



CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Denisse Serrano Palacios

Fecha y Lugar de Nacimiento: 4 de Agosto de 1982, Zapopan, Jalisco, México.

E-mail: denisse.serrano@itson.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2000-2005 **Ingeniero Químico**
I.T.T.G. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, México.
- 2006-2008 **Diploma de Estudios Avanzados, DEA**
Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Santiago de Compostela, España.
- 2008-2011 **Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental**
Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Santiago de Compostela, España.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA Y PROFESIONAL

- Julio–Agosto 2004. **Estancia de investigación en el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)**, en el proyecto “Tratamiento del crudo Maya” bajo la dirección de la Dr. Georgina Laredo. Distrito Federal, México.
- Julio-Agosto 2005. **Estancia de investigación en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)**, en el proyecto “Pos-tratamiento de aguas residuales utilizando ozono” bajo la dirección del Dr. Jorge García. Monterrey, México.
- Noviembre 2005-Octubre 2006. **Encargada del laboratorio de Química en el plantel 01 del Colegio de Bachilleres De Chiapas (COBACH 01)**, Tuxtla Gutiérrez, México.
- Junio-Julio 2007. **Tutoría docente y de investigación** en el tema “Arranque y operación de un sistema convencional de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales

urbanas” del máster en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Santiago de Compostela, España.

- Marzo-Julio 2008. **Tutoría docente y de investigación** en el tema “Arranque y operación de un sistema biológico secuencial, SBR, para la eliminación de microcontaminantes orgánicos presentes en aguas residuales urbanas” del máster de la Universidad do Minho, Portugal, realizado en la Universidad de Santiago de Compostela, España.
- Junio-Julio 2008. **Tutoría docente y de investigación** en el tema “Operación de tres sistemas de lodos activados usando aditivos como carbón activado y coagulantes, para la eliminación de microcontaminantes orgánicos presentes en aguas residuales urbanas” del máster en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Santiago de Compostela, España.
- Septiembre-Marzo 2009. **Tutoría docente y de investigación** en el tema “Arranque y operación de un sistema híbrido para la eliminación de microcontaminantes orgánicos presentes en aguas residuales urbanas” del máster de la Universidad de Mannheim, Alemania, realizado en la Universidad de Santiago de Compostela, España.
- Marzo-Julio 2009. **Tutoría docente y de investigación** en el tema “Arranque y operación de un sistema biológico secuencial de membranas, SMBR, para la eliminación de microcontaminantes orgánicos presentes en aguas residuales urbanas” del máster de la Universidad Técnica de Lisboa, Portugal, realizado en la Universidad de Santiago de Compostela, España.
- Octubre-Noviembre 2009. **Tutoría docente y de investigación** en el tema “Arranque y operación de un sistema biológico secuencial de membranas con adición de carbón activado en polvo, SemPAC, para la eliminación de microcontaminantes orgánicos presentes en aguas residuales urbanas” del máster en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Santiago de Compostela, España.
- 16-18 de Septiembre del 2009. **Participación como Profesora de prácticas en el seminario técnico “Tecnologías avanzadas para el tratamiento de aguas residuales”** organizado en el marco del Proyecto NOVEDAR_Consolider por el grupo de Ingeniería Ambiental y Bioprocesos de la Universidad de Santiago de Compostela y celebrado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería.
- Abril-Julio 2010. **Estancia de investigación en el en el Laboratoire de Biotechnologie de L´environnement. Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**, con el proyecto “Estudio de cinéticas y equilibrio de sorción para diversos microcontaminantes (carbamazepina, diclofenaco y etinilestradiol), presentes en las aguas urbanas: relación entre características físico-químicas y estructura de matrices biológicas y propiedades de sorción” bajo la tutoría de la Dra. Dominique Patureau. Narbonne, Francia.

PUBLICACIONES

Revistas

- **D. Serrano, J.M. Lema, F. Omil, D. Patureau**, Application of a three compartment model for 17 α -ethinylestradiol as a tool to predict its sorption onto sludge. *Submitted to Environmental Progress (Aceptado el 26 de Diciembre del 2011)*
- **D. Serrano, J.M. Lema and F. Omil (2011)**. "Removal of persistent pharmaceutical micropollutants from sewage by addition of PAC in a sequential membrane bioreactor". *Water Research*. Vol. 45, Issue 16, pp. 5323-33.
- **D. Serrano, J.M. Lema and F. Omil (2010)**. "Influence of the employment of co-precipitation and adsorption agents for the removal of PPCPs in Conventional Activated Sludge (CAS) System". *Water Science and Technology*. Vol. 62, Issue 3, pp. 728-735.

Libros

- **S. Suárez, M. Carballa, R. Reif, D. Serrano, J.M. Lema y F. Omil**. Capítulo VIII. "Mass balances of organic micropollutants in sewage treatment plants", in *Innovative Technologies for Urban Wastewater Treatment Plants*. Edit. Lápicos 4. Santiago de Compostela, 2010. ISBN 13-978-84-693-3992-3, pp. 191-216.

Patente

- **D. Serrano, S. Suárez, F. Omil y J.M. Lema**. Patente española "Proceso para la eliminación de productos farmacéuticos presentes en aguas residuales". Número de solicitud: P201130652. Fecha de aceptación: 17 de Febrero del 2012.