



Ma. Guadalupe Macedo Miranda

Correo electrónico :

gmacedom@toluca.tecnm.mx

macedomiranda@yahoo.com

Teléfonos 722 208 7236

Formación académica y experiencia profesional

- *Doctorado en Ciencias en Ingeniería Ambiental. Instituto Tecnológico de Toluca.*
- *Auditor interno en Sistemas de Gestión integrados ISO 14001:2004 y*

OHSAS 18001:2007 (con base en ISO 19011:2011).

- *Maestría en Ciencias Ambientales con énfasis en Tecnología Ambiental. Fac de Química de la UAEMex.*
- **Línea de Investigación:** *Desarrollo de materiales, tratamientos fisicoquímicos y de oxidación, novedosos para aplicación ambiental. Las áreas de investigación son en agua, suelos, residuos y aire.*

Proyectos de investigación

- *Colaboradora del proyecto TecNM "Análisis de las variables de influencia en el proceso de fotodegradación de fenol utilizando LDH-TiO₂ fases cristalinas, interacción química y dimensión fractal". Clave: 6357.17-p, dirigido por el Dr. Julio César González Juárez.*
- *Colaboradora del proyecto CONACYT-254665 "Comportamiento de intercambiadores iónicos y adsorbentes de origen natural frente a especies nucleares, químicas o microbiológicas consideradas contaminantes del agua". Fondo SEP-CONACYT, dirigido por la Dra. María Teresa Olguín Gutiérrez (ININ), Vigencia: Junio 2016-Junio 2019.*
- *Responsable del proyecto: Degradación de compuestos recalcitrantes presentes en agua residual proveniente de una industria textil mediante tratamiento por electrocoagulación-O₃/UV a escala piloto. **TNM-2016**-Clave 5889.16-p.*

Distinciones

- *Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel 1, periodo 2016-2019 y 2013-2015 y Nivel-Candidato, periodo 2010-2012.*
- *Profesor de tiempo completo con "Perfil Deseable" ante PRODEP (Nov-2014 a Nov-2017).*

- *Revisor de proyectos ante PRODEP y de CONACyT. Árbitro de trabajos para publicación del Journal Desalination y de la Revista Internacional de Contaminación Ambiental.*
- *Becario de CONACYT durante los estudios de Doctorado. Becario del Instituto Nacional de Investigaciones durante los estudios de Maestría.*
- *Obtención del Grado de Maestría con Mención Honorífica.*
- *Presea al Mérito Universitario "Ignacio Manuel Altamirano" otorgado por la UAEMex por los estudios de Maestría.*
- *Diploma por el primer lugar de aprovechamiento durante el 3er y 4to Semestre de la Maestría.*

Publicaciones

- **2017.** *Cadmium sorption by sodium and thiourea-modified zeolite-rich tuffs.* Perfecto Barragán P, M **Guadalupe Macedo M**, Maria T Olguín. *Journal of Environmental Sciences*. 52: 39-48. ISSN 1001-0742
- **2017.** *Removal of phenol and chromium VI using hydrotalcite synthesized from lab acid wastewater.* S. Martínez-Gallegos*, J. Illescas, J.C. González, **G. Macedo**, C. Muro-Urista, M.C. Díaz-Nava. *Desalination and Water Treatment*. 62: 360-368. doi: 10.5004/dwt.2017. IF de 1.6
- **2017.** *S. Martínez-Gallegos, G. Rosano-Ortega, J. González-Juárez, B. Pérez-Armendáriz, C.A. Vega-Lebrún, G. Macedo1, J. Illescas. A simulated column packed with soil-activated carbon for organic matter removal. Soil & Tillage Research 170 (2017) 130–135. journal .ISSN 0167-1987. Elsevier. homepage:www.elsevier.com/locate/stillhttp://dx.doi.org/10.1016/j.still.2017.03.010 (IF 3.401*
- **2016.** *Accumulation of heavy metals in mosses from the Metropolitan Area of the Toluca Valley: A biomonitoring study.* **G. Macedo-Miranda**, P. Avila-Pérez, P. Gil-Vargas, G. Zarazúa, J.C. Sánchez-Meza, S. Tejeda. *Springer Plus Open*. ISSN: 2193-1801. DOI 10.1186/s40064-016-2524-7.
- **2016.** *Organic Matter Removal from Leachate Using a Mixed Soil-Activated Carbon.* Martínez-Gallegos S, Rosano-Ortega G, González-Juárez J, Pérez-Armendáriz B, **Macedo-Miranda G**, Vega-Lebrún C. A. and Muro- Urista C. *Pollut Eff Cont* 2016, 4:4. DOI: 10.4174/2375-4397.1000174
- **2015.** *Contaminación por cadmio en agua municipal y su tratamiento en un Sistema en columna de lecho fijo.* Perfecto Barragán P, Maria T Olguín, M **Guadalupe Macedo M**. *Revista Latinoamericana. El ambiente y las Ciencias*. 6(12): 2380-2382. ISSN 2007-512X. (Indexada en Latin Index) ed. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- **2014.** *Chromium VI adsorption from chromate and dichromate aqueous systems by hexadecyltrimethylammonium-modified zeolite-rich tuff.* N. Salgado-Gómez, **M. G. Macedo-Miranda** and M. T. Olguín. *Applied Clay Science Journal*, 95:197-204. ISSN: 0169-1317. Junio2014.

Asistencia a Congresos

Se ha asistido a congresos Nacionales e Internacionales

Dirección de Tesis

Se han dirigido Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado