

Información personal

Rocío Sierra Ramírez, PhD, MSc (Universidad de los Andes), MSc (Universidad de Texas A&M)

Formación profesional

2010: Texas A&M University, **Doctora en filosofía**, Departamento de Ingeniería Química
2005: Texas A&M University, **Master en Ciencias**, Departamento de Ingeniería Química
1996: Universidad de los Andes, **Magister en Ingeniería Mecánica**
1992: Universidad de América, **Ingeniera Química**

Trayectoria profesional

2010 en adelante: Profesora Asociada, Departamento de Ingeniería Química y de Alimentos, Universidad de los Andes
2009 a 2010: Instructora, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de los Andes
2003 a 2009: Asistente de Investigación, Departamento de Ingeniería Química, Texas A&M University
1996 a 2003: Profesora de cátedra. Departamentos de Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica y Matemáticas. Universidad de los Andes
1992 a 1996: Asistente de Investigación. Convenio de Investigación para el Mejoramiento de la Industria Panelera (CIMPA). Corpoica. Colombia

Premios y reconocimientos

2003: Ganadora de una Beca Fulbright para estudios doctorales en el Estados Unidos, que me permitió iniciar mis estudios doctorales en la Universidad de Texas A&M
1996: Premio otorgado por el Capítulo de Ingenieros Mecánicos de la Universidad de los Andes al mejor proyecto de grado del semestre, por el trabajo de tesis de maestría titulado “Análisis térmico para estimación de parámetros de diseño de intercambiadores piro-tubulares con aplicación en la agroindustria panelera”
1993: Premio Nacional de la Ciencia Alejandro Angel Escobar por el trabajo titulado “Desarrollo de tecnología como factor de cambio en la agroindustria panelera”.
<http://www.faae.org.co/html/ganadoresanoc.htm>

Asociaciones y grupos

Miembro activo del *American Institute of Chemical Engineers* (AIChE), desde 2006

Grupo de Diseño de Productos y Procesos (GDPP) del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de los Andes, desde Marzo de 2009

Miembro activo del Grupo de Conversión de Energía del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de los Andes, desde Junio de 2011.

Comités

Participación como miembro del Comité Curricular del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de los Andes desde Agosto de 2012 hasta Enero de 2017

Miembro del Comité de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes, que estuvo funcional durante el año 2011

Miembro del Comité de Género de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes, funcional desde 2016

Miembro del MAAD de la Universidad de los Andes

Logros e intereses

Desarrollo de tecnologías de reciclaje y uso de desechos. El proyecto de investigación está direccionado al estudio y desarrollo de procesos para el uso de residuos (de cosecha, orgánicos o de otros tipos) en la producción de combustibles, energía y/o otros productos con valor agregado. Incluyendo, pero sin limitarse a estudios de biorrefinerías, sostenibilidad, simulaciones de proceso, cálculos exergéticos y análisis de ciclo de vida aplicado al procesamiento químico-biológico de residuos. Adicionalmente tiene interés en el uso y aprovechamiento de residuos no-bioconvertibles a través de rutas termoquímicas, la tecnología del hidrógeno (electrólisis, almacenamiento e hidrógeno azul) y el uso de calor residual en la producción de energía eléctrica o sistemas de refrigeración/bomba de calor. La Dra Sierra ha dirigido más de 30 proyectos de Maestría y doctorales, ha publicado cerca de 40 artículos científicos y capítulos de libro y ha participado en cerca de 40 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Más detalles [aquí](#)