

José Luis García Rivas

Correo electrónico: jgarcia@toluca.tecnm.mx

joseluisgarciarivas279@gmail.com

Ubicación: Edificio B3, cubículo 11, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Toluca, Av. Tecnológico s/n. Colonia Agrícola Bellavista, Metepec, Edo. de México, México C.P. 52149.

Formación académica

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química/ Instituto Tecnológico de Cd. Madero
- Maestría en Ciencias del Agua / Universidad Autónoma del Estado de México
- Ingeniería Química/ Instituto Tecnológico de Toluca

Experiencia profesional

- Jefe de la División de estudios de Posgrado e Investigación del Tecnológico Nacional de México/Insituto Tecnológico de Toluca. 2016 a la fecha.
- Profesor-investigador en la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Toluca. 2015 – a la fecha
- Profesor de carrera de educación superior en el Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica. 2007 – 2014
- Profesor horas clase de educación media superior en la Escuela Preparatoria Oficial del Estado México, 2005 – 2018
- Profesor horas clase de educación media en el Gobierno del Estado de México, 2003 – 2007
- Jefe de producción en Procesos y Tanques, S. A. de C. V. 2000 – 2003
- Jefe de proyectos, Igalsa de México, S. A. de C. V. 1999
- Jefe de proyectos, Procesadora Metalmecánica de Toluca, S. A. de C. V. 1994 -1998

Línea de Investigación: Ingeniería de materiales

Cuerpo Académico:

- Síntesis, simulación y aplicación de materiales Inteligencia Artificial y Minería ITTOL-CA-7 vigente hasta diciembre del 2020 con grado en Consolidación.

Proyectos de investigación

- Rediseño de un horno eléctrico para la optimización de la fabricación de piezas de barro que permita disminuir la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera, con financiamiento de TecNM. Participantes: Dr. José Luis García Rivas, estudiantes de Ingeniería Química: Ivan Alejandro García Mendoza y Adriana Hernández León. Vigencia: 19-05-20 al 31-01-2021.

- Pruebas de actividad fotocatalítica de nanopartículas metálicas de Fe y Zn fotosintetizadas mediante hydrocotyle raniculoides, con financiamiento de TecNM. Participantes: Dr. José Luis García Rivas, estudiante de doctorado en Ciencias Ambientales: José Ángel Sanjurjo García. Vigencia: 19-05-20 al 31-01-2021.
- Pruebas de la factibilidad de uso de lodo generado en el proceso de sedimentación en una planta potabilizadora de agua, con financiamiento de TecNM. Participantes: Dr. José Luis García Rivas, Dra. Beatriz García Gaitán, Dra. María de la Luz Jiménez Núñez, Dra. Marithza Guadalupe Ramírez Gerardo. Vigencia: 19-05-20 al 31-01-2021.
- Evaluación de los hidróxidos dobles laminares M(II)-Al en la adsorción de colorantes Rojo No. 2 y amarillo No. 5 en solución acuosa, con financiamiento de TecNM. Participantes: Dra. María de la Luz Jiménez Núñez, Dr. José Luis García Rivas, Dra. Rosa Elvira Zavala Arce, Dra. Beatriz García Gaitán, Norma Aurea Rangel Vázquez. Vigencia: 19-05-20 al 31-01-2021.
- Citotoxicidad de nanopartículas bimetálicas Fe/Mg y Fe/Zn fitosintetizadas utilizando hydrocotyle raniculoides L. F., con financiamiento del TecNM. Participantes: Dra. María Sonia Mireya Martínez Gallegos, Dra. Ma. Guadalupe Macedo Miranda, Dr. Julio César González Juárez y Dr. José Luis García Rivas. Vigencia: 02-04-19 al 31-01-20.
- Redes Neuronales Artificiales con aprendizaje profundo (Deep Learning) para la clasificación de imágenes de percepción remota de múltiples clases y altamente desbalanceadas, con clave 5106.19P. Con financiamiento del TecNM. Participantes: Dr. Roberto Alejo Eleuterio, Dra. Eréndira Rendón Lara y Dr. José Luis García Rivas. Vigencia del 02-04-19 al 31-01-20.
- Efecto del tamaño de partícula de un material adsorbente modificado mediante plasma de descarga luminiscente en la adsorción de amarillo No. 5, Con financiamiento del TecNM. Participantes: Dra. Beatriz García Gaitán, Dr. José Luis García Rivas, Dra. Rosa Elvira Zavala Arce, Dra. María de la Luz Jiménez Núñez, M. en C. Teresa Soriano Aguilar. Vigencia: 03-08-17 al 01-10-18.
- Minería de datos para la Ingeniería de materiales (TOL-PYR-2016-077) con registro sin financiamiento en TecNM. Participantes: Dra. Eréndira Rendón Lara, Dr. Guillermo Carbajal, Dra. Mayra Patricia Garduño Gaffare, Dr. José Luis García Rivas, Dr. Celso Hernández Tenorio. Vigencia 20-04-16 a 31-05-2018.
- Porosidad de nanocompuestos formados de carbón activado y quitosano, con financiamiento del TecNM. Participantes: Dr. Juan Horacio Pacheco Sánchez, Dra. Genoveva García Rosales, Dr. José Luis García Rivas. Vigencia: 30-04-16 al 30-12-17.

Distinciones

SNI nivel 1 2018 – 2021

Perfil deseable Prodep 2017- 2020

Publicaciones Relevantes

1. Valdez-Alegría, Cecilia Judith; Fuentes-Rivas, Rosa María; García-Rivas, José Luis; Zavala Arce, Rosa Elvira; Jiménez Núñez, María de la Luz; García-Gaitán, Beatriz. (2020).

- Synthesis of Chitosan-Polyvinyl Alcohol Biopolymers to Eliminate Fluorides from Water Biomolecules. 10(1):156. Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
2. Valdez-Alegría, Cecilia Judith; Fuentes-Rivas, Rosa María; García-Rivas, José Luis; Fonseca-Montes de Oca, Reyna María Guadalupe; García-Gaitán, Beatriz. (2019). Presence and distribution of fluoride ions in groundwater for human in a semiconfined volcanic aquifer. Resources. 8(2):116. Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
 3. Contreras-Ruiz, Juan C; Martínez-Gallegos, Sonia; García-Rivas, Jose L; González-Juárez, Julio C; Ordoñez, Eduardo. (2018). Influence of the synthesis method on the preparation composites derived from TiO₂-LDH for phenol photodegradation. Titanium Dioxide-Material for a Sustainable Environment, D. Yang, Ed. InTecch
 4. Alvarado-Bonifacio, Antonio; García-Gaitán, Beatriz; Hernández-Tenorio, Celso; García-Rivas, José Luis; Recillas-Mota, Maricarmen Thalía; Zavala-Arce, Rosa Elvira; de la Luz Jiménez-Núñez, María; Soriano-Aguilar, Teresa. (2018). Modification of beads of chitosan and poly (vinyl alcohol) by means of glow discharge plasma for the adsorption of red 2 dye. MRS Advances. 3(63): 3869-3874. Materials Research Society,
 5. Luis-Raya, Gilgamesh; Ramírez-Cardona, Màrius; Luna-Bárcenas, Gabriel; Hernández-Landaverde, Martín A; Jiménez-Nieto, Adair; García-Rivas, Jose Luis; España-Sánchez, Beatriz Liliana; Sanchez, Isaac C. (2017). From Intermolecular Interactions to Texture in Polycrystalline Surfaces of 1, ω -alkanediols ($\omega= 10-13$). Molecules. 22 (6): 956. Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
 6. Contreras-Ruiz, JC; Martínez-Gallegos, S; Ordoñez, E; González-Juárez, JC; García-Rivas, JL. (2017). Synthesis of Hydroxide-TiO₂ Compounds with Photocatalytic Activity for Degradation of Phenol. Journal of Electronic Materials. 46 (3): 1658-1668. Springer.
 7. Luna-Hernández, E; Cruz-Soto, ME; Padilla-Vaca, F; Mauricio-Sánchez, RA; Ramirez-Wong, D; Muñoz, R; Granados-López, L; Ovalle-Flores, LR; Menchaca-Arredondo, JL; Hernández-Rangel, A. (2017). Combined antibacterial/tissue regeneration response in thermal burns promoted by functional chitosan/silver nanocomposites. International journal of biological macromolecules.105:1241-1249 . Elsevier.
 8. Flores-Alamo, N; Gómez-Espinosa, RM; Solache-Ríos, M; García-Rivas, JL; Zavala-Arce, RE; García-Gaitán, B. (2016). Adsorption behaviour of copper onto a novel modified chitosan material: thermodynamic study. Desalination and Water Treatment . 57(52): 25080-25088. Taylor & Francis.
 9. García-González, R; Gómez-Espinosa, RM; Ávila-Pérez, P; Garcia-Gaitán, B; García-Rivas, JL; Zavala-Arce, RE. (2016). Estudio de biosorción de Cu²⁺ en el criogel quitosano-celulosa. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 15 (2): 311-322. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.
 10. Arcos-Arévalo, Anete Jessica; Zavala-Arce, Rosa Elvira; Ávila-Pérez, Pedro; García-Gaitán, Beatriz; García-Rivas, José Luis; Jiménez-Núñez, María de) la Luz. (2016). Removal of Fluoride from Aqueous Solutions Using Chitosan Cryogels. Journal of Chemistry. Hindawi.

