



Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación C.P. 52006  
Lerma de Villada, Estado de México  
Tel. (01 728) 282 7002, ext 1013  
e.dominguez@correo.ler.uam.mx

## ELOÍSA DOMÍNGUEZ MARIANI

**CATEGORÍA** Profesor de Tiempo Completo indeterminado Asociado "D"

**DEPARTAMENTO** Recursos de la Tierra  
**UBICACIÓN,** Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación C.P. 52006  
**TELÉFONO Y EXT.** Lerma de Villada, Estado de México  
Tel. (01 728) 282 7002, Ext 1078

**ESTUDIOS** Licenciatura en: Ingeniería Geológica, Facultad de Ingeniería, UNAM  
Maestría en: Ingeniería Ambiental, DEPMI, UNAM  
Doctorado en: Ciencias de la Tierra Aguas Subterráneas, UNAM  
Posdoctorado en el Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología (IPICYT), Centro Público de Investigación de CONACYT.  
Estancia de Investigación: WCGR (Groundwater Centre Research) de la Universidad de Waterloo, Ontario, Canadá.

**EXPERIENCIA DOCENTE** Materias impartidas:

- Geoquímica del agua, Geoquímica Avanzada, Hidrogeoquímica, contaminación y trazadores, Geología, Geotecnia, Laboratorio de Reacciones y Reacciones, Enlace Químico, Laboratorio de estructura de los materiales y Contaminación ambiental, Marco jurídico y político en UEA Política y gestión integral del agua, Análisis de problemáticas complejas I, Hidrología en UEA Movimiento de Cuerpos de Agua y modelación hidrogeoquímica.

**EXPERIENCIA LABORAL**

- Profesora visitante en el area de Fisico química Ambiental de la Unidad Atzacapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana 2011-2014.
- Profesora de tiempo completo en el CIRA de la UAEM a través del Programa Formación, Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos 2008 mediante la Convocatoria Apoyo Complementario para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación (Segunda Etapa) en la modalidad Retención de Investigadores

Mexicanos de CONACYT con el proyecto “Evaluación hidroquímica para definir la contaminación por fuentes antropogénicas en el acuífero multicapa del valle de Toluca, Estado de México” 2009-2011.

- Coordinadora técnica y administrativa del Proyecto de colaboración Elaboración de el Documento de Respaldo de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Encarnación, en el Estado de Jalisco. Convenio de colaboración entre UNAM-CEA Jalisco, Instituto de Geología, UNAM 2008-2009.
- Técnico Académico en el Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología, San Luis Potosí, Centro de investigación de CONACYT 2008.
- Estancia posdoctoral en el Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología, San Luis Potosí, Centro de investigación de CONACYT 2006-2007.
- Auxiliar de edición en la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, del Centro de Geociencias. Jefe inmediato: Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel.) 2003-2005.
- Jefe de Proyecto Hidráulico, Técnico Superior y Especialista en Hidráulica en la Jefatura de Proyecto de Control y Operación de Acuíferos, de la Gerencia de Aguas Subterráneas de la CNA, realizando estudios de evaluación hidrogeológica, hidrogeoquímica, calidad del agua y de contaminación de acuíferos en diferentes estados de la República Mexicana, así como participó en la elaboración de Sinopsis Geohidrológicas de Querétaro e Hidalgo. Jefe inmediato: Ing. Oscar A. Escolero Fuentes 1989-1993.
- Departamento de Análisis y Balance Geohidrológico de la Subdirección de Estudios Geohidrológicos de la SARH, como Jefe de Proyecto Hidráulico realizando estudios de evaluación hidrogeológica en los estados de Querétaro y Zacatecas. Jefe inmediato: Ing. Martha Lozano Castillo 1987-1989.
- Forma parte del Departamento de Geología de la Compañía “Rocha y Asociados” 1981-1984.

<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrogeología (hidrodinámica de sistemas locales y regionales de agua subterránea)</li> <li>• Evaluación de la contaminación del agua subterránea</li> <li>• Hidrogeoquímica y modelación hidrogeoquímica</li> </ul>
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio Hidrológico y de calidad del agua del sistema Lagunas de Montebello Chiapas, UNAM</li> </ul>
<b>DISTINCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Candidato, enero 2007-diciembre 2011.</li> <li>• Reconocimiento Perfil Deseable (2010-2016).</li> </ul>
<b>ARTÍCULOS RELEVANTES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M. V. Esteller, <b>E. Domínguez-Mariani</b>, , S. E. Garrido, M. Avilés. Groundwater pollution by arsenic and other toxic elements in an abandoned silver mine, Mexico. EnvironmentalEarthSciences, August 2015, Volume 74, Issue 4, pp 2893-2906.</li> <li>• <b>Eloísa Domínguez Mariani</b>, Carlos Vargas Cabrera, Fredy Matínez Mijangos, Eugenio Gómez Reyes, Oscar Monroy Hermosillo. Determinación de los procesos</li> </ul>

hidrogeoquímicos participantes en la composición del agua de las fuentes de abastecimiento a pobladores de la Delegación Iztapalapa. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Vol. 67, núm 2, 2015, 299-313.

- Montiel Palma, S., Armienta Hernández, M.A., Rodríguez Castillo, R., **Domínguez Mariani, E.**, 2014, Identificación de zonas de contaminación por nitratos en el agua subterránea de la zona sur de la Cuenca de México, Revista Internacional de Contaminación Ambiental 30 (2) 149-165.
  - Antonio Hernández-Espriú, **Eloisa Domínguez-Mariani**, J. Antonio Reyna-Gutiérrez, Luis E. Marín, Pedro Martínez-Santos. Nitratemass balance in agricultural areas of intensive fertilizer application: the North Maresmeaquifer system case study (Spain), Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, aceptado para su publicación.
  - Icela Barcelo-Quintal, Edgar Lopez-Galván, Hugo Solís-Correa, **Eloísa Domínguez Mariani**, Sergio Gómez-Salazar. Water quality assessment of José Antonio .
-