



#### ❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: José Luis Sánchez López
- Correo Electrónico: joselusa@unistmo.edu.mx

#### ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Doctorado en Ciencias con especialidad en Ingeniería Química** en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, con proyecto de investigación para Tesis de Doctorado en el Instituto Mexicano del Petróleo en el Programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Procesos y Reactores. Nombre del proyecto de investigación para tesis: *Estudio de la hidrodésintegración de crudos pesados en reactores de lecho ebullente*. (Sin obtención de grado).
- **Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Química** en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, con proyecto de investigación para Tesis de Maestría en el Instituto Mexicano del Petróleo en el Programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Procesos y Reactores. Obtención de grado con la tesis: *Estudio de la hidrodinámica de reactores de lecho ebullente para el hidrotratamiento de crudos pesados*. (Medalla al mérito universitario).
- **Licenciatura en Ingeniería Química** en la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Becario de Tesis de Licenciatura en el Instituto Mexicano del Petróleo en el programa de Tratamiento de Crudo Maya (TCM-1). Obtención del título de Ingeniero Químico con la tesis: *Estudio de factores que intervienen en la desactivación de catalizadores para el hidrotratamiento de gasóleos*.

#### ❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor-Investigador Adscrito a la carrera de Ingeniería de Petróleos.

#### ❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Modelado Matemático, Simulación y Optimización de Reactores para el Hidrotratamiento e Hidrodésintegración de Gasóleos y Residuales del Petróleo.
- Fenómenos de Transporte en Sistemas Multifásicos.
- Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Química.

#### ❖ PUBLICACIONES

##### Artículos

- J. Salcedo; J.L. Sánchez, J. Ancheyta and R.S. Ruiz (2010). A Review of Process Aspects and Modeling of Ebullated Bed Reactors for Hydrocracking of Heavy Oils. *Catalysis Review*, 2010, 52, 60-105. ISSN: 0161-4940 print 1520-5703. Online: <https://doi.org/10.1080/01614940903238858>.



- J.L. Sánchez, R.S. Ruiz, F. Alonso, J. Ancheyta. (2007). Evaluation of the hydrodynamics of high-pressure ebullated beds based on dimensional similitude, *Catalysis Today*, 2007, 130, 519-526. ISSN 0920-5861. Online: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2007.10.002>.
- J.L. Sánchez-López, R. S. Ruiz-Martínez, F. Alonso-Martínez y J. Ancheyta-Juárez (2008). Estudio del fenómeno de expansión-contracción del lecho en reactores de lecho ebullente usando el análisis dimensional y la teoría de modelos, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 2008; Vol. 7, No. 2, 113 – 122. ISSN impreso: 1665-2738.

### Patentes

- “Proceso para la recuperación de actividad catalítica de catalizadores industriales gastados de hidrodesulfuración de diésel”. Inventores: Jesús Manuel Bautista Barrera, José Luis Sánchez López y Felipe de Jesús Hernández Loyo. No. de Folio MX/a/2015/015723. Número de Patente 389912, del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

### ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- VIII Congreso Internacional y XVII Congreso Mexicano de Catálisis (2021). “Obtención de aditivo oxigenado “Dietil Eter” usando catalizadores  $H_4SiW_{12}O_{40}/ZrO_2-SiO_2$ ”. San Luis Potosí, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 7 al 12 de noviembre de 2021. ISBN 978-607-535-283-1.
- XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2012). “Efectos del tratamiento de catalizadores agotados de HDS de diésel con solventes para la remoción de depósitos carbonáceos del catalizador mediante extracción Soxhlet”. Santa Fe, Argentina, 2 al 7 de septiembre del 2012.
- International Symposium on Advanced in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF-2007). “Use of dimensional hydrodynamic similitude for scale-up of ebullated beds operated at high pressure”. Morelia, Michoacán México, June 26 - 29, 2007.
- Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (MCCRE-2006). “Study of the hydrodynamic behavior of three-phase fluidized beds using dimensional analysis and similarity theory”. Mexico City, April 19 - 21, 2006.