

CURRICULUM VITAE

Espinosa Guzmán Alberto Antonio

Datos Generales

Fecha de Nacimiento: 8 de abril de 1975, México, D.F.

Correo electrónico: aaespino@uacam.mx, aaespinosagu@conacyt.mx

Domicilio: San Francisco de Campeche, Campeche, México. C.P. 24080

Nacionalidad: Mexicana

CURP: EIGA750408HDFSZL08

Datos Académicos:

No. CV: 170366

Nivel SNI: NA

PRODEP: NA

Fecha de inicio en la institución: 14 de septiembre de 2014

Fecha de inicio: agosto de 2017

Cuerpo Académico: CIMAH, Cuerpo Académico Consolidado Ciencia e Ingeniería Ambiental aplicada al estudio de Materiales de interés Histórico-Artístico.

Línea de investigación: Medio Ambiente y Degradación de Materiales, Contaminación atmosférica.

EXPERIENCIA DOCENTE

- Profesor en la Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la UAC, impartiendo la materia de Ingeniería Ambiental dentro del programa de Ingeniería Bioquímica Ambiental, desde enero de 2015.
- Profesor en la Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la UAC, impartiendo la materia de Álgebra Superior, programa de Licenciatura de Biología, desde agosto de 2015.
- Profesor en el Programa de Maestría en Ciencias de Preservación de Materiales, impartiendo clase: Trabajo de Investigación I, Seminario de Investigación II, Centro de Investigación en Corrosión. Posgrado con Nivel PNPC, desde enero de 2015.

PUBLICACIONES

- J. Miranda, A. A. Espinosa, V. Barrera, O. Galindo. PIXE analysis of atmospheric aerosols from three sites in Mexico City Beam Interactions with Materials & Atoms (NIMB) B 219-220. Págs. 157-160. (2004). ISSN: 0168-583X.
- J. Miranda, A. A. Espinosa, V. Barrera, O. Galindo. and J. Meinguer
PIXE analysis of atmospheric aerosols in Mexico City. X-Ray Spectrometry (XRS). 315-319;34;2005.
- J. Miranda, A. A. Espinosa, V. Barrera, O. Galindo. and J. Meinguer
PIXE analysis of atmospheric aerosols related to their Cytotoxic and Genotoxic Effects. 10th International Conference on Particle Induced X-ray Emission and its Analytical Applications PIXE 2004, Portoroz Slovenia, June 4-8, 2004.
- A. Espinosa, J. Miranda, J. Pineda. Evaluación de la Incertidumbre en cantidades correlacionadas: aplicación al análisis elemental de aerosoles atmosféricos. Revista Mexicana de Física, 56(1), 134-140, 2010.
- Barrera V.A., Miranda J., Espinosa A.A. Contribution of Soil, a Biomass Burning Sources the Elemental Composition of PM₁₀ from Mexico City. Int. J. Environ. vol. 6 (3), pags. 597-612, 2012. ISSN: 1735-6865.
- Espinosa A.A., Reyes-Herrera J., Miranda J. Development of an X-Ray Fluorescence Spectrometer for Environmental Science Applications. Instrumentation Science & Technology. Vol. 40. págs. 603-617. 2012. ISSN: 1073-9149.
- Espinosa A.A., Miranda J. Elemental analysis of soils as possible resuspended dust sources in Mexico City. International Journal of Environmental Research. 7(4): 1015-1020, Autumn 2013. ISSN: 1735-6865

- R.V. Díaz, J. López-Monroy, J. Miranda, A.A. Espinosa. PIXE and XRF analysis of atmospheric aerosols from a site in the West area of Mexico City. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: 318. 135-138. Beam Interactions with Materials and Atoms. 2014. ISSN: 0168-583.
- Espinosa, A.A., Tzuc, O. M., Pantí, I. B., Trujeque, J. R., Quintana, I.V.P., & Bassam, A. (2017). Artificial Neural Network Modeling of PM10 and PM2.5 in San Francisco de Campeche, México. *Química Nova*, 40(9), 1025-1034.
- Espinosa A.A., Miranda J., Temporal variation of suspended particles (TSP, PM₁₀, and PM_{2.5}) and chemical composition of PM₁₀ in a site at the coast of the Gulf of Mexico. (2019). Air Quality, Atmosphere & Health. DOI: 10.1007/s11869-019-00730-8.
- Cerón Bretón, J. G., Cerón Bretón, R. M., Espinosa Guzman, A. A., Guarnaccia, C., Martínez Morales, S., Lara Severino, R. D. C., & Pech, P. (2019). Trace Metal Content and Health Risk Assessment of PM10 in an Urban Environment of León, Mexico. Atmosphere, 10(10), 573. doi:10.3390/atmos10100573

DIRECCIONES DE TESIS

- La C. Ana Karen Muñoz Toto presentó la tesis titulada “Potencial Eólico en las costas de Campeche”, para obtener el título de Ingeniero Bioquímico Ambiental de la Facultad de Ciencias Químicas de la UAC. Fecha de examen: 7 de junio de 2019. (Aprobada)

CAPÍTULOS DE LIBROS

- Colaborador del capítulo: “Atmospheric N and S deposition in the Metropolitan Area of Monterrey, Mexico and its relation with criteria air pollutants and meteorological conditions”, en el libro *Air Pollution-Monitoring, Quantification and Removal of gases and particles*. R.M. Cerón. J.G. Cerón. J. Khal. A. Espinosa. Pags. 75-98. InTechOpen. London, UK. 2019. ISBN: 978-1-83880-193-9.
- Colaborador del capítulo de libro: “Degradación del patrimonio artístico en zonas tropicales del Golfo de México”, en el libro *las costas Mexicanas: contaminación, impacto ambiental, vulnerabilidad y cambio climático*. J.Reyes, Y. Espinosa., E. Uc., A. Espinosa., R. Carrasco. pags. 527-553. UNAM. CDMX. ISBN: 978-607-302331-3

CURSOS, TALLERES IMPARTIDOS

- Introducción al análisis de datos experimentales para estudiantes de licenciatura. Centro de Investigación en Corrosión, UAC. 2015.
- Curso “Herramienta openair para el procesamiento de datos de contaminación atmosférica usando el software R”, Universidad Autónoma de Carmen, mayo, 2018.
- Seminario de Contaminación Atmosférica, Tecnológico Nacional de México, Campus Lerma, Mayo, 2018.

Redes Académicas:

- a) Red PROFIDES. Red de estudios interdisciplinarios sobre medio ambiente y conservación del patrimonio mexicano. PROMEP. (vigente)
- b) Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural. Vigente. Red CONACyT. (miembro vigente)
- c) Red Temática de Contaminación Atmosférica y Mitigación de Cambio Climático. Red CONACyT. (miembro vigente)