

CURRICULUM VITAE

Apellidos y Nombres: **TOLOSA MORALES Laura Isabel**
Dirección (trabajo)
(laboratorio de investigación) Lab. FIRP, Ingeniería Química,
Universidad de Los Andes
Mérida 5101 Venezuela (Telf. 00 58-274-240 2954)
Correo electrónico: lauraitm@ula.ve

Estudios

Tesista Doctoral inscrita en el primer año del Doctorado en Física de la "Université de Pau et Des Pays De L'Adour", Pau, Francia. (Octubre 2006-actual).
Se realiza la investigación sobre "remediación ambiental" en el Laboratorio FIRP de la Universidad de Los Andes, con pasantía anual de unos 2 meses en la Universidad de Pau.

Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes, Venezuela (1998-2003)
Título de **Ingeniero Químico** obtenido el 18 de Julio de 2003 con mención "Magna Cum Laudae".
Promedio 17,74 / 20. Rango académico: primera en una promoción de 43 personas.

Tema de Tesis de Pre-grado (trabajo de investigación a 1/2 tiempo durante el último año)

Estudio de Emulsiones preparadas con Licor Negro tratado con el reactivo de Fenton. Trabajo de Investigación supervisado por los profesores Aura M. González y Antonio Rodríguez, Equipo de Lignina del Lab. FIRP. (Formulación, Interfases, Reología y Procesos) Universidad de Los Andes.
Nota obtenida 20/20.

Cargos Desempeñados

- Profesor Ordinario (por concurso) Categoría « Asistente » Departamento de Química Industrial y Aplicada, Escuela de Ingeniería Química, Universidad de Los Andes, Mérida, a partir de Enero 2004.
- Preparador de la materia "Balance de Masa y Energía" (Julio 2002-Mayo2003)

Pasantía de Investigación

Université de Pau et des Pays de l'Adour, Centre Universitaire de Recherche Scientifique. Grupo de « Colloïdes et Interfaces » del « Laboratoire des Fluides Complexes ». (Octubre-Noviembre 2005).
Revisión bibliográfica sobre los sistemas agua-aceite-partícula, asfaltenos y resinas y sus propiedades a la interfase agua-aceite. Estudio de las propiedades reológicas interfaciales de sistemas resinas/ciclohexano/partícula con el Tensiómetro de Gota TRACKER.

Asistencia a Congresos y Seminarios

- Ministerio de Ciencia y Tecnología : « Remediación de Problemas Ambientales en las Industrias Energéticas Nacionales » (2005).
- Presentación en el VIII Congreso sobre Lignocelulosa y Pulpa. Instituto de Química de la Madera de Letonia. Riga, Letonia. (2004)

Cursos y Formación de Corta Duración (2004-actual)

- Talleres de Actualización Docente:
 - Componente Docente Básico (2006)
 - "Cómo mejorar la calidad académica en instituciones de Educación Superior" dictado por el Dr. Orlando Alborno UCV. (2005)
- Universidad de Los Andes. *Absorción Atómica*. (2005)
- Universidad de Los Andes. *Estadística y Probabilidades*. (2005)

- Universidad de Los Andes. *Reología y Geometría*. (2004).
- Universidad de Los Andes. *Fisicoquímica Avanzada*. (2004).
- Universidad de Los Andes. *Termodinámica Avanzada*. (2004).

Premios y Becas

- Premio de Promoción al Investigador PPI. Nivel I (2007)
- Orden Luis María Ribas Dávila, otorgado por la Universidad de Los Andes por el mejor rendimiento académico, Escuela de Ingeniería Química. Universidad de Los Andes (obtenido en el 2001 y 2002)
- Premio Julio Flores Plaza, mejor rendimiento académico del ciclo básico, Escuela de Ingeniería Química. Universidad de Los Andes (junio 2000)
- Beca de estudio de la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACITE) Gobierno del Estado Mérida (2000)
- Crédito de Estudio de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho (por concurso), Ministerio de Ciencia y Tecnología (1999-2003).

Otros

- Software: OFFICE, ASPEN (Simulador de procesos)
- Idiomas: Español (materno), Inglés (intermedio avanzado), Francés (intermedio)
- Referencia: Prof. Jean-Louis Salager, Universidad de Los Andes, Venezuela (salager@ula.ve)
- Referencia: Prof. Orlando Rojas, North Carolina State University, USA (orlando_rojas@ncsu.edu)

Trabajo de Investigación

- Trabajo de investigación sobre la remediación de problemas ambientales en el área petrolera, en particular el caso del tratamiento de residuos de producción petrolera almacenados en fosas.
- Afiliación al Laboratorio FIRP, Escuela de Ingeniería Química ULA (<http://www.firp.ula.ve>)

Publicaciones

- SALAGER J. L., ANTÓN R., SABATINI D., HARWELL J., ACOSTA E., TOLOSA L. "Enhancing Solubilization in Microemulsions – State of the Art and Current Trends" *Journal of Surfactants and Detergents* **8** (1) 3-21 (2005).
- TOLOSA L., RODRÍGUEZ-MALAVAR A., GONZÁLEZ A., ROJAS O. Effect of Fenton's reagent on O/W emulsions stabilized by black liquor. *Journal of Colloid and Interface Science* **294**, 182-186 (2006).
- TOLOSA L. I., FORGIARINI A., MORENO P., SALAGER J. L. Combined Effects of Formulation and Stirring on Emulsion Drop Size in the Vicinity of Three-Phase Behavior of Surfactant-Oil Water Systems. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, **45**, 3810-3814 (2006).
- GRACIAA, A., ANDÉREZ, J., BRACHO, C., LACHAISE, J., SALAGER, J.L., TOLOSA, L., YSAMBERTT, F. The selective partitioning of the oligomers of polyethoxylated surfactant mixtures between interface and oil and water bulk phases. *Advances in Colloid and Interface Science* **123-126**, 63-73 (2006).