

# Fotografía

Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación C.P. 52006

Lerma de Villada, Estado de México

Tel. (01 728) 282 7002, ext 1013

e.lopez@correo.ler.uam.mx

## EDGAR LÓPEZ GALVÁN

**CATEGORÍA** Profesor de Tiempo: Completo, asociado D

---

**DEPARTAMENTO**

**UBICACIÓN,  
TELÉFONO Y EXT.**

Hidalgo Poniente No. 46 Col. La Estación, Lerma de Villada, Estado de México C.P.  
52006  
01 728 282 7002, Ext. 1013

---

**ESTUDIOS**

Licenciatura en: Ingeniería Química  
Maestría en: Ciencias del Agua  
Doctorado en: Ciencias e Ingeniería Ambiental  
Estancia de Investigación:

---

**EXPERIENCIA  
DOCENTE**

Materias impartidas:

- Química Inorgánica, Termodinámica, cinética Química, Diseño de reactores, Sistemas de Tratamiento de aguas residuales, diseño de procesos, Fisicoquímica de los materiales, Química analítica, Modelos ambientales, .Fuerza, energía y Movimiento, Análisis Termodinámico, Complejidad e Interdisciplina, Transporte y calidad del agua, sistemas de tratamiento de agua.

---

**EXPERIENCIA  
LABORAL**

- UAM-Lerma
- UAM-Azcapotzalco
- Instituto Tecnológico de Toluca
- Facultad de Ingeniería (UAEMex)

---

**LÍNEAS DE  
INVESTIGACIÓN**

- Sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales
- Modelación y caracterización de contaminantes en cuerpos acuáticos, Biodegradación de compuestos orgánicos

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- “Biodegradación anaerobia de contaminantes en efluentes antropogénicos y cuerpos acuáticos” (aprobado por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería el 21 de noviembre de 2012).
- Proyecto conjunto UAM Lerma-UAEMex: “Reactor anaerobio a escala laboratorio para el tratamiento de agua contaminada del río Lerma”

---

**DISTINCIONES**

Reconocimiento al Perfil Deseable:

---

**ARTÍCULOS RELEVANTES**

- Movilidad geohidrodinámica de metales pesados en la Cuenca alta del río Lerma, ríos tributarios y la presa José Antonio Alzate en el Estado de México. Innovación Tecnológica, Cultura y Gestión del Agua. Nuevos Retos del Agua en el Valle de México. Editorial Porrúa-UAM, 2009. Tercera parte, pp 307-329.
- **López-Galván, Edgar**, Barceló-Quintal, Icela; Hugo E. Solís-Correa, Anne Laure Bussy; Pedro Avila-Perez, Sergio Martínez. Calculation of the Ecological Risk Index in the José Antonio Alzate dam, State of Mexico, Mexico., Biological Trace Element Research. Vol. 135, No. 1-3, 121-135. (2010)
- S.G. Rosas de Alva, I.D. Barceló Quintal, A.L. Bussy Beaurain, **E. López Galván**. Propuesta técnica sobre el tratamiento del influente de la presa José Antonio Alzate a través un sistema lagunar aerobio. Revista Ingeniería Investigación y Tecnología, 11(1): 113-125 (2010)
- Hugo Eduardo Solís-Correa, Pedro Avila-Pérez, **Edgar López-Galván**, Sergio Gómez-Salazar, Julisa García Albortante Determination of distributions Cd, Cu, and Pb concentrations in sediments of a Mexican reservoir to infer their environmental risk. Icela Dagmar Barceló-Quintal,, Biological Trace Element Research. 148 (1): 122-132 (2012)
- Icela Barceló-Quintal, **Edgar López-Galván**, Hugo Solís-Correa, Eloisa Domínguez-Mariani, Sergio Gómez-Salazar. Water Quality Assessment of Jose Antonio Alzate Dam, the Lerma River and Its Tributaries in the State of Mexico, Mexico. Journal of Environmental Protection, 3(8a): 1-11 (2012)