

# ***CURRICULUM VITAE***

## ***1. DATOS PERSONALES***

**Nombre:** Ana María Forgiarini de Guédez

**Fecha de Nacimiento:** 21 de Septiembre de 1957

**Lugar de Nacimiento:** El Tocuyo, Edo Lara, Venezuela.

**Nacionalidad:** Venezolana

**C.I.:** 5.435.495

**Edo Civil:** casada

**Telf:** (0274) 240 28 18 (oficina)

## ***2. ESTUDIOS REALIZADOS***

Instituto Universitario Politécnico de Barquisimeto  
Título obtenido: Ingeniero Químico (1983).

Universidad de Los Andes  
Título obtenido: Msc. en Ingeniería Química (1987)

Universidad de Barcelona, Cataluña, España.  
Título obtenido: Doctor (PhD) en Ingeniería Química (2001)

## ***3. CARGOS DESEMPEÑADOS***

**Cargos desempeñados en el Dpto. de Cálculo de la Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes.**

Profesor Asociado, Ordinario, a dedicación exclusiva (desde el 01/10/2000)

Profesor Agregado, Ordinario, a dedicación exclusiva (01/08/96 – 01/10/2000)

Profesor Asistente, Ordinario, a dedicación exclusiva desde el 15/05/90 – 01/08/96)

Profesor Instructor, Ordinario, a dedicación exclusiva (15/05/89 hasta 15/05/90)

Profesor Instructor contratado a tiempo convencional (15/02/89 hasta 15/05/89).

Jefe del Dpto. de Cálculo (30/05/94-30/05/96).

Representante profesoral ante el Consejo de la Facultad de Ingeniería  
Profesor del Master de Ing. de Mantenimiento de la Escuela de Ing. Mecánica.

Profesor del Master de Ing. Química de la Escuela de Ing. Química.

Investigador Residente del CONICIT en la Universidad de Los Andes en el Laboratorio FIRP de la Facultad de Ingeniería, (1987-1988).

#### **4. PUBLICACIONES**

Forgiarini A., Rojas O., and Belandria J., “Sistema para el Cálculo de Equilibrio Líquido Vapor”, *Información Tecnológica*, 4 N° 2, 1993

Iglesias E., Andérez J.M., Forgiarini A., and Salager J.L. “A Method to Estimate Foam Stability”, *Colloids and Surfaces A*, 98, 167-174 (1995)

Forgiarini A, Esquena J., Gonzalez C. and Solans C, “Influencia del Tipo de Fases y del Método de Emulsificación en el Tamaño de Gota y Propiedades de Emulsiones”, *Jorn. Com. Esp. Deter.* 29 (1999).

Salager J.L., Anderez J.M., and Forgiarini, A., Les mousses- Influence de la formulation physico-chimique, *Actualité Chimique*, 10-21 (1999).

Forgiarini A., Esquena J., González C., Alvarez N., .Solans C. Estudio de la influencia del tipo de fases en el comportamiento reológico de emulsiones, en: *Coloides e Interfases. Estado Líquido*. De las Nieves, F.; Fernández, A. Eds. Universidad de Almería, Vol 16, pp 441-450 (1999).

Forgiarini A., Esquena J., González C., Solans C. Studies of the relation between phase behavior and emulsification methods with nano-emulsion formation, *Prog Colloids Polym Sci.*, 115, 36-39 (2000)

Forgiarini A., Esquena J., González C., Solans C. Formation of nano-emulsions by low-energy emulsification methods at constant temperature, *Langmuir*, 17, 2076-2083 (2001).

Forgiarini A., Esquena J., González C., Solans C., Study of the relation between phase behavior and formation of narrow size distribution w/o emulsions. *J Disp Sci Technol*, 23(1-3), 209-217 (2002).

Forgiarini A., Esquena J., González C., Solans C., Formation and stability of nano-emulsions in mixed nonionic surfactant systems, *Prog Colloids Polym Sci*, Vol. 118, 2002.

Solans C., Esquena J., Forgiarini A., Usón N., Morales D., Izquierdo P. Azemar N., Garcia M.J. Chapter 25: Nano-emulsions: Formation, Properties and Applications, En: *Adsorption and Aggregation of Surfactants in Solution*, Shah, D.; Moudgil, B.; Mittal, K.L. eds., pp. 525-554, Marcel Dekker, New York 2002.

J-L Salager, A.Forgiarini, L Márquez, A. Peña, A. Pizzino, M. Rodríguez, M Rondón. *Using emulsion inversion in industrial processes*. Advance in Colloid and Interface Science. 108-109, 259-272. 2004.

## 5. Cuadernos de Docencia

- Reología de Espumas en Medios Porosos, Informe Técnico FIRP N° 8710. Universidad de Los Andes, 1993.
- Algebra Matricial, Cuaderno FIRP N° 066 T. Universidad de Los Andes, 1993.
- Aplicaciones Lineales. Problemas, Cuaderno FIRP N° 069 P. Universidad de Los Andes, 1993.
- Estimación del Equilibrio Líquido-Vapor en Mezclas Multicomponentes. Alta Presión, Cuaderno FIRP N° 165 P. Universidad de Los Andes, 1994.
- Estimación del Equilibrio Líquido-Vapor en Mezclas Multicomponentes. Baja Presión, Cuaderno FIRP N° 164 P. Universidad de Los Andes, 1995.
- Métodos Numéricos (Sistemas de Ecuaciones Lineales y Valores y Vectores Propios), Cuaderno FIRP N° 070 T. Universidad de Los Andes, 1996.
- Sistemas de E.D.O. Aplicaciones de Valores y Vectores Propios, Cuaderno FIRP N° 068 T. Universidad de Los Andes, 1996.
- Valores y Vectores Propios: Aplicaciones, Cuaderno FIRP N° 067 T. Universidad de Los Andes, 1996.
- Espumas, Espumantes y Antiespumantes, Cuaderno FIRP N° 261T. Universidad de Los Andes, 1996.
- Fundamentos de la Flotación, Cuaderno FIRP N° 335 T. Universidad de Los Andes, 1997.

## 6. *Congresos (últimos 5 años)*

**Congreso:** XXIX CED annual Meeting.

**Autores:** Forgiarini A, Esquena J., Gonzalez C., and Solans C.

**Título:** Influencia del Tipo de Fases y del Método de Emulsification en el Tamaño de Gota y Propiedades de Emulsiones.

**Participación:** Comunicación oral

**Lugar:** Barcelona (España)

Fecha: 1999.

---

**Congreso:** 13<sup>th</sup> Conference of European Colloid and Interface Society.

**Autores:** Forgiarini A, Esquena J., González C. and Solans C

**Título:** Study of the Relation Between Phase Behaviour and Nanoemulsion formation

**Participación:** Comunicación oral

**Lugar:** Dublín (Irlanda)

Fecha: 1999.

---

**Congreso:** 14<sup>th</sup> Conference of European Colloid and Interface Society.

**Autores:** Forgiarini A, Esquena J., González C. and Solans C

**Título:** Nano'emulsion Formation in nonionic surfactant mixtures

**Participación:** Comunicación oral

**Lugar:** Patras (Grecia)

Fecha: 2000.

---

**Congreso:** Formula III

**Autores:** Forgiarini A, Esquena J., González C. and Solans C

**Título:** Influence of the phase behavior on nano-emulsion formation and stability

**Participación:** Comunicación oral

**Lugar:** La Grande Motte France.

Fecha: 2001.

---

**Congreso:** SIS 2002

**Autores:** Forgiarini A, Esquena J., González C. and Solans C

**Título:** Study of Nano-emulsions Formation in Nonionic Surfactant Mixtures

**Participación:** Comunicación oral

**Lugar:** Barcelona – España

Fecha: 2002

---

**Congreso:** Seminario Internacional ORP2003

**Autores:** Ana Forgiarini, Francia Vejar y María T. Celis

**Título:** Programa para la gestión de residuos químicos producidos en un laboratorio de formulación de emulsiones

**Participación:** Comunicación Oral

**Lugar:** Santiago de Chile

Fecha: 2003

---

## ***7. Líneas de Investigación***

- **Espumas**
- **Emulsiones (miniemulsiones o nanoemulsiones)**
- **Comportamiento de Fases (sistemas agua/surfactante/aceite)**

## ***8. Idiomas***

Castellano e Inglés

## ***9. Méritos***

CONABA 2003

PEI años 1999, 2001, 2003

PPI 2002 (Nivel 1)

Becaria CONICIT (1997-2001)

Tesis Doctoral mención *Cum Laude* por decisión unánime del Tribunal.