



DRA. LILIANA GUADALUPE LIZÁRRAGA MENDIOLA

PROFESORA INVESTIGADORA Y LIDER DEL CUERPO ACADÉMICO DE INGENIERÍA CIVIL SUSTENTABLE Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES DEL ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

E-Mail: lililga.lm@gmail.com

Formación académica:

- Doctorado 2005 – 2008: Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica y Programa de Ingeniería en Química Ambiental y Química Ambiental, UNAM. Doctora en Ciencias con especialidad en Geología Ambiental. 2 de julio de 2008.
- Maestría 2000 – 2003: Facultad de Ciencias de la Tierra, UANL, Linares, Nuevo León. Maestra en Ciencias Geológicas con especialidad en Hidrología Subterránea. 2 de julio de 2003.
- Licenciatura 1995 – 2000: Instituto Tecnológico de Durango, Durango, Dgo. 29 de Marzo del 2000.

Estudios complementarios:

- Especialidad académica en Hidrología superficial y subterránea, Ingeniería geológica-ambiental.

Puestos académicos:

- Profesora Investigadora.

Áreas de interés:

- Tecnologías de bajo impacto, hidrología urbana, hidrogeoquímica.

Líneas de investigación:

- Cosecha de agua de lluvia en zonas urbanas con clima semi-árido.
- Diseño hidráulico de un sistema de biorretención para la captación de agua de escorrentía urbana.
- Hidrogeología en sitios mineros.
- Reutilización de residuos mineros en la elaboración de concretos.

Distinciones y premios:

- Perfil PROMEP 2016-2019.
- Segundo lugar en la categoría de Aplicación tecnológica de la ingeniería civil en la Dinámica Sesión Póster del XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Noviembre 2011, Ciudad de México.
- *Reconocimiento a la mejor ponencia a nivel doctorado* dentro del XVII Congreso Nacional de Geoquímica. Del 1 al 6 de Octubre de 2007. Pachuca de Soto, Hidalgo, México.
- *Premio de Investigación en el área de Ingeniería y Tecnología*, Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL 2006. Monterrey N.L. México.
- *Premio a la Mejor Tesis en el área de Ciencias de la Tierra y Agropecuarias*, Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL 2003. Monterrey N.L., México.
- Miembro de la Sociedad Geológica Americana desde 2009.
- Evaluador RCEA CONACYT desde 2010.

Proyectos de investigación:

- Estudio de caracterización química y propiedades mecánicas para la elaboración de concreto reforzado empleando residuo minero como cementante. Proyecto financiado por PRODEP-“Apoyo al fortalecimiento de Cuerpos Académicos”. Vigencia: agosto 2016 – julio 2017. Responsable técnico.
- Mitigación de inundaciones y erosión del suelo mediante el diseño y la construcción de tecnologías urbanas de bajo impacto. Proyecto financiado por el Programa Anual de Investigación 2015-2016. Vigencia: 31 de diciembre de 2016. Colaboradora.

Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
28	Ortiz-Hernández J.E., Lucho-Constantino C.,	Artículo	2016

	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Beltrán-Hernández R.I., Coronel-Olivares C., Vázquez-Rodríguez G.A. Quality of urban runoff in wet and dry seasons: A case study in a semi-arid zone. Environmental Science and Pollution Research. <i>En prensa</i> .	indizado (JCR)	
27	Návar J., Domínguez-Calleros P.A., Rodríguez-Flores F.J., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , de-Hoogh R., Synnott T.J. A stand growth and yield model for northern reforested stands of Mexico. Mathematical and Computational Forestry & Natural-Resource Sciences, 8(1): 25-34.	Artículo indizado (SCOPUS)	2016
26	Guerra San Juana, <i>Lizárraga-Mendiola Liliana</i> , Návar José Riparian communities along longitudinal gradients in Mexico's northeastern Rio San Juan. Tecnología y Ciencias del Agua. <i>En prensa</i> .	Artículo indizado (JCR)	2016
25	Návar José, <i>Lizárraga-Mendiola Liliana</i> . Temporal river flow patterns in Mexico's northern watersheds. Tecnología y Ciencias del Agua. <i>En prensa</i> .	Artículo indizado (JCR)	2016
24	Betancourt-Chávez J.R., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Narayanasamy R., Olguín-Coca F.J., Sáenz-López A. Revisión sobre el uso de residuos de mármol para elaborar materiales para la construcción. Revista de Arquitectura, 9(3): 1-12.	Artículo arbitrado	2015
23	Lucho-Constantino C.A., Medina-Moreno S.A., Beltrán-Hernández R.I., Juárez-Cruz B., Vázquez-Rodríguez G., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> Design of rectangular septic tanks by FOSEP tool. Revista Mexicana de Ingeniería Química, 14(3): 1-9.	Artículo indizado (JCR)	2015
22	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Vázquez-Rodríguez Gabriela, Blanco-Piñón Alberto, Rangel-Martínez Yamile, González-Sandoval María. Estimating the rainwater potential per household in an urban area: case study in central Mexico. Water, vol. 7: 4622-4637.	Artículo indizado (JCR)	2015
21	Carlos J. C. Cruz-Palafox, Anayeli Segovia-López, María del Refugio González-Sandoval, <i>Liliana G. Lizárraga Mendiola</i> , Francisco Javier Olguín-Coca, Yamile Rangel-Martínez, Diseño de un concreto permeable para la recuperación de agua / A previous concrete design for water recovery.	Artículo arbitrado	2014
20	Návar J., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Tree-ring growth and hydro-climatic variability in temperate dendrochronologies of northern Mexico. Agronomía Colombiana, vol. 32(1): 103-112.	Artículo indizado (SCOPUS)	2014

19	<i>Lizárraga-Mendiola L.,</i> Ángeles-Chávez D.E., Blanco-Piñón A., Ramírez-Cardona M., Olguín-Coca F.J., González-Sandoval M.R. Contamination potential of an urban mine tailings deposit in Central Mexico-A preliminary estimation. International Journal of Geosciences, vol. 5(3): 296-312. DOI: 10.4236/ijg.2014.53030.	Artículo indizado (ISI Web of Knowledge)	2014
18	Castañeda-Posadas C., Blanco-Piñón A., Hernández-Ávila J., Ambrocio-Cruz S.P., <i>Lizárraga-Mendiola L.,</i> Ángeles-Trigueros S.A. Fossil of stomatocysts in Upper Cretaceous sedimentary pyrite from Northern Mexico. International Journal of Geosciences, vol. 5 (2): 214-221. DOI: 10.4236/ijg.2014.52023.	Artículo indizado (ISI Web of Knowledge)	2014
17	<i>Lizárraga-Mendiola L.,</i> Návar-Cháidez J., Blanco-Piñón A., González-Sandoval M.R., De-León-Gómez H. Natural and anthropogenic influence in water quality: The case of Linares City, NE Mexico. Journal of Water Resource and Protection, vol. 5 (11): 1066-1075. DOI: 10.4236/jwarp.2013.511112.	Artículo indizado (ISI Web of Knowledge)	2014
16	Blanco A., Bolaños-Sánchez U., <i>Lizárraga-Mendiola L.,</i> Hernández-Ávila J., Ángeles-Trigueros S., Ambrocio-Cruz S.P., González-Sandoval M.R. Microscopic evidences of replacement of iron sulfide by iron oxide in macro fossils: A useful tool for the search of life in Mars?. 44th Lunar and Planetary Science Conference 2013.	Resumen de congreso	2013
15	Azael Fernando Mendoza Tovar Heriberto Sánchez Barrera, <i>Liliana G. Lizárraga Mendiola,</i> Fco. Javier Olguín Coca. La Ingeniería Civil en México.	Artículo arbitrado	2013
14	<i>Lizárraga, L.</i> Alvarado, A. Bernal, M. Cano, M. Castillejos, A. Presencia e impacto del grupo conformado por algunos académicos de la comisión de química de la academia mexicana de ciencias, artes, tecnología y humanidades.	Revista arbitrada	2012
13	Návar, J. <i>Lizárraga, L.</i> Hydro - climatic variability and forest fires in Mexico's northern temperate forests.	Artículo indizado (JCR)	2012
12	González, M.R., <i>Lizárraga, L.,</i> Pacheco, L.A., Pánizza, A. Aprovechamiento integral del agua y los residuos sólidos en sitios de explotación de minerales.	Libro	2012
11	Maldonado-Bandala E.E., Jiménez-Quero V.,	Artículo	2011

	Olguín-Coca F.J., <i>Lizárraga-M. L.G.</i> , Baltazar-Zamora M.A., Ortiz-C. A., Almeraya-C. F., Zambrano R. P., Gaona-Tiburcio C. (2011): Electrochemical characterization of modified concretes with sugar cane bagasse ash. <i>International Journal of Electrochemical Science</i> . Vol. 6: 4915-4926.	indizado (JCR)	
10	<i>Lizárraga-Mendiola Liliana Guadalupe</i> (2011): Afectación de una presa de jales de sulfuros masivos a la hidrogeoquímica de los escurrimientos superficiales aledaños. <i>Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de México</i> . A1-0002-DF-2008-DT. Reg. RENIECYT 2011/13885. ISSN 2007-1310.	Revista arbitrada	2011
9	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , González-Sandoval M.R., Durán-Domínguez M.C., Blanco-Piñón A. Acid mine drainage pollution in a tailings pond in the State of Mexico. 6th International Congress on Environmental Geotechnics, 2010. New Delhi, India. Vol. 1: 521-526.	Resumen en extenso	2010
8	López-Canteñs G., Herrera-Puebla J., Ostos-Santos A., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Hernández-Ávila J. (2010): Aplicación de modelos matemáticos para la obtención de la curva de retención de humedad del suelo. <i>Revista Latinoamericana de Recursos Naturales</i> . Vol. 6(1): 44-50. ISSN-1870-0667.	Revista arbitrada	2010
7	González-Sandoval M.R., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Sánchez-Tovar S.A., Durán-Domínguez M.C. (2009): Humidity cell tests: Effect of air flow and cycle duration in the quality of leachates. 2009, Securing the Future and 8th ICARD, June 22-26, Skellefteå, Sweden.	Resumen en extenso	2009
6	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , González-Sandoval M.R., Durán-Domínguez M.C. & Márquez C. (2009): Geochemical behavior in a Zn-Pb-Cu mining area in the State of Mexico (Central Mexico). <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> . Vol. 155: 355-372. DOI 10.1007/s10661-008-0440-1.	Revista indizada (JCR)	2009
5	González-Sandoval M.R., Sánchez-Tovar S., Márquez-Herrera C., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> & Durán-Domínguez M.C. (2008): Oxidación de jales ricos en pirita en un reactor a escala de banco. Edición Especial de la <i>Revista Latinoamericana de Recursos Naturales</i> . Vol. 4(2): 130-138. ISSN-1870-0667.	Revista arbitrada	2008

4	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Durán-Domínguez M.C. & González-Sandoval M.R. (2008): Environmental assessment of an active tailings pile in the State of Mexico (Central Mexico). <i>Research Journal of Environmental Sciences</i> , 2(3): 197-208. ISSN 1819-3412.	Revista indizada (ISI Web of Knowledge)	2008
3	<i>Liliana Lizárraga-Mendiola</i> , Héctor de León-Gómez, Francisco Medina-Barrera & Jesús Návar. Calidad del agua subterránea en Linares, Nuevo León, México. <i>Revista CIENCIA UANL</i> , Universidad Autónoma de Nuevo León. Octubre-Diciembre 2006. Volumen IX. Año/Número 4, pp. 426-430. ISSN: 1405-9177.	Revista indizada (CONACYT)	2006
2	Héctor de León-Gómez, Francisco Medina-Barrera & <i>Liliana G. Lizárraga-Mendiola</i> . Elaboración de la matriz de geoindicadores ambientales en la presa José López Portillo (Cerro Prieto), fuente superficial de abastecimiento de agua potable de Monterrey, N.L., México. <i>Revista CIENCIA UANL</i> , Universidad Autónoma de Nuevo León. Enero – Marzo 2006. Año/Volumen IX, Número 1, pp. 65-72. ISSN: 1405-9177.	Revista indizada (CONACYT)	2006
1	<i>Liliana Lizárraga-Mendiola</i> , Héctor de León-Gómez, Francisco Medina-Barrera & Jesús Návar-Cháidez (2005): Evaluation of the aquifer impacted by the landfill of Linares, Mexico. <i>Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie</i> . 236 (1/2), 225-244. ISSN 0077-7749.	Revista indizada (JCR)	2005