

Danay Osorio Meléndez

Dr. (c) en Química.

- **Dirección:** Ricardo Morales 2960, depto. 904. San Miguel. Santiago
- **Cédula de Identidad:** 16.776.648-K
- **Fecha de Nacimiento:** 20-Enero-1988
- **Teléfono / celular:** +56992262413
- **E-mail:** dkosorio@uc.cl

Doctora en Química en vías de obtención de grado. Profesional altamente calificada para afrontar nuevos desafíos, versátil y en constante aprendizaje. Formación en amplias ramas de la química, habilidades en síntesis orgánica, inorgánica, organometálica y catálisis, lo que me ha permitido desarrollarme como investigadora, solucionadora de problemas y buscadora de oportunidades. La ciencia me ha enseñado el orden, la constancia, la responsabilidad, la disciplina y la proactividad necesaria para sacar adelante cada desafío que se me ha planteado. Creo en las capacidades individuales que cada persona y siempre veo la forma de potenciarlas mediante trabajo en grupo.



EXPERIENCIA



▶ Doctoranda

Pontificia Universidad Católica de Chile
Marzo 2013 - Presente

Estudiante de Doctorado en laboratorio de síntesis organometálica y catálisis. Proyecto de tesis centrado en Química verde, diseño y síntesis de ligandos y complejos metálicos para la obtención catalítica de polímeros biodegradables, y para la transformación catalítica de CO₂ en productos de valor agregado. Doctoranda e investigadora de proyectos FONDECYT y Núcleo Milenio.

- *Pasantía Doctoral en Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, España. (5 meses)*
- *Pasantía Doctoral en Green Chemistry Centre of Excellence de University of York, York, Inglaterra (4 meses)*

▶ Ayudante de Química General

Pontificia Universidad Católica de Chile
Marzo de 2014 - Presente

He trabajado durante mi formación como Doctora, en diversas ayudantías, tanto de Cátedra como de Laboratorio de Química General I y II para diversas carreras de la Universidad. En estas instancias, he podido desarrollarme como docente, obteniendo en cada curso, buenas evaluaciones docentes por parte de los alumnos, así como de los profesores con los que trabajé.

- *Ayudante de Laboratorio Química General I.*
- *Ayudante de Laboratorio Química General II.*
- *Ayudante de Cátedra Química General I.*

► Químico de Desarrollo

BASF Chile S.A.

Diciembre de 2011 – Agosto de 2012.

Químico de desarrollo del área agro-química. En este trabajo conseguí la mejora en la formulación, costo y propiedades de distintos productos destinados a la protección de cultivos agrícolas. Además, logré conocer otras áreas de investigación dentro de la empresa, como la línea de aditivos para pinturas y la línea de resinas, lo que me permitió capacitarme en la utilización de equipos.

- *Desarrollo de productos agro-químicos.*
- *Puesta en marcha de equipos para la caracterización de productos.*
- *Conocimientos de materias primas, establecer contactos con proveedores.*

► Tesista de Química Industrial

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Marzo de 2011 – Noviembre de 2011.

Desarrollo de tesis en laboratorio de química organometálica bajo proyecto FONDECYT. Obtención de complejos organometálicos de Renio los cuáles posteriormente fueron utilizados para la obtención electroquímica de polímeros organometálicos semi-conductores. Paralelamente, también trabajé como profesora de Laboratorio de Química Analítica General y desarrollé prácticas profesionales.

- *Práctica profesional en Laboratorio SILOB S.A.*
- *Práctica profesional en BASF Chile S.A.*
- *Profesora de Laboratorio de Química Analítica General.*



EDUCACIÓN



Pontificia Universidad Católica de Chile

Doctorado en Química.

2013 – 2017 (Próxima a defensa de Tesis)

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Licenciatura en Química. Químico Industrial.

2006-2011



PREMIOS Y BECAS



- *Mejor Titulada (2011) Ranking Egreso 1/8*
- *Beca Doctorado Nacional CONICYT 2013*



CURSOS Y OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN



- *Monitor científico en Fundación Ciencia Joven (2017)*
- *Teoría y aplicaciones en catálisis homogénea y heterogénea (25-29 Agosto 2014)*
- *Technology Transfer & Intellectual Property (10-11 Julio, 2014)*
- *Resonancia Magnética Nuclear (28-31 Julio, 2014)*
- *I Feria de Divulgación Científica UC: para vivir la Ciencia (7-9 Mayo-2014)*
- *Asesora científica Colegio Municipal Eduardo Lezana Pincheira (2013-2014)*



PARTICIPACIÓN EVENTOS



- *Trabajo Aceptado en: 3rd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry (3-6 Septiembre 2017, York-Inglaterra). Presentación: "Novel bisamidinate alkyl aluminium complexes as catalysts for the production of cyclic carbonates from CO₂ and epoxides". D. Osorio, J. A. Castro-Osma, R. Rojas, A. Otero, M. North.*
- *32° Congreso Latinoamericano de Química/XXXI Jornadas Chilenas de Química (19-22 Enero 2016, Concepción-Chile). Póster: "Synthesis and Characterization of aluminum bisamidinate complexes used in ϵ -Caprolactone Polymerization". D. Osorio, R. Rojas.*
- *Santander International Summer School for Doctoral Students: Molecular Catalysis: Tools for Chemical Synthesis (13-24 Julio 2015, Santiago-Chile) Póster y presentación en inglés: "Synthesis and characterization of bisamidine systems of Al, B, Mg and Zn: CO₂ activation and copolymerization with epoxides" D. Osorio, R. Rojas.*
- *VIII Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción (19-21 Noviembre 2014, Olmué-Chile) Presentación: "Síntesis y caracterización de aductos bisamidínicos con ácidos de Lewis y su utilización en la activación catalítica de CO". D. Osorio, A. Becerra, R. Rojas.*
- *Workshop Pontificia Universidad Católica/University of California Davies (7-9 Julio 2014, Santiago-Chile) Póster: "Síntesis de aductos amidínicos con ácidos de Lewis" D. Osorio, G. Segovia, R. Rojas*



PUBLICACIONES



- *"Ring-Opening Polymerization and Copolymerization of cyclic esters catalyzed by amidinate aluminum complexes" D. Osorio Meléndez, J. A. Castro-Osma, A. Lara-Sánchez, R. S. Rojas, A. Otero. Journal of Polymer Science: Part A Polymer Chemistry, 2017, Vol. 55.; 2397-2407.*



IDIOMAS Y SOFWARES



- *Español Nativo*
- *Inglés avanzado (Lectura, oral y escritura)*
- *Usuario Microsoft Office (Word, Excel y Power Point)*
- *Chem Draw*
- *MestreNova*