



CURRICULUM VITAE

NOMBRE: Silvia Margarita Calderón

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Caracas, Distrito Federal, 04 de Agosto de 1.975

NACIONALIDAD: Venezolana.

TELEFONO TRABAJO: (58) 274 - 2403005

CORREO ELECTRONICO: silvimar@ula.ve

PROFESION: Ingeniero Químico

OCUPACION: Profesora Asociada. 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)
<http://www.ing.ula.ve/figma/>

PAGINA WEB: <http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/silvimar>

Formación Académica

Años	Título Recibido	Institución
1992-1998	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 Enseñanza	Chemical Engineering Department. College of 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 -2010	Profesor Agregado	Departamento de Química Industrial y Aplicada. Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes
2008 y 2011	Jefe de Departamento	Departamento de Química Industrial y Aplicada. Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes
2010- 2015	Profesor Asociado	Departamento de Química Industrial y Aplicada. Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes
2015-Presente	Profesor Titular	Departamento de Química Industrial y Aplicada. Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes

Otras Actividades

2006 - Presente	Coordinadora	Grupo de investigación para la caracterización físico-química y modelado de la atmósfera (FIQMA) de la Universidad de Los Andes
2011-2013	Coordinadora	Área de Ingeniería Ambiental. Área sustitutiva de proyecto de grado de la Escuela de Ingeniería Química. Universidad de los Andes
2010-2015	Secretaria de Asuntos Culturales	Seccional en la Facultad de Ingeniería de la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA)
2010-2013	Editora Asociada	Revista Ciencia e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (ULA)
2008-2012	Miembro	Sub-comisión de Ciencias Químicas del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico. Universidad de Los Andes.
2006-2008	Profesora Colaboradora	Curso de Química General, programa de ingreso "Fray Juan Ramos de Lora". Universidad de Los Andes.
2009- Presente	Consejera de Facultad	Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (ULA) Cargo obtenido en proceso de votación directa
2006-2009, 2009- Presente	Consejera de Escuela	Escuela de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (ULA). Cargo obtenido en proceso de votación directa.
2013	Participante	International School on Atmospheric Aerosol Physics,

Measurement, and Sampling, La Paz, Bolivia, June 26 – July 3, 2013. Prof. Dr. Alfred Wiedensohler(ali@tropos.de) Leibniz Institute for Tropospheric Research, Leipzig, Germany

Tutorías de Tesis de Pregrado

- “Modelo para estimar la distribución de tamaño de partícula de una suspensión usando medidas de extinción de la luz” a cargo del Br. Rhonald Ortega, Diciembre, 2016
- “Estudio de la deposición húmeda de iones Calcio y Magnesio en La Hechicera, Mérida, Venezuela ” a cargo de la Br. Nayret Y. Calderón Malavé. Se obtuvo mención publicación para el documento final, Julio 2012
- “Concentración y flujos de deposición húmeda de sodio y potasio en La Hechicera, Mérida, Venezuela ” a cargo de la Br. Francis del Valle Lárez R. Julio, 2012
- “Determinación del flujo de deposición ácida por vía húmeda en la ciudad de Mérida, Venezuela” a cargo de la Br. Yessyka Carvajal H. Se obtuvo mención publicación para el documento final. Octubre 2008
- “Modelo simplificado para la remoción de ácido nítrico en la nube” a cargo de la Br. María Virginia Dávila R. Mayo, 2008

Cursos de pre-grado dictados en la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes

- Físicoquímica para Ingenieros
- Termodinámica Química para Ingenieros
- Termodinámica Aplicada
- Matemáticas Especiales
- Materiales para Ingenieros Químicos
- Contaminación del Aire
- Desechos Sólidos
- Laboratorio de Control de la Contaminación
- Laboratorio de Físicoquímica
- Laboratorio de Química Analítica
- Laboratorio de Análisis Instrumental
- Transporte de Contaminantes
- Herramientas para la investigación científica

Cursos de post-grado dictados en el Post-grado en Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes

- Físicoquímica Avanzada
- Termodinámica Avanzada

Unidades curriculares creadas para la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes

- Transporte de Contaminantes. Electiva Técnica de tres unidades crédito.
- Herramientas para la Investigación Científica. Electiva Técnica de cuatro unidades crédito.

Publicaciones y otros documentos de interés

Monografías

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. <http://scholarcommons.usf.edu/etd/2469/>

Artículos Científicos en revistas arbitradas

1. 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). ISSN: 1096-2247 (Print), 2162-2906 (Online)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10473289.2006.10464584>
2. 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. ISSN: 1352-2310
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231006012957>
3. 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 42 (2008) 7757-7767 ISSN: 1352-2310
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231008004949>

4. Calderón, S.M., Edinzo Iglesias S., Josefa Ramoni, Pedro Hoffmann, Carlos Carrillo, Radovan Krejci, Gerd Hochschild, Jochen Gross, Gerhard Kopp. *Variación de la concentración de ozono troposférico en la Estación de Investigación Atmosférica "Alejandro de Humboldt" Mérida, Venezuela (4765 msnm)* Revista Ciencia e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (ULA) v.29 n.2 Mérida, abr. 2008 ISSN: 1316-7081
<http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/article/view/248/270>
5. G. Kopp, J. Gross, G. Hochschild, J. Notholt, M. Sinnhuber, P. Hoffmann, S.M. Calderón. *Inner-tropical ozone measurements at the Merida Atmospheric Research Station (MARS) using ground-based microwave radiometry*. International Journal of Remote Sensing Vol. 30, Nos. 15-16, August 2009, 4019-4032 ISSN: 0143-1161 (Print), 1366-5901 (Online)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01431160902821908>
6. T. Schmeissner, R. Krejci, J. Strom, W. Birmili, A. Wiedensohler, G. Hochschild, J. Gross, P. Hoffmann, and S. Calderon. *Analysis of number size distributions of tropical free tropospheric aerosol particles observed at Pico Espejo (4765m.a.s.l.), Venezuela*. Atmos. Chem. Phys., 11, 3319–3332, 2011 (Atmospheric Chemistry and Physics: ISSN: 1680-7316 (print) 1680-7324 (online) [Fecha de Publicación: 30 Noviembre 2010 (discussion paper)]) <http://www.atmos-chem-phys.net/11/3319/2011/>
7. T. Hamburger, M. Matisans, P. Tunved, J. Strom, S. Calderon, P. Hoffmann, G. Hochschild, J. Gross, T. Schmeissner, and R. Krejci. *Long term in-situ observations of biomass burning aerosol at a high altitude station in Venezuela - sources, impacts and inter annual variability* Atmos. Chem. Phys. Discuss., 13, 13079-13117, 2013 ISSN: 1680-7316 (print) 1680-7324 (online) 17, Mayo. 2013 (discussion paper)
<http://www.atmos-chem-phys.net/13/9837/2013/>
8. Silvia Margarita Calderón, Nayret Y. Calderón M., Yessyka Carvajal H., Edinzo Iglesias S., Francis Larez, Oneida Ramírez, Julio Hernández, Daisy Sosa, José María Anderez, Pedro Hoffmann, Radovan Krejci. *Acidez en la lluvia de Los Andes venezolanos en La Hechicera, Venezuela*. Revista Ciencia e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (ULA). Vol. 34, No. 2, pp. 93-102 (ISSN: 1316-7081 abril-julio 2013) <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/article/view/4575>
9. Silvia Margarita Calderón, Nayret Y. Calderón M., Edinzo Iglesias S., Francis Larez, Oneida Ramírez, Julio Hernández, Daisy Sosa, José María Anderez, Pedro Hoffmann, Radovan Krejci. *Cationes base en la lluvia de Los Andes Venezolanos en La Hechicera, Venezuela*. Revista Ciencia e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (ULA). Vol. 34, No. 3, pp. 153-164 (ISSN: 1316-7081 Agosto- Noviembre 2013) <http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria/article/view/4785>
10. Edinzo Iglesias, Jesús García, Oscar Camacho, Silvia Calderón, Andrés Rosales. *Ecuaciones de sintonización para Controlador por Modos Deslizantes y Control de Matriz Dinámica a partir de un Módulo Difuso*. Revista Axioma No. 14, Octubre, 2015. Pontificia Universidad Católica de Ecuador.
<http://axioma.pucesi.edu.ec/index.php/axioma/article/view/437/427>

11. Edinzo Iglesias, Oscar Camacho, Marco Sanjuan, Carlos Smith, Silvia Calderón, Andrés Rosales. A Parametric Dynamic Matrix Controller Approach for Nonlinear Chemical Processes. WSEAS Transactions on Systems and Control, Vol. 11, pp.397-408, E-ISSN: 2224-2856 <http://wseas.org/wseas/cms.action?id=12128>
12. Silvia Margarita Calderón, Edinzo Iglesias, *La Computación Científica en la Enseñanza de la Ingeniería Química*. Revista Ciencia e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (ULA). Aceptado para publicación
13. Luis C. Valverde, Oscar Camacho, Edinzo Iglesias, Silvia Calderón, Andrés Rosales. Módulo Supervisor Basado en la Técnica de Superficie Deslizante para un Controlador Paramétrico de Matriz Dinámica. Revista Ciencia e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (ULA). Aceptado para publicación

Libros y manuales aceptados para publicación

- Manual de Laboratorio de Análisis Instrumental (co-autora junto a la Prof. Aura Marina González, Tec. Oneida Ramírez y el Tec. Antonio Fernández) Publicaciones del Vice-Rectorado Académico de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
- Manual de Laboratorio de Química Analítica (co-autora junto a los profesores José Gregorio Delgado, Lisandra Chacón, Carmen Borregales, Edilio Villegas, y Julián Suárez, Tec. Antonio Fernández) Publicaciones del Vice-Rectorado Académico de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela
- Manual de Trabajo Experimental en Análisis Instrumental para Ingenieros: Cómo desarrollar habilidades para la investigación con un enfoque sistemático. (co-autora junto a la Prof. Aura Marina González, Tec. Oneida Ramírez y el Tec. Antonio Fernández) ISBN-10: 1537058037 ISBN-13: 978-1537058030 (https://www.amazon.com/Trabajo-Experimental-Análisis-Instrumental-Ingenieros/dp/1537058037/ref=sr_1_2?ie=UTF8&qid=1485384471&sr=8-2&keywords=silvia+calderon)
- Manual de Trabajo Experimental en Fisisicoquímica para Ingenieros Químicos: Cómo desarrollar habilidades para la investigación con un enfoque sistemático. (co-autora junto al Prof. José Belandria, Prof. Antonio Cárdenas, Prof. Laura Márquez y Téc. Yajaira Araque) ISBN-13:9781541384897, ISBN-10: 154138489X (https://www.amazon.com/Trabajo-Experimental-Fisicoquimica-Ingenieros-Quimicos/dp/154138489X/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1485384471&sr=8-1&keywords=silvia+calderon)

Libros en proceso de preparación y/o revisión para publicación

- Herramientas estadísticas, de cálculo y representación gráfica de Excel para Ingenieros Químicos (co-autora junto al Prof. Edinzo Jesús Iglesias Sánchez)
- Herramientas Matemáticas para Ingenieros Químicos (co-autora junto al Prof. Edinzo Jesús Iglesias Sánchez)

Otros documentos

- “Informe sobre la influencia de la modalidad de ingreso en la prosecución académica de las cohortes de nuevo ingreso en las carreras de Ingeniería de la Universidad de los Andes (2004-2010)” Integrantes de la comisión designada por el Consejo de Facultad Prof. Silvia Margarita Calderón (Coordinadora de la comisión) Prof. Delfina Padilla (Coordinadora de la Oficina de Registros Estudiantiles para el momento de nombramiento de la comisión) Prof. Rafael Parra (Coordinador de la Oficina de Admisión Estudiantil) Prof. Jean Dulhoste (Representante Profesoral) Br. Jesús Emilio Sánchez (Representante Estudiantil)”
- Creación de la unidad curricular “Transporte de Contaminantes” Electiva Técnica de la carrera de pre-grado en Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes
- Creación de la unidad curricular “Herramientas para la Investigación Científica” Electiva Técnica de la carrera de pre-grado en Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes
- Propuesta de creación de la unidad curricular “Modelado Matemático de Procesos Ambientales” para la Maestría en Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes

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. Título de la ponencia: Organic and Inorganic Nitrogen Concentrations in Atmospheric Aerosols and their Correlation with Meteorological Data.

7. 42st Annual Florida A&WMA "Air and Waste Management Association" Conference. St.Pete Beach, FL Noviembre 20-22, 2005. Poster title: Organic nitrogen in atmospheric aerosols from Tampa Bay, FL. El contenido del poster fue publicado en el sumario de la Conferencia.
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
10. I Jornadas de Impacto Ambiental en Ingeniería. Universidad de Los Andes (ULA). Junio, 2007. Título de la Ponencia: Estación de Investigación Atmosférica. Alejandro de Humboldt. Pico Espejo. Mérida, Venezuela
11. I Cumbre Latinoamericana energética Petróleo/Ambiente 2008. Mérida, Venezuela. Mayo, 2008 Título de la Conferencia: Patrones de Variación del Ozono Troposférico.
12. II Congreso de Ingeniería Química CONQUIMIC. Isla de Margarita, Venezuela. Marzo, 2012. Título de la Ponencia: " Cómo usar los conocimientos en Ingeniería Química en la estimación del impacto ambiental de un derrame petrolero"
13. I Symposium sobre Procesos y Productos Químicos. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes. Mayo, 2012. Título de la Ponencia: "Impacto Ambiental de un derrame petrolero"
14. Conferencia Anual de la Asociación de Gerencia de Aire y Manejo de Sólidos (2012 Air and Waste Management Association A&WMA 2012 Annual Conference. San Antonio, Texas, USA. Junio,2012. Título de la ponencia "Wet Acid Deposition in a tropical urban site at La Hechicera, Venezuela". Publicación de artículo científico arbitrado en los Proceedings de la Conferencia
15. European Aerosol Conference. Granada, España. Septiembre, 2012. Título del Poster: Long-term observations of aerosol light absorption in the lower tropical free troposphere. T. Hamburger, R. Krejci, M. Matisans, J. Ström, P. Tunved, G. Hoshild, J. Gross, S. Calderon and P. Hoffmann.
16. Krejci R., T. Hamburger, J. Ström, P. Tunved, T. Schmeissner, M. Matisans, S. Calderón, P. Hoffman, Atmospheric aerosol variability and properties in lowermost tropical free troposphere, New aerosol particle formation in Amazonia, International Conference on Nucleation and Atmospheric Aerosols (ICNAA), Fort Collins, Colorado, USA, 24 - 28 June 2013, AIP Conference Proceedings, Vol. 1527, pp. 491-494, doi: 10.1063/1.4803312, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4803312> , Presentación Oral
17. Hamburger T., M. Matisans, J. Ström, P. Tunved, G. Hoshild, J. Gross, S. Calderon, P. Hoffmann, T. Schmeissner, R. Krejci, Classification of aerosol size distributions observed at a tropical high altitude station, European Aerosol Conference (EAC), Prague, Czech Republic, 1 - 6 September 2013, Presentación Oral

18. II Symposium sobre Procesos y Productos Químicos. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes. Noviembre, 2014. Título de la Ponencia: "Uso de las herramientas computacionales en Ingeniería Química "
19. II Jornadas de Impacto Ambiental e Ingeniería. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes. Junio, 2015. Taller: "Transporte, degradación y acumulación de contaminantes en el ambiente " Duración: 4 horas académicas.
20. I Jornadas Petroleras de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes. Taller de Impacto Ambiental de la Industria Petrolera. Duración: 8 horas académicas. 05 de Marzo del 2016.
21. VII Jornadas Científico-Técnicas de la Facultad de Ingeniería. Mérida, Venezuela, 17-21 Octubre 2016. Ponencia: La Computación Científica en la Enseñanza de la Ingeniería Química

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.
10. Programa de Estímulo al Investigador (PEI) 2009. Premio otorgado por Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico. Universidad de Los Andes. Venezuela.
11. Programa de Estímulo al Investigador (PEI) 2011. Premio otorgado por Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico. Universidad de Los Andes. Venezuela.
12. Reconocimiento otorgado por la Secretaría de Asuntos Culturales de la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes por destacada labor en la promoción de actividades culturales en la Facultad

de Ingeniería, y por el invaluable compromiso, esfuerzo y dedicación en apoyar “La Ruta del Libro y del Arte”. Mérida, 01 de Diciembre del 2012.

13. Programa de Estímulo al Investigador (PEI) 2013. Nivel I. Premio otorgado por Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico. Universidad de Los Andes. Venezuela.
14. Acreditación como Nivel Investigador A-2 del Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII) otorgada por el Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI), a través del Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Oncti) en Convocatoria 2013.
15. Medalla por Mérito Académico otorgada por la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes en el día del Profesor Universitario. Mérida, 05 de Diciembre del 2013.
16. Programa Estímulo a la Docencia Universitaria (PED) “Dr. Mariano Picón Salas” del Vicerrectorado Académico de la Universidad de Los Andes. Convocatoria 2013.
17. Distinción Mariano Picón Salas en su Segunda Clase como constancia de una sobresaliente trayectoria en la Docencia Universitaria. Vicerrectorado Académico de la Universidad de Los Andes (2014)
18. Programa de Estímulo al Investigador (PEI) 2015. Nivel I. Premio otorgado por Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico. Universidad de Los Andes. Venezuela.
19. Programa Estímulo a la Docencia Universitaria (PED) “Dr. Mariano Picón Salas” del Vicerrectorado Académico de la Universidad de Los Andes. Convocatoria 2015

Proyectos de investigación finalizados

Título del Proyecto: Caracterización química del flujo de deposición húmeda sobre la ciudad de Mérida, Venezuela.

Tipo de Proyecto: A.

Investigador Responsable: Silvia Margarita Calderón.

Co-investigadores: Pedro Estéban Hoffmann Bednarski, José Maria Andrés Alvarez, Héctor Rafael Medina Bastidas, Jorge Antonio Avendaño Benavides

Organismo Promotor: Consejo de Desarrollo Científico Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes

Año de aprobación : 2008- Año de culminación: 2013

Título del Proyecto: Determinación del flujo de deposición ácida por vía húmeda sobre la Ciudad de Mérida, Venezuela.

Tipo de Proyecto: F

Investigador Responsable: Silvia Margarita Calderón

Co-investigador: Yessyca V. Carvajal Herrat

Organismo Promotor: Consejo de Desarrollo Científico Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes

Año de aprobación : 2008- Año de culminación: 2008

Título del Proyecto: Diagnóstico del actual sistema para el manejo, disposición y tratamiento de los desechos hospitalarios generados en un hospital Tipo IV. Caso: Instituto Autónomo Hospital Universitario de los Andes (I.A.H.U.L.A.).

Tipo de Proyecto: Proyecto de Servicio Comunitario

Investigador Responsable: Silvia Margarita Calderón

Organismo Promotor: COMISIÓN SECTORIAL DEL SERVICIO COMUNITARIO. FACULTAD DE INGENIERIA. ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA

Año de aprobación : 2008- Año de culminación: 2010

Título del Proyecto: Influencia de las actividades antropogénicas sobre la calidad del aire y ambiente en el Municipio Libertador, Estado Mérida.

Tipo de Proyecto: Proyecto de Servicio Comunitario

Investigadores Responsables: Silvia Margarita Calderón, Edinzo Iglesias, Luisa Duran

Organismo Promotor: COMISIÓN SECTORIAL DEL SERVICIO COMUNITARIO. FACULTAD DE INGENIERIA. ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA

Año de aprobación : 2010-Año de culminación: 2011

Título del Proyecto: Interrelación de las variables meteorológicas con las emisiones de dióxido carbono y los indicadores de crecimiento poblacional en el Municipio Libertador, Estado Mérida

Tipo de Proyecto: LOCTI

Investigadores Responsables: Silvia Margarita Calderón

Organismo Promotor: CORPOULA – Empresa Aportante

Año de aprobación : 2010-Año de culminación: 2012

Título del Proyecto: Estación de Investigación Atmosférica Alejandro de Humboldt en Pico Espejo, Mérida (Merida Atmospheric Research Station, MARS)

Tipo de Proyecto: Convenio de Cooperación Internacional

Investigadores Responsables: Pedro E. Hoffmann y Silvia Margarita Calderón

Organismo Promotor: Universidad de Estocolmo, Suecia; Universidad de Karlsruhe, Alemania, Universidad de Los Andes, Venezuela

Año de aprobación: 2007

Año de culminación: 2010 (cierre del Sistema Teléférico de Mérida)

Proyectos elaborados e introducidos en Convocatorias Nacionales e Internas de la Universidad de Los Andes

- “Puesta en Funcionamiento del Diplomado en Diseño de Equipos para la Reducción del Impacto Ambiental de Actividades Industriales” para su introducción en la Convocatoria MPPCTI/MPPEU 2013 para Proyectos de Innovación Ministerio del Poder Popular para Ciencia Tecnología e Innovación
- “Acondicionamiento Tecnológico del Laboratorio de Contaminación Ambiental de la Escuela de Ingeniería Química para la prestación de servicios de evaluación de muestras ambientales a la comunidad” para su introducción a la Convocatorias para el Fortalecimiento de Espacios para la Investigación y Formación en Ciencia y Tecnología 2012 del Ministerio del Poder Popular para Ciencia Tecnología e Innovación
- “Dotación del Laboratorio de Contaminación Ambiental de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de los Andes” presentado en la convocatoria 2012 ante la Comisión de Desarrollo del Pregrado CODEPRE de la Universidad de Los Andes
- “Dotación del Laboratorio de Contaminación Ambiental de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de los Andes” presentado ante la Oficina de Planificación del Sector Universitario (OPSU) del Consejo Nacional de Universidades 2012
- Proyecto para la construcción, traslado y adecuación a las normas de seguridad del depósito de sustancias químicas de la Escuela de Ingeniería Química de La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes (co-autora junto al Profesor Rubén Gómez) presentado ante la Oficina de Planificación del Sector Universitario (OPSU) del Consejo Nacional de Universidades 2012
- Proyecto “Recuperación del mobiliario de los Laboratorios de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes” presentado ante la Secretaría y CODEPRE de la Universidad de Los Andes, y ante la Oficina de Planificación del Sector Universitario (OPSU) del Consejo Nacional de Universidades 2011-2012
- Proyecto “Dotación del Laboratorio para la caracterización Físico-Química y Modelado de la Atmósfera (FIQMA) de la Universidad de Los Andes” presentado ante CODEPRE de la Universidad de Los Andes 2009-2011
- Proyecto “Modernización del Laboratorio de Análisis Instrumental e la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes” presentado ante CODEPRE de la Universidad de Los Andes 2008
- Proyecto de creación de la red de Estaciones de Investigación Atmosférica “Mérida” presentado ante la Oficina de Planificación del Sector Universitario (OPSU) del Consejo Nacional de Universidades 2007

ACTIVIDADES DE EXTENSION

- Revisión de artículos para las revistas Atmospheric Environment y Environmental Pollution, ambas de Elsevier (2006 hasta el presente)
- Organización de eventos culturales para la Facultad de Ingeniería (“La Ruta del Libro de APULA, conciertos para celebrar el día del trabajador universitario, día de las madres, navidad, etc.) como parte de las actividades de la Secretaría de Asuntos Culturales de la Seccional en la Facultad de Ingeniería de la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA) (2011-2012)
- Participación en el comité revisor de artículos científicos para el 5to Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica (V CIBELEC 2012), evento que se realizó llevando a cabo en la ciudad de Mérida, Venezuela, del 07 al 11 de mayo del 2012
- Organización de la primera sesión del Ciclo de Charlas “El Rol del Ingeniero Químico en la Venezuela de Hoy” 15 de Junio del 2012 en el Auditorio A de la Facultad de Ingeniería.
- Organización de las I Jornadas de Impacto Ambiental en Ingeniería. Universidad de Los Andes (ULA). Junio, 2007
- Miembro de la Sub-Comisión Evaluadora en el área de Ciencias Ambientales en el Programa Estímulo a la Docencia Universitaria (PED) “Dr. Mariano Picón Salas” del Vicerrectorado Académico de la Universidad de Los Andes. Convocatoria 2013.
- Creación y dictado del taller “ Herramientas estadísticas, de cálculo y representación gráfica de Excel” (16 horas) , Junio-Julio, 2014
- Creación y dictado del taller “Introducción al Uso de LaTeX para la composición de textos académicos”, Julio, 2014
- Organización de las actividades conmemorativas del XL Aniversario de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de los Andes, Noviembre, 2014
- Organización de las II Jornadas de Impacto Ambiental e Ingeniería. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes. Junio, 2014.
- Docente del Programa Fray Juan Ramos de Lora para el curso de Química del área de Ciencias Tecnológicas, Octubre-Diciembre 2016
- Creación y dictado del Taller “Introducción al MatLab para Ingenieros Químicos” (20 horas) Febrero-Marzo 2016
- Creación y manejo de las redes sociales de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Los Andes (Twitter: @eiq_ula, www.facebook.com/eiqlave)