



Rosa Elvira Zavala Arce

Correo electrónico

rzavalaa@ittoluca.edu.mx

rosyel_depi@yahoo.com.mx

Teléfonos 722 2087224

Formación académica y experiencia profesional.

- *Ingeniera Química.*
- *Maestra en Ciencias en Ingeniería Química. Área polímeros*
- *Doctora en Ciencias en Ingeniería Química. Área polímeros biodegradables*
- *2004 a la fecha Profesor-*

Investigador en el Instituto Tecnológico de Toluca.

Proyectos de investigación

- Análisis del contenido de iones fluoruro en agua de pozo de seis localidades del estado de México y propuesta de remoción.
- Efecto del tamaño de partícula de un material adsorbente modificado mediante plasma de descarga luminiscente en la adsorción del colorante amarillo 5.
- Estudio dinámico de la adsorción de amarillo 5 con hidrogeles y criogeles a base de quitosano.

Distinciones

- Distinción de “**Investigador Nacional nivel I**” por el CONACYT durante el periodo del 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2020 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica.
- Miembro de la Academia Nacional de Ciencias Ambientales
- Profesor con reconocimiento de Perfil Deseable, 2015-2018.

Publicaciones

- ESTUDIO DE BIOSORCIÓN DE Cu^{2+} EN EL CRIOGEL QUITOSANO-CELULOSA. R. García-González, R. M. Gómez-Espinoza, P. Ávila-Pérez, B. García-Gaitán, J. L. García-Rivas, R. E. Zavala-Arce. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 2016. Vol. 14. Pág. 311-322.
- REMOVAL OF FLUORIDE FROM AQUEOUS SOLUTIONS USING CHITOSAN CRYOGELS. A. J., Arcos-Arévalo, R. E. Zavala Arce, P. Ávila-Pérez, B. García Gaitán, J. L. García Rivas, and M. L., Jiménez-Núñez. Journal of Chemistry. 2016. Pág. 1-13.

- ADSORPTION BEHAVIOUR OF COPPER ONTO A NOVEL MODIFIED CHITOSAN MATERIAL: THERMODYNAMIC STUDY. N. Flores-Alamo, R.M. Gómez-Espinosa, M. Solache-Ríos, J.L. García-Rivas, R.E. Zavala- Arce and B. García-Gaitán. Desalination and water treatment. 2016. Vol. 57. Pág. 1-9.