

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PROFESOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Marco Antonio Martínez Cinco                                                                                                                                                                        |  |
| ADSCRIPCIÓN al MCIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Facultad de Ingeniería Química                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| CORREO ELECTRÓNICO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | marco.martinez@umich.mx                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | De interés para el programa: <ul style="list-style-type: none"><li>● Calidad del Aire</li><li>● Modelos de Calidad del Agua</li><li>● Toxicología Ambiental</li><li>● Aerosol Atmosférico</li></ul> |                                                                                     |
| <b>RESEÑA DE SU CV</b> <p>Ingeniero Químico, Instituto Tecnológico de Sonora, 1994<br/>Maestro en Ciencias en Ingeniería Ambiental, ITESM, 1999.<br/>Doctor en Ciencias de Ingeniería, Tec de Monterrey, 2010<br/>Profesor de la UMSNH desde 2002.<br/>Perfil PRODEP vigente a 2024<br/>SIN: --</p> <p>Profesor en activo de los programas de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química, así como el Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química.<br/>Mas de 20 tesis dirigidas (Licenciatura, Maestría y Doctorado),15 publicaciones.</p> <p>Publicaciones Recientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Laura N. Rodríguez-Cantú, <b>Marco A. Martínez-Cinco</b>, José J. Balderas-Cortés, Iram Mondaca-Fernández, María del Mar Navarro-Farfán &amp; Maria M. Meza-Montenegro (2022) Arsenic-contaminated drinking water and associated health risks in children from communities located in a geothermal site of Michoacán, México: Monte Carlo probabilistic method, Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 28:3-4, 408-432, DOI: 10.1080/10807039.2022.2054771</li><li>● Leticia García-Rico, Diana Meza-Figueroa, Paloma I. Beamer, Jefferey L. Burgess, Mary K. O'Rourke, Clark R. Lantz, Melissa Furlong, <b>Marco Martinez-Cinco</b>, Iram Mondaca-Fernandez, Jose J. Balderas-Cortes, Maria M. Meza-Montenegro; Serum matrix metalloproteinase-9 in children exposed to arsenic from playground dust at elementary schools in Hermosillo, Sonora, Mexico, Environ Geochem Health, Agosto 2019.</li><li>● Hamdy A. Abdel-Gawwad, Hassan Soltan Hassan, S.R. Vásquez-García, Isabel Israde-Alcantara, Yung-Chin Ding, <b>Marco Antonio Martinez-Cinco</b>, S. Abd El-Aleem, Hesham M. Khater, Taher A. Tawfik, Ibrahim M. El-Katta; Towards a clean environment: The potential application of eco- friendly magnesia-silicate cement in CO2 sequestration, Journal of Cleaner Production, 252, Diciembre 2019.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |

- Sandra Nuñez-Hernández, Daniele L. Pinti, Aída LópezHernández, Orfan Shouakar-Stash, **Marco Antonio Martínez-Cinco**, Ahmad Abuharara, Mustafa A. Eissa, Maria Clara Castro, Miguel Ramirez-Montes; Phase segregation, boiling, and reinjection at the Los Azufres Geothermal Field, Mexico, monitored by water stable isotopes, chloride, and enthalpy, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol 390, Diciembre de 2019.
- Leticia García-Rico, Diana Meza-Figueroa, A. Jay Gandolfi, Carlos Ibañez del Rivero, **Marco A. Martínez-Cinco**, Maria M. Meza-Montenegro; " Health Risk Assessment and Urinary Excretion of Children Exposed to Arsenic through Drinking Water and Soils in Sonora, Mexico", *Biological Trace Element Research*, Disponible en línea desde el 2 de mayo de 2018, <https://doi.org/10.1007/s12011-018-1347-5>, 2018
- Juan Francisco Maldonado Escalante, Diana Meza Figueroa, Ana Gabriela Dévora Figueroa, Leticia García Rico, Jefferey L. Burgess, R. Clark Lantz, Leticia Yañez Estrada, **Marco Antonio Martínez Cinco**, José de Jesús Balderas Cortés, Iram Mondaca Fernández & María Mercedes Meza Montenegro: "An integrated health risk assessment of indigenous children exposed to arsenic in Sonora, Mexico", *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, Disponible en línea desde el 29 de marzo de 2018, DOI: 10.1080/10807039.2018.1449098, 2018
- Paulo Medina, V. Berrueta, **M. Martínez**, V- Ruiz, R.D. Edwards, O. Masera; *Comparative performance of five Mexican plancha-type cookstoves using water boiling tests.*, *Development Enginireeng*, Aceptado para su publicación el 6 de junio de 2016, en espera de asignación de volumen y número.
- **M Martínez-Cinco**, J Santos-Guzmán, G Mejía-Velázquez; *Source Apportionment of PM2.5 for Supporting Control Strategies in the Monterrey Metropolitan Area*, Mexico, *Journal of the Air & Waste Management Association*, DOI:10.1080/10962247.2016.1159259, ISSN: 10962247, 2016.
- **Martinez, M.A.**; Caballero, P.; Carrillo, O.; Mendoza, A.; Mejia, G.M. Chemical characterization and factor analysis of PM2.5 in two sites of Monterrey, Mexico. *J. Air Waste Manag. Assoc.*, 62, 817–827, ISSN: 10962247, 2012