

CURRÍCULUM VITAE

Nombre: Dr. José Felipe Sánchez Minero.

Adscripción: Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, del Instituto Politécnico Nacional.

Email: jfsanchezm@ipn.mx

Formación

Doctorado: Ingeniería Química, por la Universidad Nacional Autónoma de México-FQ, octubre de 2009.

Maestría: Ingeniería Química, por el Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, marzo de 2006.

Licenciatura: Ingeniero Químico Petrolero, por el Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, junio de 2003.

Experiencia Laboral

- 01 de marzo de 2006 a la fecha, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, Departamento de Ingeniería Química Petrolera, Profesor de Tiempo completo Titular "C".
- 15 de agosto de 2018 a la fecha, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Coordinador del Programa de Maestría en Ingeniería de Hidrocarburos y sus Energéticos Asociados.

Experiencia Docente

- Curso impartidos en el "Programa de Maestría en Ingeniería de Hidrocarburos y sus Energéticos Asociados"

Sistemas de Almacenamiento y Flujo de Petróleo y Gas.
Caracterización de Hidrocarburos.

- Cursos impartidos en el "Programa Académico de Ingeniería Química Petrolera"

Balance de Materia y Energía.
Caracterización del Petróleo y sus Productos.

Áreas de interés de investigación

- Mejoramiento de Hidrocarburos Pesados.
- Transporte y Almacenamiento de Petróleo y Gas.
- Regulación Energética.
- Producción de Combustibles Verdes.

Actividades Extra Académicas

Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)

- Felipe Sánchez Minero, Salvador Sánchez, G Ascanio, F Méndez, JP Aguayo, Edgar Ramírez Jiménez, Gilberto Alonso Ramírez, "Conjugate thermal-hydrodynamic model for the study of heavy oil transport"; Journal of Petroleum Science and Engineering. 2019, Vol. 179, págs. 997-1011.
- Felipe Sanchez Minero, Gilberto Alonso Ramírez, Rogelio Cuevas García, Jorge Ramírez, Miriam Moreno Montiel, Jorge Ancheyta, R Carbajal Vielman, "Catalytic hydrocracking of a Mexican heavy oil on a MoS₂/Al₂O₃ catalyst: I. Study of the transformation of isolated saturates fraction obtained from SARA analysis"; Catalysis Today. 2019.
- Felipe Sánchez Minero, Félix Rincón García, Hugo Ortiz Moreno, Gustavo Marroquín, Noemí Moreno Montiel, Salvador Sánchez, Cecilia Chacón, "Enhanced oil recovery by means of alkali injection. Behavior of the SARA fractions"; Petroleum Science and Technology, 2019, págs. 1-10.
- Felipe Sanchez Minero, Carlos Santolalla Vargas, Víctor Santes, Elizabeth Gómez, Issis Romero Ibarra, O Goiz, L Lartundo Rojas, Leonardo Díaz, Rosario Luna Ramirez, JA de los Reyes, OU Valdes, "In situ reactivation of spent NiMoP/γAl₂O₃ catalyst for hydrodesulfurization of straight-run gas oil"; Catalysis Today. 2019, Vol. 329, págs. 44-59.
- Felipe Sanchez Minero, Ricardo Peralta Robledo, Carlos Santolalla Vargas, Víctor Santes, Sergio Flores Valle, Octavio Elizalde Solis, "Effect of the formulation of Pd/γAl₂O₃+ Pd/H-ZSM-5 catalysts prepared by mechanical mixing for the thermal and catalytic hydrotreating of castor oil"; Catalysis Today. 2019.
- Felipe Sánchez Minero, Salvador Sánchez, Gabriel Ascanio, Juan P Aguayo, "Numerical analysis of thermal effects induced in the hydrodynamics of the heavy oil transport";

American Society of Mechanical Engineers Digital Collection. ASME 2018 5th Joint US-European Fluids Engineering Division Summer Meeting.

- Felipe Sanchez Minero, Hugo Pérez López, Octavio Elizalde Solis, Juan Ramon Avendaño Gómez, Abel Zúñiga Moreno, "Methane Hydrate Formation and Dissociation in Synperonic PE/F127, CTAB, and SDS Surfactant Solutions"; Journal of Chemical & Engineering Data. 2018, Vol. 63, Número 7, págs. 2477-2485.
- Felipe Sánchez Minero, Gilberto Alonso Ramírez, Jorge Ramírez, Rogelio Cuevas Garcia, Noemí Moreno Montiel, "Analysis of the thermal hydrocracking of heavy fuel oil"; Petroleum Science and Technology. 2018, Vol. 36, Número 7, págs. 507-513.
- Felipe Sánchez Minero, Carlos Santolalla Vargas, Víctor Santes, Claudio Ortega Niño, A Hernández Gordillo, L Lartundo Rojas, Raúl Borja Urby, JC López Curiel, Oscar Goiz, Il Padilla Martínez, "Effect of trimesic acid as chelating agent in sulfided CoMoP/γAl₂O₃ catalyst for hydrodesulfurization of straight-run gas oil"; Catalysis Today. 2018.
- José Felipe Sánchez Minero, Guadalupe Silva Oliver, Aida Gutiérrez Alejandro, Ricardo E. Peralta Robledo; "Hidrogenación de limoneno a p-mentano en presencia de catalizadores Pd/Al₂O₃-SiO₂"; Avances en Ciencias e Ingeniería. 2018, Vol. 9, Número 2, págs. 57-64.
- Felipe Sánchez Minero, Carlos Santolalla Vargas, Victor Santes, Erick Meneses Domínguez, Vicente Escamilla, Agileo Hernández Gordillo, Elizabeth Gómez, José Escobar, Leonardo Díaz, Oscar Goiz, "Effect of 2, 6-Bis-(1-hydroxy-1, 1-diphenyl-methyl) Pyridine as Organic Additive in Sulfide NiMoP/γAl₂O₃ Catalyst for Hydrodesulfurization of Straight-Run Gas Oil"; Molecules. 2017, Vol. 22, Número 8, págs. 1332.
- Felipe Sánchez Minero, Gustavo Marroquín, Hugo Ortiz Moreno, J. Avendaño Gomez, "A study of the copolymers activity during the separation of water-in-oil-emulsions". Petroleum Science and Technology. 2017 Vol. 35 Número 3, págs. 257-263.

Reconocimientos.

Cursos y talleres:

- **Curso "Bombeo Solar Fotovoltaico" impartido por el Centro de Capacitación Eléctrica y Energías Alternas, American Renewables Institute S.A. de C.V., 2019, Ciudad de México.**
- **Curso "Excel como herramienta en la práctica docente", Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, 2019, Ciudad de México.**
- **Curso "Introducción a la MATLAB Aplicado a la Ingeniería Química" Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, 2018, Ciudad de México.**

Seminarios, Programas y Reuniones:

- **Coordinador del Seminario de Actualización con opción a Titulación “Evaluación de la Calidad de los Combustibles”, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, 2019, Ciudad de México.**

Congresos.

- **XI Simposio Internacional de Ingeniería Química de la ESIQIE “Simpoquímica 2016”, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, 2016, D.F.**
- International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering, Poster Paper, “Effect of reaction temperature in thermal cracking of heavy fuel oil obtained from the national refining system”, Querétaro, México, 2016.
- VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química; “Efecto del catalizador Pd/g-Al₂O₃ en el hidrotratamiento de ácido oleico”, UAM, México, D.F., 2016.
- VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química; “Estudio del DBSNa como surfactante durante el proceso de recuperación mejorada de un aceite crudo pesado”; UAM, México, D.F.; 2017.
- XV Congreso Mexicano de Catálisis y VI Congreso Internacional, “Efecto 2, 6-bis-(1-hidroxil-1,1-difenil-metil) piridina como aditivo orgánico en la síntesis de catalizadores NiMoP/Al₂O₃ para la hidrodeshulfuración de gasóleo ligero primario”, Monterrey, Nuevo León, 2017.
- III Scientific – Technological Symposium Catalytic Hydroprocessing in Oil Refining, “In situ reaction of spent NiMoP/Al₂O₃ for hidrodeshulfurization of straight run gas oil”, Lyon, France, 2018.

Proyectos.

- Proyecto SIP 2016, “Análisis de catalizadores Pd/Al₂O₃ – ZSM5 en la reacción de hidrotratamiento de aceite de cártamo para la producción de gasolina verde”.

- Proyecto SIP 2017, “Caracterización y evaluación de propiedades de hidrocarburos altamente viscosos para generar códigos de simulación que permitan su adecuado transporte”.
- Proyecto SIP 2018, “Estudio del comportamiento reológico de aceites crudos pesados y extra-pesados a diferentes temperaturas”.

Convenios.

- Convenio de colaboración entre Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE y Mexicana de Importación y Comercio Momentum S.A. de C.V.; junio 2019.
- Convenio de colaboración entre Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE y Evaluación y Certificación de Fluidos – ALFA LAB S.A. de C.V.; diciembre 2017.
- Convenio de colaboración entre Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE y Consejo Económico y Social de la Ciudad de México, julio 2017.
- Convenio de colaboración entre Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE y Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México; julio 2017.
- Convenio de colaboración entre Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE y Vrautech S.A. de C.V.; abril 2017.