



# María Sonia Mireya Martínez Gallegos

## Correo electrónico

*mmartinezg@toluca.tecnm.mx*

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

Teléfonos (722)2087236

## Formación académica y experiencia profesional.

- Doctora en Ciencias
- Maestría en Ciencias del Agua
- Ingeniero Químico

## Proyectos de investigación

- *Impregnación de hidróxidos dobles laminares con TiO<sub>2</sub> y pruebas de su actividad fotocatalítica con compuestos orgánicos.*
- *Fitosíntesis de nanopartículas metálicas con propiedades bactericidas*
- *Adsorción de contaminantes orgánicos con hidrotalcitas modificadas.*

## Distinciones

- *Miembro del Sistema Nacional de Investigadores como Nivel 1.*
- *Medalla al Mérito Universitario "Presea Ignacio Manuel Altamirano Basilio", versión 2005 por haber sido la alumna que concluyera sus estudios con el más alto promedio de Doctorado en Ciencias.*

## Publicaciones

- *Surface fractal dimension of composites TiO<sub>2</sub>-hydrotalcite, Materials Characterization, 2016, 121:17-22 <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchar.2016.09.032>*
- *Organic matter removal from leachate using a mixed soil-activated carbon, Journal of Pollution Effects and Control, 4:4, 2016 DOI:10.4174/2375-4397.1000174*
- *Synthesis of hydroxide-TiO<sub>2</sub> compounds with photocatalytic activity for degradation of phenol, Journal el electronical materials 46.3:1658-1668. 2017, DOI:10.1007/s11664-016-5209-7*
- *Removal of phenol and chromium VI using hydrotalcite synthesized from lab acid wastewater Desalination and Water Treatment, 1-9, 2017, Doi:10.5004/dwt.2017.20126*

- *Nanotoxicity for E. coli and characterization of silver quantum dots produced by biosynthesis with Eichhornia crassipes Journal of nanostructures, DOI:10.22052/jns.2017.01.001*
- *A simulated column packed with soil-activated carbon for organic matter removal, Soil and Tillage Research, 2017, doi:10.1016/j.still.2017.03.010*
- *Preparation of nanocomposites for the removal of phenolic compounds from aqueous solutions, Applied Clay Science 157:212-217. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2018.01.020>*
- *Pretreatment of real wastewater from chocolate manufacturing industry through an integrated process of electrocoagulation and sand filtration, International Journal of Photoenergy. 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/2146751>*
- *Más de 30 artículos in extenso en congresos nacionales e internacionales.*