



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

## ALEJANDRO MENDOZA RESENDIZ

**CATEGORÍA** Profesor de Tiempo: Determinado, Titular B

**DEPARTAMENTO** Ciencias de la Tierra  
**UBICACIÓN,** Av. De las Garzas No.10, Col. El Panteón Lerma de Villada, Estado de México  
**TELÉFONO Y EXT.** 01 728 282 7002, Ext. 3100

**ESTUDIOS** Licenciatura en: Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería UNAM  
Maestría en: Ingeniería Civil (Hidráulica) DEPFI, UNAM  
Doctorado en: Ingeniería (Hidráulica), Instituto de Ingeniería UNAM  
Estancia de Investigación: Universidad de Pittsburgh

**EXPERIENCIA DOCENTE** Materias impartidas:

- Álgebra, Mecánica de Fluidos

**EXPERIENCIA LABORAL**

- Presage Research, S.A de C.V , Consultor 2014
- Adaptive Technologies, Investigador Analista 2004-2007

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Dinámica de Fluidos Computacional aplicada a aguas superficiales
- Morfología de ríos
- Hidrología superficial

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Simulación numérica de procesos morfológicos en ríos, Estancias Posdoctorales en el extranjero CONACYT 2012-2014

**DISTINCIONES**

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel: En trámite

---

**ARTÍCULOS  
RELEVANTES**

- Langendon, E., **Mendoza, A.**, Abad, J., Tassi, P., Dongchen, W., Abderrezzakk, E. K., Hervouet, J.M. (2015). Improved Numerical Modeling of Morphodynamics of Rivers with Steep Banks. *Advances in Water Resources*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.advwatres.2015.04.002>
  - **Mendoza-Resendiz Alejandro**, Arganiz-Juárez Maritza, Domínguez- Mora Ramón, Echavarria Bernardo (2013) Method for generating spatial and temporal synthetic hourly rainfall in the valley of Mexico. *Atmospheric Research*, Vol. 132, pp. 411-422.
  - **Mendoza, A.**, Abad, J. Frias, C. Ortals, C., Paredes, J., Montoro, H., Vizcarra, J., Simon, C. (en correcciones). Planform dynamics of the Iquitos anabranching structure in the Peruvian Upper Amazon River. *Earth Surface Processes and Landforms*.
  - **Mendoza, A.**, Abad, J.D., Langendoen, E. Wang, D., Tassi, P., El Kadi, K., (en correcciones). Effect of sediment transport boundary conditions on the numerical modeling of bed morphodynamics. *Journal of Hydraulic Engineering*.
-