

## DR. MARIO MOSCOSA SANTILLAN

**ADSCRIPCIÓN:** Facultad de Ciencias Químicas  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Av. Dr. Nava # 6, Zona Universitaria  
San Luis Potosí, S.L.P., Mexico 78210  
Tel. (444) 826-2440 ext 526 (Trabajo)  
Fax (444) 826-2372 (Trabajo)  
Tel. (444) 833-7704 (Domicilio)  
Celular (444) 192-0299  
E-mail: mario.moscosa@fcq.uaslp.mx

**NOMBRAMIENTO:** Profesor-Investigador de Tiempo Completo

**NIVEL EN LA UASLP:** Nivel VI

**SNI:** NIVEL I (2007-2014)

**SITUACIÓN PROMEP:** Reconocimiento Perfil PROMEP Deseable (2009-2012)

### SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

Miembro de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP)  
Miembro de la Asociación Mexicana de Ciencias de los Alimentos (AMECA)  
Miembro de la European Federation of Biotechnology (EFB)

### FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Ingeniería Química, ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional, México (Febrero/1994).  
Mención Honorífica

Maestría en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales, Universidad Pierre et Marie Curie Paris 6, Francia (Junio/1996).

Doctorado en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales, Universidad Pierre et Marie Curie Paris 6, Francia (Julio/2000). Mención Honorífica

Estancia Post-doctoral en el Laboratorio de Ingeniería de Procesos Plasma y Tratamiento de Superficies, Tema: "Análisis y control en línea de compuestos contaminantes en los efluentes gaseosos de vehículos automotores", Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia, (2001-2002)

### PREMIOS Y DISTINCIONES

Premio Dr. Miguel Otero y Arce 2009, categoría Investigación Clínica, otorgado por los Servicios de Salud de San Luis Potosí y el Comité Interinstitucional en Investigación en Salud

Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos 2008, otorgado por CONACyT y Coca-Cola de México

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I, periodo 2008-2010

---

Reconocimiento Perfil PROMEP Deseable, Secretaría de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado, periodo 2009-2012

Prima de Trayectoria Doctoral y de Investigación, Universidad Pierre et Marie Curie Paris 6, Francia, periodo 2005-2009

Invitación como profesor en el Institut Universitaire de Technologie d'Orléans, Université d'Orléans, Francia, Departamento de Procesos Químicos, junio 2010

Profesor invitado en el Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, Francia, Departamento de Química Industrial e Ingeniería de Procesos, julio-agosto 2008

Evaluador Acreditado RCEA, área VII, Ingeniería e Industria, CONACyT no. de registro RCEA-07-16210-2008

Evaluador de Propuestas de la Convocatoria FOMIX-SLP 2009, Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACyT-Gobierno del Estado de San Luis Potosí

Evaluador técnico de proyectos del Programa de Fomento a la Investigación y Consolidación de Cuerpos Académicos (PFICA), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2006

Reviewer por invitación de la revista Chemical Engineering and Processing (Elsevier) desde el 2005

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Docencia

- 2006- Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Facultad de Ciencias Químicas – CIEP  
Profesor-Investigador Nivel V  
Cursos de Licenciatura en Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos: Fluidos, Termodinámica II, Ingeniería en Alimentos II, Diseño de Plantas I y II  
Cursos de Maestría en Bioprocesos: Ingeniería de Bioprocesos, Modelado y Simulación de Bioprocesos
- 2000-2006 Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP)  
Université Pierre et Marie Curie Paris 6  
Profesor asistente en el departamento de ingeniería química  
Laboratorio de ingeniería de procesos plasma y tratamientos de superficie  
Laboratorio de química industrial e ingeniería de procesos
- 2000-2006 Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM)  
Profesor invitado en ingeniería química  
Cursos de cristalización y control de procesos
- 1999-2000 Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP)  
Profesor interino en ingeniería química  
Prácticas de laboratorio en cálculo de reactores, operaciones unitarias y simulación de procesos
- 1997-2000 Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)  
Profesor interino en ingeniería química  
Cursos y prácticas de laboratorio en cristalización, matemáticas aplicadas à la ingeniería, supervisión y control de procesos

### Contratos y estancias industriales

- 2000-2001 NCS Pyrotechnie et Technologie (Grupo Autoliv)  
Consultor - Contrato industrial de investigación NCS/ADFAC/CNAM  
Industrialización de la producción de un explosivo primario
-

|           |   |
|-----------|---|
| 2000-2001 | PPG – Sipsy (PPG Corporate)<br>Consultor - Contrato industrial de investigación SPCI/ADFAC/CNAM<br>Optimización de la cristalización de un intermediario farmacéutico   |
| 1997-1998 | Equipements Industriels et Verres Spéciaux S.A. (Grupo Corning)<br>Estancia - Contrato industrial de investigación EIVS/CIES/CNAM<br>Concepción y desarrollo de sistemas de supervisión para la industria química |
| 1996-1997 | Institut de Chimie des Substances Naturelles (CNRS)<br>Estancia - Contrato industrial de investigación CNRS/CNAM<br>Desarrollo de un sistema automático de supervisión para el control de un bioreactor           |
| 1992-1993 | Petróleos Mexicanos (PEMEX)<br>Estancias industriales<br>Complejos petroquímicos de Cactus (planta criogénica) y Reynosa (planta de polietileno)  |

### **GESTIÓN DE PROYECTOS**

Elaboración de un programa de maestría a distancia en diseño de procesos y productos – Aplicación al diseño de procesos de producción de biocombustibles en América del Norte. Dentro del Programa para la Movilidad en Educación Superior en América del Norte (PROMESAN-SEP) clave DPPSLP-2006, Oct. 2006-Oct. 2010. Líder del proyecto Dr. Pedro Medellín Milán.

Optimización del proceso de secado por aspersion de sistemas ricos en azúcares considerando la temperatura de transición vítrea – Aplicación de la simulación y de la turbidimetría. Convenio PROMEP/103.5/07/2574. Oct. 2007-Oct. 2009. Líder del proyecto Dr. Mario Moscosa Santillán.

Modelado y simulación de los fenómenos de transporte en el proceso de evaporación a alta temperatura – Aplicación a la purificación de silicio. Convenio FAI/UASLP C06-FAI-11-24.61. Dic. 2006-Nov. 2007. Líder del proyecto Dr. Mario Moscosa Santillán.

### **ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA**

Miembro de la Comisión de Recategorización de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2009-2010

Miembro de la Comisión de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2009-2013

Presidente de Jurado de Exámenes Profesionales, carrera Ingeniería en Alimentos, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2009-2010

Miembro de la Comisión de Revisión Curricular del Programa de Ingeniería en Alimentos, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2009-2010

Miembro de la Comisión de Contratación y Seguimiento para las Plazas de nuevos Profesores de Tiempo Completo, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2009

Responsable de Seminarios de Investigación del Posgrado en Ciencias en Ing. Química, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2008

Miembro de la Comisión de Revisión Curricular del Programa de Ingeniería en Bioprocesos, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2008

---

Responsable de la elaboración del programa de Algorítmica y Cálculo Numérico, carrera Ingeniería de Bioprocesos (reciente creación), Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2008

Responsable de la elaboración del programa de Termodinámica de Bioprocesos, carrera Ingeniería de Bioprocesos (reciente creación), Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2008

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Bioprocesos, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Participante en el Programa de Acción Tutorial, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, desde 2007

### **PUBLICACIONES ARBITRADAS**

Michel-Cuello C, Ortiz-Cerda I, Moreno-Vilet L, Grajales-Lagunes A, Moscosa-Santillan M, Bonnin J, Gonzalez-Chavez M, Ruiz-Cabrera MA, Study of Enzymatic Hydrolysis of Fructans from Agave salmiana: Characterization and Kinetic Assessment, The Scientific World Journal, aceptado

Ruiz Cabrera MA, Lucio-Juarez S, Moscosa-Santillan M, Gonzalez-Garcia R, Grajales-Lagunes A, Ultrasonic assisted pre-treatment method for enhancing mass transfer during the air-drying of habanero chili pepper (*Capsicum chinense*), International Journal of Food Properties, in press

Syll O, Mabile I, Moscosa-Santillan M, Traore M, Amouroux J. Study of mass transfer and determination of drop size distribution in a pulsed extraction column. Chemical engineering research & design, 2011, 89(1A), 60-68

Ruiz-Cabrera MA, Espinosa-Muñoz LC, Avilés-Avilés C, Gonzalez-Garcia R, Moscosa-Santillan M, Grajales-Lagunes A, Abud-Archila M. Spray-drying of passion fruit juice using lactose-matodextrin blends as the support material. Brazilian archives of biology and technology – An international journal. 2009, 52(4), 1011-1018

Moscosa-Santillan M, Vincent A, Santirso E, Amouroux J. Design of a DBD wire-cylinder reactor for NOx emission control: experimental and modelling approach. Journal of cleaner production, 2008, 16(2), 198-207

Ruiz-Cabrera MA, Flores-Gomez G, Gonzalez-Garcia R, Grajales-Lagunes A, Moscosa-Santillan M, Abud-Archila M. Water diffusivity and quality attributes of fresh and partially osmodehydrated cactus pear (*Opuntia Ficus Indica*) subjected to air-dehydration. International journal of food properties, 2008, 11(4), 887-900

Abud-Archila M, Vazquez-Mandujano DG, Ruiz-Cabrera MA, Grajales-Lagunes A, Moscosa-Santillan M, Ventura-Canseco LMC, Gutierrez-Miceli FA, Dendooven L. Optimization of osmotic dehydration of yam bean (*Pachyrhizus erosus*) using an orthogonal experimental design. Journal of food engineering, 2008, 84(3), 413-419

Rodriguez-Gonzalez V, Gomez R, Moscosa-Santillan M, Amouroux J. Sol-gel preparation of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supports with controlled textural and structural properties. Reaction kinetics and catalysis letters, 2007, 90(2), 331-338

Rodriguez-Gonzalez V, Gomez R, Moscosa-Santillan M, Amouroux J. Synthesis, characterization, and catalytic activity in the n-heptane conversion over Pt/In-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sol-gel prepared catalysts. Journal of sol-gel science and technology, 2007, 42(2), 165-171

---

C. Guyon, S. Cavadias, M. Moscosa, J. Amouroux. Modelling of the heat transfer of atomic oxygen recombination on ceramics and semiconductors targets. High Technology Plasma Processes, 2005, 9(3), 363-373

B. Loï Mi Lung-Somarriba, M. Moscosa-Santillan, C. Porte, A. Delacroix. Effect of seeded surface area on crystal size distribution in glycine batch cooling crystallization: a seeding methodology. Journal of Crystal Growth, 2004, 270, 624-632

C. Guyon, S. Cavadias, I. Mabile, M. Moscosa-Santillan, J. Amouroux. Recombination of oxygen atomic excited states produced by non-equilibrium RF plasma on different semiconductor materials: catalytic phenomena and modelling. Catalysis Today, 2004, 89, 159-167

A. Vincent, F. Daou, E. Santirso, M. Moscosa, J. Amouroux. Experimental and simulation study of NOx removal with a DBD wire-cylinder reactor. Journal of High Temperature Material Processes, 2003, 7(2), 267-285

Moscosa Santillán M., Bals O., Fauduet H., Porte C., Delacroix A. Study of batch crystallization and determination of an alternative temperature profile by on-line turbidity analysis – Application to glycine cristallization. Chemical Engineering Science, 2000, 55(18), 3759-3770

Moscosa Santillán M., Bondoux C., Porte C., Delacroix A., Besselièvre R., Cortial S. Development of an hybrid PLC-based control system applied to a monitored fermentation process. Laboratory Robotics and Automation, 1999, 11(4), 197-206

## **CAPITULOS LIBROS**

« Design for Energy and Environement », Web-based Modules for Product and Process Design, P. Stuart, M. Eden, M. El-Halwagi, J. Froyd, V. Mahalec, M. Moscosa, P. Medellín, M. Picón-Nuñez, Ed. CRC Press, USA, ISBN 978-1-4398-0912-9, 2009 : 505-515

« Génie de la Réaction Chimique et des Réacteurs », Récents Progrès en Génie des Procédés, *Suivi de la distribution granulométrique des cristaux de glycine soumis à l'attrition par turbidimétrie*, Loi Mi Lung-Somarriba B., Moscosa Santillán M., Porte C. et Fauduet H, Ed. Lavoisier, Paris, Francia, ISBN 2910-23-9519, 2001 : 85-91

« Génie de la Réaction Chimique et des Réacteurs », Récents Progrès en Génie des Procédés, *Suivi en ligne par turbidimétrie de la nucléation secondaire dans la cristallisation de la glycine*, Loi Mi Lung-Somarriba B., Moscosa Santillán M., Porte C. et Fauduet H, Ed. Lavoisier, Paris, Francia, ISBN 2910-23-9519, 2001 : 85-91

## **PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONGRESOS**

### **Presentaciones orales**

Conferencista invitado en las jornadas « Maîtrise de la cristallisation industrielle », organizadas por Mettler-Toledo. « *Etude des mécanismes mis en jeu dans la cristallisation de la glycine : contrôle de la distribution granulométrique et mise à l'échelle du procédé* » Paris, Francia, junio 2002

Conferencista invitado en las jornadas « Reaction Engineering 1999 », organizadas por Mettler-Toledo. « *Etude de la cristallisation par refroidissement de la glycine – Application de la turbidimétrie et de l'analyse d'images* » Mulhouse, Francia, septiembre 1999

### **Presentaciones orales con memorias**

M. Moscosa-Santillan, C. Venance, P. Ye and J. Amouroux. « *Study and simulation of transfer phenomena in a pulsed liquid-liquid extraction column using image analysis* ». 16<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga, República Checa, Agosto 2004

M. Moscosa-Santillan, A. Vincent and J. Amouroux. « *Design of a DBD wire-cylinder reactor for NOx emission control – Experimental and simulation approach* ». Proceedings de la 7<sup>th</sup> Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES 04), Praga, República Checa, Agosto 2004

C. Guyon, S. Cavadias, M. Moscosa, J. Amouroux. « *Modelling of the heat transfer of atomic oxygen recombination on ceramics and semiconductors targets* ». European Materials Research Society, 2004 spring meeting – 8<sup>th</sup> Thermal Plasma Processes, Estrasburgo, Francia, mayo 2004

C. Guyon, G. Hermosilla-Lara, I. Mabilie, M. Moscosa-Santillan, C. Cavadias and J. Amouroux. « *Relation between the recombination coefficient of atomic oxygen and surface properties of materials* ». 16<sup>th</sup> International Symposium on Plasma Chemistry, Taormina, Italia, junio 2003

C. Guyon, S. Cavadias, I. Mabilie, M. Moscosa-Santillan, J. Amouroux. « *Recombination of oxygen atomic excited states produced by non-equilibrium RF plasma on different semiconductor materials: catalytic phenomena and modelling* ». International Symposium on Plasma Technology and Catalysis, 225th National Meeting of the American Chemical Society, New Orleans, USA, marzo 2003

Vincent A., Daou F., Moscosa Santillán M., Amouroux J. « *Experimental and simulation study of NOx removal with a DBD wire-cylinder reactor* ». European Materials Research Society, 2002 spring meeting – 7<sup>th</sup> Thermal Plasma Processes, Estrasburgo, Francia, junio 2002

#### **Poster con memorias en extenso**

Ruiz-Cabrera M, Grajales-Lagunes A, Moscosa-Santillán M, González-García R, « *Encapsulation of lemon grass essential oil (Cymbopogon citratus) by freeze and spray drying* ». 2008 IFT annual meeting and food expo, New Orleans, USA, junio-julio 2008

Ruiz-Cabrera M, Grajales-Lagunes A, Moscosa-Santillán M, González-García R, Morales-González J, « *Application of heat transfer modeling to determine cooking time of fish surimi (Mugil curema) and determination of product quality using sensory analysis* ». 2008 IFT annual meeting and food expo, New Orleans, USA, junio-julio 2008

Ruiz-Cabrera MA, Grajales-Lagunes A, González-García R, Moscosa-Santillán M, Abud-Archila M. « *Spray drying of passion fruit juice using lactose-maltodextrin (10DE) blends as support materials* ». 2007 IFT annual meeting and food expo, Chicago, USA, julio 2007

Ruiz-Cabrera MA, Grajales-Lagunes A, González-García R, Moscosa-Santillán M, Abud-Archila M. « *Water diffusivity and product quality evaluation of fresh and partially osmodehydrated cactus pear (Opuntia Picus indica) subjected to air-dehydration* ». 2007 IFT annual meeting and food expo, Chicago, USA, julio 2007

Syll O., Moscosa-Santillán M., Mabilie I., Amouroux J. « *Study of mass transfer and determination of drop size distribution in a pulsed extraction column* ». 11<sup>ème</sup> Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, St. Etienne, Francia, octubre 2007

V. Rodríguez-González, R. Gómez, M. Moscosa-Santillan, J. Amouroux. « *Propiedades catalíticas de nuevos materiales mesoporosos Indio-Alúmina* ». XX SICAT - Simpósio Ibero-Americano de Catalise, Gramado, Brasil, septiembre 2006

---

M. Abud-Archila, D. Guadalupe Vázquez-Mandujano, ME Domínguez-Espinosa, MA Ruiz-Cabrera, A. Grajales-Lagunes, M. Moscosa-Santillán, LMC Ventura-Canseco, FA Gutiérrez-Miceli. « *Optimization of osmotic dehydration of yam bean (*Pachyrhizus erosus*) using an orthogonal experimental design* ». 2nd International Congress in Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries, Saltillo, México, octubre 2006

A. Vincent, M. Moscosa-Santillan and J. Amouroux. « *Design of a DBD wire-cylinder reactor for NOx emission control – Experimental and simulation approach* ». 16<sup>th</sup> International Symposium on Plasma Chemistry, Taormina, Italia, junio 2003

Loi Mi Lung-Somarriba B., Moscosa Santillán M., Porte C. et Delacroix A. « *Stirrig optimization and scale-up of crystallization by CFD simulation* ». 15<sup>th</sup> International Symposium on Industrial Crystallization, Sorrento, Italia, septiembre 2002

Loi Mi Lung-Somarriba B., Moscosa Santillán M., Fauduet H. et Porte C. « *Suivi de la distribution granulométrique des cristaux de glycine soumis à l'attrition par turbidimétrie* ». 8<sup>ème</sup> Congrès Francophone de la Société Française de Génie des Procédés, Nancy, Francia, octubre 2001

Loi Mi Lung-Somarriba B., Moscosa Santillán M., Fauduet H. et Porte C. « *Suivi en ligne par turbidimétrie de la nucléation secondaire dans la cristallisation de la glycine* ». 3<sup>ème</sup> colloque « Science et Technologie des Poudres » Nancy, Francia, abril 2001

Moscosa Santillán M., Bals O., Medawar W., Porte C. & Delacroix A. « *Automation of turbidimetric methods for solubility diagrams determination* ». 14<sup>th</sup> International Symposium on Industrial Crystallization, Cambridge, Inglaterra, septiembre 1999

Moscosa Santillán M., Bondoux C., Porte C., Delacroix A., Besselièvre R. & Cortial S. « *An automated system for monitoring a fermentation process* ». 13<sup>th</sup> International Congress on Chemical and Process Engineering, Praga, República Checa, agosto 1998

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### TESIS DE LICENCIATURA

1. Modelado y simulación de la transferencia de calor para la determinación de tiempos de proceso en la fabricación de surimi de lisa blanca (*Mugil curema*)

E.O. MARTÍNEZ-RUIZ – Co-dirección Tesis de Ingeniero Químico (2009)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México

2. Determinación de las propiedades térmicas y sensoriales de productos elaborados a partir de surimi de lisa blanca (*Mugil curema*)

J. MORALES-GONZÁLEZ – Co-dirección Tesis de Ingeniero en Alimentos (2008)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México

3. Diseño y construcción de un concentrador para alimentos líquidos a temperaturas constantes y por debajo del punto de ebullición del agua

C. AVILÉS-AVILÉS – Co-dirección Tesis de Ingeniero en Alimentos (2007)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México

4. Aplicación de la simulación dinámica en las estrategias de mantenimiento de un proceso industrial

A. CHAMORRO-BRAVO – Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2005)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia

---

5. Aspectos legales y económicos de los procesos de reducción de compuestos orgánicos volátiles – Aplicación : simulación de un reactor plasma para la destrucción de tolueno  
N. GUERRA-BURTON – Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2004)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia
6. Modelado y simulación de una unidad industrial de producción de anhídrido ftálico – Aspectos técnicos, económicos y ambientales  
M. DICKO – Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2004)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia
7. Simulación y metrología óptica aplicada a la extracción líquido-líquido  
Y. PING – Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2003)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia
8. Modelado de una instalación de producción de anhídrido ftálico – Análisis de riesgos industriales  
G. CARLIER – Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2003)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia
9. Simulación de una instalación industrial de polimerización de óxido de propileno utilizando Hysys  
M. GRAVE – Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2002)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia
10. Modelado y simulación de un proceso de destrucción de emisiones contaminantes producidas por motores de gasolina  
E. SANTIRSO-PALACIOS– Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2002)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia
11. Scale-up de un proceso industrial – La cristalización del ácido aminoacético  
D. BORCHTCH – Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2001)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia
12. Aplicación del control-visión para la optimización de una columna de extracción líquido-líquido  
J. MENDEZ-REPISO – Tesis de Ingeniero Químico (Junio 2001)  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, Francia

#### **MAESTRÍA**

1. Diseño de un proceso de captación de humedad atmosférica y su implementación en la región del altiplano-potosino.  
Y. HERRERA VAZQUEZ - Maestría en Ciencias en Bioprocesos (En curso, inicio 2009)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
  2. Cristalización de soluciones de cera de candelilla en aceite vegetal - comportamiento y simulación en un cristalizador de superficie raspada.  
F. ALVAREZ MITRE - Maestría en Ciencias en Bioprocesos (En curso, inicio 2009)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
  3. Modelado y simulación de los procesos fisicoquímicos y de difusión durante la maduración de quesos de pasta dura.  
DE LA CRUZ MARTÍNEZ- Maestría en Ciencias en Bioprocesos (Enero 2012)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
  4. Modelado y diseño de un reactor plasma de película descendiente para el tratamiento de aguas residuales  
J. DÍAZ-FRANCO – Maestría en Ciencias en Ingeniería Química (En curso, inicio 2009)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México
-

5. Recuperación de fitoesteroles por cristalización fraccionada a partir de un residuo de destilación del proceso de producción de biodiesel

M. PÉREZ-TREJO – Maestría en Ciencias en Ingeniería Química (Mayo 2010)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México

6. Modelado y simulación del proceso de purificación del silicio – Influencia del campo eléctrico

L. BRACI – Maestría en Química Fundamental y Aplicada, mención “Ingeniería Química” (Septiembre 2006)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

7. Modelado y simulación de los fenómenos de corrosión en capa fina

M. VIDALES – Maestría en Química Fundamental y Aplicada, mención “Ingeniería Química” (Septiembre 2006)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

8. Análisis y estudio de asfaltos producidos en refinerías chilenas y mejoramiento de su compatibilidad utilizando polímeros de tipo SBS

R.A. RIVERA-TINOCO – Maestría en Química Fundamental y Aplicada, mención “Ingeniería Química” (Febrero 2006)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

9. Estudio de la destrucción de compuestos orgánicos volátiles adsorbidos en matrices minerales utilizando un reactor plasma a lecho fluidizado baja presión

D. MONNEGER – Maestría en Química Fundamental y Aplicada, mención “Ingeniería Química” (Septiembre 2005)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

10. Aporte de la simulación al análisis de riesgos aplicado al estudio de reacciones exotérmicas

A. RAVION – Maestría en Química Fundamental y Aplicada, mención “Ingeniería Química” (Septiembre 2005)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

11. Aplicación del modelado y la simulación para la optimización de procesos industriales – Aspectos ligados a la economía, la seguridad y el medio ambiente

S. CHIRK – Maestría en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales (Septiembre 2004)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

12. Simulación de un reactor plasma inductivo a baja presión – Acoplamiento de los aspectos cinéticos a la dinámica de fluidos

M.K. HA – Maestría en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales (Septiembre 2004)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

13. Aplicación del análisis de imágenes para el estudio de fenómenos de transferencia de masa en una columna de extracción líquido-líquido

C. VENANCE – Maestría en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales (Septiembre 2003)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

14. Estudio de la desorción de compuestos orgánicos volátiles a partir de cenizas de incineradores

M.A. CRUZ-GARCIA – Maestría en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales (Septiembre 2002)

Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

15. Estudio de la transferencia de masa y determinación de la distribución del tamaño de las gotas en una columna de extracción líquido-líquido – Aplicación del análisis de imágenes

---

N. BALDONEDO – Maestría en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales (Septiembre 2002)  
Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

16. Optimización de los parámetros de agitación en la cristalización de la glicina – Simulación en CFD Fluent)

C. RASSOLMIAN – Maestría en Química Aplicada e Ingeniería de Procesos Industriales (Julio 2001)  
Universidad Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francia

---