bachiller en Química – Egresada de Facultad de Química - Universidad de la República, (UDELAR), en el año 2007.

### Posgrado

- Doctorado en Química - Facultad de Química - Universidad de la República Uruguay (UDELAR), en ejecución desde el año 2015.  
Título: Valorización de subproductos industriales y planteo de nuevos precursores para el crecimiento de CNTs.

## FORMACION COMPLEMENTARIA

### Cursos corta duración

- 07/2015 – 08/2015: Microscopía Raman confocal aplicada a la caracterización de materiales.  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay
- 11/2014 – 11/2014: Escuela del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay
- 02/2014 – 02/2014: Membranas poliméricas para celdas de combustible  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay
- 02/2013 – 02/2013: Materiales para la conversión y el almacenamiento de energía  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay
- 07/2008 – 07/2008: Contaminantes emergentes en aguas  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay
- 05/2007 – 06/2007: Nanocompósitos para aplicaciones estructurales y multifuncionales  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

- 03/2007 – 04/2007: Propiedades físicas y mecánicas de materiales poliméricos amorfos  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

### **Áreas de actuación**

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

### **Actuación Profesional**

#### **Cargos desempeñados actualmente**

- Asistente, Cátedra de Físicoquímica, Docente Grado 2, Facultad de Química, Universidad de la República: desde agosto de 2012.
- Docente, materia Físicoquímica, Tecnólogo Químico, Carrera Terciaria, Convenio Universidad de la República (UDELAR) – Consejo de Educación Técnico Profesional (CETP): desde junio de 2013.

### **Actividades**

- 09/2007 – Actual

Líneas de Investigación, UdeLaR, Facultad de Química, DETEMA, Cátedra de Físicoquímica y LAFIDESU

Preparación y caracterización de materiales carbonosos, Integrante del Equipo

- 03/2009 – Actual

Docencia, Grado

Laboratorio de Físicoquímica 103, Asistente, Bachiller en Ciencias Químicas

- 03/2009 – Actual

Docencia, Grado

Laboratorio de Físicoquímica 101-102, Asistente, Bachiller en Ciencias Químicas

- 10/2011 - 06/2012

Pasantías, Facultad de Química, UdeLaR

Desarrollo y caracterización de materiales carbonosos

- 04/2012 - 04/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo, UdelaR, Facultad de Química y LAFIDESU

Cooperación Brasil-Uruguay para el desarrollo de catalizadores soportados en materiales carbonosos para conversión de energía a partir de fuentes renovables, Integrante del Equipo

- 04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo, Universidad de la República (UdelaR), Facultad de Química y LAFIDESU

Producción de biocombustibles líquidos por licuefacción hidrotérmica de residuos forestales, Integrante del Equipo

- 04/2012 - 09/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo, UdelaR, Facultad de Química-Cátedra de Fisicoquímica y LAFIDESU

Obtención y caracterización de nanotubos de carbono mediante deposición química de vapor sobre óxidos mixtos: Fe/La/Zr/O y Ni/La/Zr/O, Coordinador o Responsable

- 09/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo, UdelaR, Facultad de Química-Cátedra de Fisicoquímica y LAFIDESU

Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía, Integrante del Equipo

- 06/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo, UdelaR, Facultad de Química  
Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electroadsorción sobre carbón activado, Integrante del Equipo

- 04/2007 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo, UdelaR, Facultad de Química-Cátedra de Fisicoquímica y LAFIDESU

Influencia de fenómenos de adsorción en reacciones fotocatalíticas, Otros/Colaborador como becaria de PEDECIBA (Iniciación a la investigación)

## *Líneas de investigación*

Título: Preparación y caracterización de materiales carbonosos  
Tipo de participación: Integrante del Equipo

### *Proyectos*

2007 – 2009

Título: Influencia de fenómenos de adsorción en reacciones fotocatalíticas,  
Tipo de participación: Otros/Colaborador como becaria de PEDECIBA (Iniciación a la investigación)

Tipo: Desarrollo

2009 – 2011

Título: Eliminación de metales pesados en solución acuosa por adsorción y electrosorción sobre carbón activado

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Tipo: Investigación

2009 – 2012

Título: Supercondensadores a partir de materiales carbonosos para almacenamiento de energía

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Tipo: Investigación

2012 – 2013

Título: Obtención y caracterización de nanotubos de carbono mediante deposición química de vapor sobre óxidos mixtos: Fe/La/Zr/O y Ni/La/Zr/O

Tipo de participación: Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

2013 – 2015

Título: Producción de biocombustibles líquidos por licuefacción hidrotérmica de residuos forestales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Tipo: Investigación

2012 – 2016

Título: Cooperación Brasil-Uruguay para el desarrollo de catalizadores soportados en materiales carbonosos para conversión de energía a partir de fuentes renovables

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Tipo: Desarrollo

### ***Producción científica/tecnológica***

Las actividades de investigación se llevan a cabo en la Cátedra de Fisicoquímica y el Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies (LAFIDESU) del DETEMA, Facultad de Química, Universidad de la República Oriental del Uruguay, donde comencé a integrar el Grupo de Trabajo, como Becaria (Beca de iniciación a la Investigación otorgada por PEDECIBA) en el año 2007 y donde continúo haciéndolo hasta el día de hoy, por medio de extensiones de mi cargo de grado 2 de la Cátedra de Fisicoquímica. La línea de investigación en la que participo se denomina Preparación, caracterización y utilización de adsorbentes carbonosos.

Integra el *“Grupo de Adsorbentes y Catalizadores para Protección Ambiental, Valorización de Residuos y Química Fina”*, con identificación 199725 en CSIC y el Grupo *“Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies (LAFIDESU)”*, con identificación 1272.

El grupo de trabajo, desde sus inicios en 1991, ha aportado grandes avances en la preparación de carbón activado a partir de desechos industriales, contribuyendo al agregado de valor a estos productos mediante su transformación en materiales más complejos.

Con estos objetivos en mente he realizado mi trabajo colaborando en este proceso.

Considero que mediante el trabajo en grupo realizado he logrado avanzar en los conocimientos adquiridos y su aplicación, optimizando y estudiando nuevas formas de aplicación, como lo ha sido la confección de electrodos de carbón activado en polvo para estudios de electrosorción y el estudio del armado de supercondensadores para su aplicación en el almacenamiento de energía.

Se ha trabajado en colaboración con investigadores de otros países, lo cual establece una instancia de intercambio de conocimiento muy productiva. Esto incluye la colaboración con la Prof. Fabiana Sardella en la realización de estudios de adsorción en fase acuosa, así como la colaboración con un grupo de España (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid), en el marco de un Proyecto financiado por la ANII.

Se realizó además la propuesta de un Proyecto en el área de Nanotubos de Carbono que fue aprobado y financiado por CSIC, que está actualmente en curso y del cual soy responsable. Las actividades realizadas, que incluyen cursos de especialización, han contribuido a mi formación académica, aportando experiencia y nuevos conocimientos en esta área, así como reforzando los conocimientos adquiridos con anterioridad y permitiéndome realizar el Practicantado de fin de carrera y concluir la misma en el 2013.

## **Producción bibliográfica**

### **Artículos publicados**

#### **Arbitrados**

Completo

A. Cuña; N. Tancredi; J. Bussi; V. Barranco; T. Centeno; Angie Quevedo; J. M. Rojo

***Biocarbon monoliths as supercapacitors electrodes: influence of wood anisotropy on their electrical and electrochemical properties.***

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

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Estados Unidos*; ISSN: 00134651; DOI: 10.1149/2.0391412jes - <http://jes.ecsdl.org/content/161/12/A1806.abstract>

### **Artículos aceptados**

#### **Trabajos en eventos**

De los Santos, C.; Angie Quevedo; Castiglioni, J.

***Combustión total de acetona sobre catalizadores óxido de manganeso másico y soportado sobre PILC-Al, 2015***

Evento: Internacional, Regional , VIII Congreso de Catálisis del Mercosur (MERCOCAT 2015), Bahía Blanca, Argentina, 2015

Anales/Proceedings: Actas del VIII Congreso de Catálisis del Mercosur (MERCOCAT 2015)

Arbitrado: SI

---

De los Santos, C.; Angie Quevedo; Castiglioni, J.

***Oxido de manganeso másico y soportado sobre PILC-AL para la combustión total de propano, 2014***

Evento: Internacional, Internacional, XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT2014), Medellín, Colombia, 2014

Anales/Proceedings: Actas del XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT2014)

Arbitrado: SI

---

Angie Quevedo; J. Bussi; N. Tancredi.

***Preparación de nanotubos de carbono por el método CVD con catalizadores de Ni utilizando limoneno y acetileno como precursores, 2014***

Evento: Regional , Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, Punta del Este , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, 58

Arbitrado: SI

---

A. Amaya; A. Cuña; J. De Vivo; Angie Quevedo; A. C. Pina; L. García; N. Tancredi; J. Bussi

***Actividades del Grupo de Adsorbentes Carbonosos de la Facultad de Química de Montevideo, 2014***

Evento: Regional, Workshop sobre Adsorción, Adsorbente y sus Aplicaciones, San Luis, Argentina , 2014

---

A. Amaya; A. Cuña; Angie Quevedo; J. De Vivo; A. C. Pina; L. García; N. Tancredi; J. Bussi

***Preparación y caracterización de Adsorbentes Carbonosos para Medio Ambiente y Energía, 2014***

Evento: Regional, Workshop sobre Adsorción, Adsorbente y sus Aplicaciones , San Luis, Argentina, 2014

---

A. Cuña; N. Tancredi; J. Bussi; V. Barranco; T. Centeno; J. M. Rojo; Angie Quevedo

***Influencia de la anisotropía de la madera en el comportamiento eléctrico y electroquímico de monolitos de biocarbón para electrodos de supercondensadores, 2014***

Evento: Internacional, Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, Punta del Este, 2014

Anales/Proceedings:

Arbitrado: SI

---

Angie Quevedo; J. Bussi; N. Tancredi

***Influencia de la anisotropía de la madera en el comportamiento eléctrico y electroquímico de monolitos de biocarbón para electrodos de supercondensadores, 2014***

Evento: Internacional, Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, Punta del Este, Uruguay, 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Primer Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía, 58.

Arbitrado: SI

---

N. Martinez; J. Bussi; A. Ucha; Angie Quevedo; D. Clavijo; N. Tancredi

***Influencia de fenómenos de adsorción en la reducción fotocatalítica de cromo(VI) en solución acuosa, 2008***

Evento: Regional, IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Arbitrado: SI

---

Angie Quevedo; N. Martinez; A. Ucha; D. Clavijo; N. Tancredi; J. Bussi

***Estudios cinéticos sobre la influencia de carbón activado en la reducción fotocatalítica de cromo(VI) en solución acuosa, 2008***

Evento: Internacional, XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España

Anales/Proceedings: Proceedings de XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1228, 1237

Arbitrado: SI

---

## **Presentaciones en eventos**

### **Congreso**

***Combustión total de acetona sobre catalizadores óxido de manganeso másico y soportado sobre PILC-Al, 2015***

Nombre del evento: XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis del Mercosur;

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Catálisis

---



## **Congreso**

### ***Estudio de biocarbones como material activo para electrodo de supercondensadores, 2013***

Nombre del evento: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI;

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

## **Congreso**

### ***Influencia de fenómenos de adsorción en la reducción fotocatalítica de Cr(VI) en solución acuosa, 2008***

Nombre del evento: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química;

Nombre de la institución promotora: Facultad de ingeniería

## **Simposio**

### ***Estudios Cinéticos sobre la influencia de carbón activado en la reducción fotocatalítica de Cr(VI) en solución acuosa, 2008***

Nombre del evento: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis (SICAT 2008), Benalmádena Costa, España 2008

## **Taller**

### ***Preparación de nanotubos de carbono por el método CVD con catalizadores de Ni utilizando limoneno y acetileno como precursores, 2014***

Nombre del evento: Primer taller latinoamericano de materiales de carbono para medio ambiente y energía

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Carbono

## **Taller**

### ***Actividades del grupo de adsorbentes carbonosos de la Facultad de Química de Montevideo Uruguay, 2014***

Nombre del evento: Workshop sobre adsorción adsorbentes y sus aplicaciones;

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis

## **Taller**

### ***Preparación de adsorbentes carbonosos para medio ambiente y energía, 2014***

Nombre del evento: Workshop sobre adsorción adsorbentes y sus aplicaciones;

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis