



CURRICULUM VITAE

NOMBRE: Silvia Margarita Calderón
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Caracas, Distrito Federal,
NACIONALIDAD: Venezolana.
TELEFONO TRABAJO: (58) 274 - 2402141
CORREO ELECTRONICO: silvimar@ula.ve
PROFESION: Ingeniero Químico
OCUPACION: Profesor Agregado. Departamento de Química Industrial y Aplicada.
Escuela de Ingeniería Química. Universidad de Los Andes.
ESPECIALIDAD: Modelado matemático de procesos físico-químicos.
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Físico-Química y Modelado de la Atmósfera (FIQMA)
PAGINA WEB: <http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/silvimar>

Formación Académica

Años	Título Recibido	Institución
1991-1998	Ingeniero Químico. Distinción Cum Laude	Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes
1999-2002	Magíster Scientiae en Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería	Maestría en Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería (EMMA-I). Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes
2002-2006	Philosophiae Doctor en Ingeniería Química	Chemical Engineering Department. College of Engineering. University of South Florida.

Experiencia Profesional

Años	Cargo	Institución
1999-2002	Instructor	Departamento de Química Industrial y Aplicada. Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes
2002-2006	Profesor Asistente	Departamento de Química Industrial y Aplicada. Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes.
2002-2003	Asistente de	Chemical Engineering Department. College of

	Enseñanza	Engineering. University of South Florida.
2003-2006	Asistente de Investigación	Chemical Engineering Department. Collage of Engineering. University of South Florida.
2003-2006	Investigador	Bay Regional Atmospheric Chemistry Experiment (BRACE). University of South Florida.
2006 hasta el presente	Profesor Agregado	Departamento de Química Industrial y Aplicada. Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

Publicaciones y otros documentos de interés

1. *Módulo Interactivo para la Enseñanza de la Destilación*. Tesis para optar al título de Ingeniero Químico de la Universidad de Los Andes (ULA). Venezuela. Septiembre, 1998.
2. *Estudio Numérico del Comportamiento de Dispersiones Gas-Líquido en Tubería Vertical y Régimen Laminar mediante la Técnica de Balance Poblacional*. Tesis para optar al título de Magister Scientiae en “Matemática Aplicada a la Ingeniería”.
3. *Estimation of the particle and gas scavenging contributions to wet deposition of organic and inorganic nitrogen*. A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy Department of Chemical Engineering College of Engineering University of South Florida. Marzo, 2006.
4. Calderón, S.M., Poor, N.D. and Campbell, S.W. *Investigation of the UV photolysis method for the determination of dissolved organic nitrogen in environmental samples*. Journal of the Air and Waste Management Association J. Air & Waste Manage. Assoc. 56:1278–1286 (Septiembre, 2006).
5. Calderón, S.M., Poor, N.D. and Campbell, S.W. *Estimation of the particle and gas scavenging contributions to wet deposition of organic nitrogen*. Atmospheric Environment Vol. 41, N° 20, Junio 2007.
6. Calderón, S.M., Poor, N.D. and Campbell, S.W, Tate, P., Hartsell, B. *Rainfall Scavenging Coefficients for Atmospheric Nitric Acid and Nitrate in a Subtropical Coastal Environment*. Atmospheric Environment (In review)

Ponencias y Posters en Conferencias

1. The Fourth Tampa Bay Area Scientific and Information Symposium. Octubre 27- 30, 2003. St. Petersburg, Florida. Título de Poster: *Determination of Organic Nitrogen Compounds in Atmospheric Aerosols*. Título de Poster: *PM10 Size Distribution at for Peri-Urban Site in Tampa Bay*. (Co-autor).
2. 40st Annual Florida A&WMA “Air and Waste Management Association” Conference Orlando. FL. Septiembre,7-9, 2003. Título de Poster: *Determination of Organic Nitrogen Compounds in Atmospheric Aerosols*.
3. 41st Annual Florida A&WMA “Air and Waste Management Association” Conference Orlando. FL. Octubre 27 -29, 2004. Título de Poster: *Optimization of the UV-photoxidation method for the determination of organic nitrogen in atmospheric samples*.
4. Bay Regional Atmospheric Chemistry Experiment (BRACE) Workshop. University of South Florida (USF). Enero, 2005. Título de la Ponencia: *“Is organic nitrogen an important fraction of the nitrogen deposition flux over Tampa Bay?: measurement and modeling of organic nitrogen compounds in atmospheric samples. Study applied to Tampa Bay, USA”*.
5. Florida Academy of Sciences 69th Annual Meeting. Marzo 18-19, 2005: Tampa,FL. Presentation of the paper “*Organic Nitrogen in Atmospheric Aerosols from Tampa Bay, FL*”. Silvia Calderón, Noreen Poor, Scott Campbell. El resumen de la ponencia fue publicado en el sumario de la Conferencia.
6. 98th annual Conference Air And Waste Management Association A&WMA. Junio 21-24 Minneapolis, MN. El contenido del poster fue publicado en el sumario de la Conferencia.
7. 42st Annual Florida A&WMA “Air and Waste Management Association” Conference. St.Pete Beach, FL Noviembre 20-22, 2005. Título de la ponencia: *Organic and Inorganic Nitrogen Concentrations in Atmospheric Aerosols and their Correlation with Meteorological Data*. Poster title: *Organic nitrogen in atmospheric aerosols from Tampa Bay, FL*.
8. 86th Annual Meeting of the American Meteorological Society. 8th Conference on Atmospheric Chemistry. Atlanta, GA Enero, 30 –Febrero, 02 2006. Título de la ponencia: *Analysis of particle formation processes through the effect of meteorological conditions on organic and inorganic nitrogen concentrations in atmospheric aerosols*. (On-line) http://ams.confex.com/ams/Annual2006/techprogram/paper_105312.htm
9. IV Jornadas de Ingeniería Ambiental. Universidad Experimental del Táchira (UNET). Septiembre, 2006. Título de la Ponencia: *Predicción de la Contaminación Atmosférica*

Premios

1. Beca al Alto Rendimiento para estudiantes de Pre-grado otorgado por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología del Estado Mérida (FUNDACITE-MERIDA).
2. Beca para estudiantes de alto rendimiento de Petroquímica de Venezuela (PEQUIVEN).
3. Beca Premio “Axel Hendrickson” por el capítulo de Florida de “The Air and Waste Management Association A&WMA” . Marzo, 2004.
4. Primer Premio en la competencia de posters a nivel de estudiantes graduados en la 41st Annual Florida A&WMA “Air and Waste Management Association” Conference. Orlando. FL. Octubre, 2004.
5. Primer Premio en la competencia estudiantil por becas de the Air and Waste Management Association (A&WMA). Marzo, 2005.
6. Premio “Milton Feldstein” (por A&WMA) en reconocimiento por el trabajo en problemas de calidad del aire. Marzo, 2005.
7. Premio Honorario como Asistente de Investigación Destacado por el Departamento de Ingeniería Química. Universidad del Sur de Florida. Abril, 2005.
8. Primer Premio en la competencia de posters a nivel de estudiantes graduados en la 42st Annual Florida A&WMA “Air and Waste Management Association”. Conference. St.Pete Beach, FL. Noviembre, 2005.
9. Premio de Promoción al Investigador (PPI) 2007. Nivel I. Premio otorgado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Venezuela.