

Resumen Curricular

Dr. Roberto Ramírez Leal

Profesor Investigador de Tiempo Completo Nivel 5

Carrera de Ingeniería Ambiental – Universidad Estatal de Sonora

Ley Federal del Trabajo s/n, Colonia Apolo

C.P. 83150, Hermosillo, Sonora, México

Teléfono: +52 (662) 15-85-93

Roberto.Ramirez@ues.mx

Actividad Académica

Cursos:

Calidad del Aire

Sistemas de Control de la Contaminación del Aire

Sistemas de Control de la Contaminación del Agua

Seminario de Tesis I

Seminario de Tesis 2

Seminario de Tesis 3

Seminario de Tesis 4

Cuerpo académico:

Coordinador del Cuerpo Académico en Ingeniería Ambiental (En consolidación)
reconocido por PRODEP

LGAC:

Evaluación y remediación de la contaminación ambiental y laboral

Impacto y riesgo ambiental y laboral

Dirección de Tesis:

Licenciatura:

1.- César Armando Sandoval Bonicichi. 2019. Determinación de la concentración de plomo en filtros de PM10 en la ciudad de Hermosillo, Sonora. Tesis de Ingeniero Ambiental, Universidad Estatal de Sonora.

2.- Neimer Ismael López Pérez. 2018. Análisis preliminar de las concentraciones de Hidrocarburos Totales en filtros de PM10 en la ciudad de Hermosillo, Sonora, México.

Tesis de Ingeniero Ambiental, Universidad estatal de Sonora

3.- Diego Armando Revilla Velázquez. 2018. Análisis Preliminar de Hidrocarburos en Muestras de Filtros PM10 por Cromatografía de Gases. Tesis de Ingeniero Ambiental, Universidad estatal de Sonora.

Doctorado

Estuardo Moreno, H. 2019. ESTUDIO DE INCIDENCIA DE HIDROCARBUROS TOTALES, METALES Y METALOIDES EN FILTROS PM10

EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO. (Co-Dirección)

Publicaciones

Artículos

1.- Ramirez-Leal, R. (2020). Elemental Morphological and Chemical Characterization of Individual TSP Particles by SEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis*, 26(S2), 2202-2204.

2.- Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M., & Estuardo-Moreno, H. (2018). Morphology and Elemental Composition of Fine Particulate Matters PM10 by SEMEDS. *Microscopy and Microanalysis*, 24(S1), 1072-1073.

3.- Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M., & Estuardo-Moreno, H. (2018). Characterization of PM10 Particles by SEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis*, 24(S1), 1070-1071.

4.- Ramirez-Leal, R., Valle-Martinez, M., & Cruz-Campas, M. (2016). Elemental Analysis of Particles PM2.5 by SEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis*, 22(S3), 2058-2059.

5.- Ramirez-Leal, R., Valle-Martinez, M., & Cruz Campas, M. (2015).

Characterization of Individual Particles in Air Quality Program with Sem-Eds.

Microscopy and Microanalysis, 21(S3)

- 6.- Campas, M. E. C., Álvarez, A. G., Leal, R. R., Villalba, A. G. V., Amaya, O. M., Salazar, J. V., ... & Tagles, H. F. D. (2017). Calidad del aire respecto de metales (Pb, Cd, Ni, Cu, Cr) y relación con salud respiratoria: Caso Sonora, México. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 33, 23-34.
- 7.- Ramirez-Leal, R., Valle-Martinez, M., & Cruz-Campas, M. (2014). Chemical and morphological study of PM10 analysed by SEM-EDS. *Open Journal of Air Pollution*, 3(04), 121.
- 8.- Félix, D. E. R., Castillo, J. M. Q., Ortega, M. M. C., Laborín, L. L. L., Duarte, T. G., Bedoya, D. G., ... & Franco, P. J. H. (2017). Degradación acelerada de películas de polietileno con quitosano compatibilizadas con anhídrido maléico. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 33, 99-107.
- 9.- Sánchez-Corrales, V. M., Castillo, J. M. Q., Ramos, R. L., Arriola, O. C., Pacheco, J. L., Bedoya, D. G., ... & Campas, M. E. C. (2019). Adsorción de Trihalometanos en solución acuosa utilizando Zeolita natural modificada. *Biotecnia*, 21(2), 123-128.
- 10.- Cruz Campas, M. E., Gomez Alvarez, A., Ramirez Leal, R., Villalba Villalba, A. G., Monge Amaya, O., Varela Salazar, J., ... & Duarte Tagles, H. F. (2017). Air quality regarding metals (pb, cd, ni, cu, cr) and relationship with respiratory health: Caso sonora, mexico. *Revista Internacional De Contaminacion Ambiental*, 33, 23-34.
- 11.- Cruz-Campas, M. E., Gómez-Álvarez, A., Quintero-Núñez, M., Ramírez-Leal, R., Varela-Salazar, J., & Monge-Amaya, O. (2014). Air Quality Regarding to TSP in Six Cities of Sonora, Mexico, a Criticism to the NOM-025-SSA1-1993 and a Proposed Criterion for Its Non-Compliance. *Journal of Environmental Protection*, 2014.
- 12.- Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M., Morales-Romero, D., & Cota-Arriola, O. (2021). Radioactive Particles in Samples of PM10 by SEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis*, 27(S1), 3364-3365.
- 13.- Félix, D. E. R., Castillo, J. M. Q., Ortega, M. M. C., Laborín, L. L. L., Duarte, T. G., Bedoya, D. G., ... & Franco, P. J. H. (2017). Accelerated weathering of polyethylene/chitosan films compatibilized with maleic anhydride. *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 99-107.
- 14.- Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M., Cota-Arriola, O., & Morales-Romero, D. (2021). Application of Total Suspended Particles (TSP) analysis performed by SEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis*, 27(S1), 2272-2273.
- 15.- Leal, R. R., Ponce, H. E., & Moller, J. D. (2006). SEM and TEM Characterization of Inorganic Atmospheric Particles in Air Quality Program. *Microscopy and Microanalysis*, 12(S02), 364-365.
- 16.- Estuardo-Moreno, H., Gomez-Alvarez, A., Lucero-Acuña, J. A., Almendariz-Tapia, F. J., Esparza-Ponce, H. E., & Ramirez-Leal, R. (2022). Physical and

Chemical Morphology of Organic Compounds at PM10 by TEM-EDS and GC-SM. *Microscopy and Microanalysis*, 28(S1), 3218-3219.

17.- Estuardo-Moreno, H., Gomez-Alvarez, A., Lucero-Acuña, J. A., Almendariz-Tapia, F. J., Esparza-Ponce, H. E., & Ramirez-Leal, R. (2022). Application of Organic Particle Analysis in Inhalable Particulate Matter by TEM-EDS and GC-MS to Air Quality Studies. *Microscopy and Microanalysis*, 28(S1), 3212-3213.

18.- Ramirez-Leal, R., Valle-Martinez, M., & Campas, M. C. (2015). Characterization of Individual Particles in Air Quality Program with Sem-Eds. *Microscopy and Microanalysis*, 21(S3), 2099-2100.

19.- Ramirez-Leal, R., Valle-Martinez, M., & Cruz-Campas, M. (2016). Elemental Analysis of Particles PM2. 5 by SEM-EDS. *Microscopy and Microanalysis*, 22(S3), 2058-2059.

20.- Ramirez-Leal, R., Ponce, H. E., Burgos-Hernandez, M., & Chavez-Toledo, C. (2010). Morphological, size and chemical characterization of inorganic atmospheric particles by Scanning Electron Microscopy with EDS. *Microscopy and Microanalysis*, 16(S2), 1696-1697.

21.- Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M., & Leon-Garcia, G. J. (2023). Elemental Physical and Chemical Analysis of PM10 by TEM-EDS.