



## Beatriz García Gaitán

### Correo electrónico

[bgarciaq@toluca.tecnm.mx](mailto:bgarciaq@toluca.tecnm.mx)

[beatrizggmx@yahoo.com](mailto:beatrizggmx@yahoo.com)

**Teléfonos:** 722 208 7224

### Formación académica y experiencia profesional

- Ingeniera Química, Universidad Autónoma de Guadalajara
- Maestra en Ciencias en Ingeniería Química, Inst. Tecnológico de Celaya

- Doctora en Ciencias en Ingeniería Química (área polímeros), Universidad de Guadalajara
- Jefa del Depto. de Teñido, Industrias Cannon Mills, Planta CONFECSA
- Profesora-investigadora de tiempo completo
- Catedrática del Depto. de Ingeniería Química y del Posgrado en Ambiental

### Proyectos de investigación

- *Estudio de la adsorción de los colorantes amarillos no. 5 y no. 6 con perlas de quitosano-poli (vinil alcohol) (clave TecNM 5645.15-P).*
- *Evaluación de la adsorción del colorante rojo no. 2 en solución acuosa con esferas a bases de quitosano expuestas a plasma de descarga luminiscente (clave PRODEP ITTOL-CA-7)*
- *Desarrollo de Plataforma Nanotecnológica de Subsalicilato de Bismuto para la protección de cultivos de jitomate, cebolla y papa (clave CONACYT 2016 Innovatec vinculado 233125)*
- *Efecto del tamaño de partícula de un material adsorbente modificado mediante plasma de descarga luminiscente en la adsorción del colorante amarillo no. 5 (clave TecNM 6356.17-P)*

### Distinciones

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (nivel I 2010 – 2020)
- Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP (2007 – 2020)

### Publicaciones

- *Estudio de adsorción competitiva de cobre y zinc en solución acuosa utilizando Q/PVA/EGDE, Flores-Alamo Nicolas, Solache-Ríos Marcos José, Gómez-Espinosa Rosa María, García-Gaitán Beatriz, Revista Mexicana de Ingeniería Química, 14 (3), 801-811 (2015), ISSN 1665-2738*

- Adsorption behaviour of copper onto a novel modified chitosan material: thermodynamic study, Flores-Alamo Nicolas, Gómez-Espinosa Rosa María, Solache-Ríos Marcos José, García-Rivas José Luis, Zavala-Arce Rosa Elvira, García-Gaitán Beatriz, *Desalination and Water Treatment*, Published online: 01 Feb 2016, ISSN 1944-3994 (Print) 1944-3986 (Online), DOI: 10.1080/19443994.2016.1143881
- Selective adsorption of gold and silver in bromine solutions by acetate cellulose composite membranes coated with polyaniline or polypyrrole, Salvador Rascón-Leon, María Mónica Castillo-Ortega, Irela Santos-Sauceda, Guillermo Tiburcio Munive, Dora Evelia Rodríguez-Felix, Teresa Del Castillo-Castro, José Carmelo Encinas, Jesús Leobardo Valenzuela-García, Jesús Manuel Quiroz-Castillo, Beatriz García-Gaitán, Pedro Jesús Herrera-Franco, Jesús Alvarez-Sanchez, José Zeferino Ramírez, Luis Sergio Quiroz-Castillo, *Polymer Bulletin*, Published online: 14 october 2017, ISSN 0170-0839 (Print) 1436-2449 (Online), DOI: 10.1007/s00289-017-2206-9
- Estudio de biosorción de  $Cu^{2+}$  con en el criogel quitosano-celulosa, R. García-González, R. M. Gómez-Espinosa, P. Ávila-Pérez, B. García-Gaitán, J.L. García-Rivas, <sup>[1]</sup>R. E. Zavala-Arce, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 15 (2), 311-322 (2016), ISSN 1665-2738