

❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: José Domenzain Gonzalez
- Correo Electrónico: josedomenzain88@gmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química, 2020.
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, 2010.
- Licenciatura en Ingeniería Química Petrolera, 2007.

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor – investigador asociado C, encargado de laboratorio de hidrocarburos

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Determinación experimental de densidades de mezclas líquidas a alta presión y hasta 120 °C, mediante densímetro de tubo vibrante
- Formación de hidratos de gas mediante el proceso isocórico
- Obtención y caracterización de biodiesel a partir de grasas de desecho animal y vegetal.

❖ TESIS

- Brayam Antonio Rivera, “Efecto del etil tert butil eter (ETBE) en las propiedades volumétricas del octano”, Tehuantepec, Oaxaca, México, año 2025
- Viridiana López Aquino. “Efecto de la presión, temperatura y composición de esteres butílicos de ácidos grasos (FABE) en la viscosidad de un diésel comercial”, Tehuantepec, Oaxaca, México, año 2024
- Loren Grisel Gómez Figueroa. “Determinación de volúmenes en exceso de la mezcla binaria octano (C8) + ter-amil metil éter (TAME) a altas presiones”, Tehuantepec, Oaxaca, México, año 2024
- Adriana Antonio López. “Obtención de densidades experimentales de la mezcla binaria decano + FAME desde 303 a 393 K, y hasta 700 bar”, Tehuantepec, Oaxaca, México, año 2023.
- Citlaly Osorio Salinas. “Determinación de propiedades volumétricas de la mezcla dodecano + FAEE de 303 a 393 K y de 2 a 1355 bar, mediante densimetría de tubo vibrante”, Tehuantepec, Oaxaca, México, año 2022.

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- Verónico-Sanchez, F. J., Messner-Jiménez, J. J., García-Morales, R., Elizalde-Solis, O., Zúñiga-Moreno, A., & Domenzain-González, J. (2024). Densities and excess molar volumes of binary mixtures constituted by 2,5-dimethylfuran + octane, nonane, decane, or dodecane from 293.15 to 353.15 K. *Journal of Chemical and Engineering Data*, 69(6), 2214–2226. <https://doi.org/10.1021/acs.jced.4c00159>

- García-Morales, R., Verónico-Sánchez, F. J., Domenzaín-González, J., Zúñiga-Moreno, A., Bouchot, C., & Elizalde-Solis, O. (2024). Liquid to solid phase transition detection by using a vibrating tube densimeter along with densities up to 137 MPa of beef tallow fatty acid alkyl esters. *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 192(107259), 107259. <https://doi.org/10.1016/j.jct.2024.107259>
- Ricardo García-Morales, José Domenzaín-González, Francisco J. Verónico-Sánchez, Abel Zúñiga-Moreno, Christian Bouchot, and Octavio Elizalde-Solis (2023). Density Measurements and PC-SAFT Modeling for Beef Tallow Fatty Acid Methyl Esters (FAME Mixture) + Alkane up to 70 MPa, *J. Chem. Eng. Data*, 68, 5, 1091–1104. <https://doi.org/10.1021/acs.jced.3c00033>
- García-Morales, R., Zúñiga-Moreno, A., Verónico-Sánchez, F. J., Domenzain-González, J., Pérez-López, H. I., Bouchot, C., & Elizalde-Solis, O. (2022). Fatty acid methyl esters from waste beef tallow using supercritical methanol transesterification. *Fuel*, 313, [122706]. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122706>
- José Domenzain-Gonzalez, José J. Castro-Arellano, Luis A. Galicia-Luna, Martin Rodriguez-Cruz, Roberto T. Hernandez-Lopez; Luis Lartundo-Rojas (2021). Photocatalytic membrane reactor based on Mexican Natural Zeolite: RB5 dye removal by photo-Fenton process, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9 105281.
- José Domenzain-Gonzalez, José J. Castro-Arellano, Luis A. Galicia-Luna, and Luis Lartundo-Rojas (2019). Photo-Fenton degradation of RB5 dye in aqueous solution using Fe supported on Mexican natural zeolite, *International Journal of Photoenergy*, Volume, Article ID 4981631, 15 pages.
- José Domenzain-Gonzalez, José J. Castro-Arellano, Luis A. Galicia-Luna, "Removal of RB5 Dye Using a Mexican Natural Zeolite: Characterization and Evaluation", *IJSER*, Volume 7, Issue 9, September 2016.

❖ **SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS**

- DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LOS VOLUMENES DE EXCESO DE LA MEZCLA C8 + ETBE A 313.15 K, Ricardo García-Morales, José Domenzain-Gonzalez, Gabriela Rivadeneyra-Romero, Abel Zúñiga-Moreno, Octavio Elizalde-Solis, XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2023, 30, 31 de mayo, 1 y 2 de julio 2023, Huatulco, México.
- EFECTO DEL OCTANO EN LAS PROPIEDADES VOLUMETRICAS DEL TERT-AMIL METIL ÉTER (TAME), Loren Grisel Gómez-Figueroa, Ricardo García-Morales, César A. Hernández Aguilar, José Domenzain-González, Octavio Elizalde-Solis. XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2023, 30, 31 de mayo, 1 y 2 de julio 2023, Huatulco, México.
- DETERMINACION DEL EQUILIBRIO (P-T) EN LA FORMACION DE HIDRATOS DEL SISTEMA H2O + N2. Viridiana López-Aquino, Juan David Santos-Molina, José Domenzain-Gonzalez, Ricardo García-Morales, Octavio Elizalde-Solis. XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2023, 30, 31 de mayo, 1 y 2 de julio 2023, Huatulco, México.
- ELABORACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE MANGO (*Mangifera indica*) PARA LA ADSORCIÓN DE AZUL DE METILENO. Zamir Regalado Ruiz, Sergio



Universidad del Istmo

voluntas totum potest ~ guiaraa zanda ne guendaracala'dxi

Ixtepec ~ Tehuantepec ~ Juchitán



Martínez Delgadillo, Marcos May Lozano, María Ortensia González Díaz, José Domenzain González y Gabriela Rivadeneyra Romero. XLIV Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2023, 30, 31 de mayo, 1 y 2 de julio 2023, Huatulco, México.

- DENSIDADES EXPERIMENTALES DE LA MEZCLA DECANO + FAME A 303 Y 313 K A ALTA PRESION, Adriana Antonio-López, Ricardo García-Morales, José Domenzain-Gonzalez, Octavio Elizalde-Solís, XLIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2023, 23 al 26 de agosto de 2022, Puerto Vallarta, México.
- EFECTO DE DODECANO EN LAS PROPIEDADES VOLUMETRICAS DE ESTER ETILICOS DE ACIDOS GRASOS (FAEE). Citlaly Osorio-Salinas, José Domenzain-Gonzalez, Ricardo García-Morales, Abel Zuñiga-Moreno, XLIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2023, 23 al 26 de agosto de 2022, Puerto Vallarta, México.