



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

## CARLOS DAVID SILVA LUNA

**CATEGORÍA** Profesor de Tiempo: Completo Asociado D, Determinado

**DEPARTAMENTO** Recursos de la Tierra  
**UBICACIÓN,** Av. De las Garzas No.10, Col. El Panteón Lerma de Villada, Estado de México (aulas,  
**TELÉFONO Y EXT.** cubículo C-2)  
01 728 282 7002, Ext. 3100

**ESTUDIOS** Licenciatura en: Ingeniería Bioquímica Industrial  
Maestría en: Biotecnología  
Doctorado en: Biotecnología  
Estancia de Investigación: Department of Chemical and Environmental Engineering,  
University of Arizona USA.

**EXPERIENCIA** Materias impartidas:  
**DOCENTE**

- Cálculo Diferencial, Tratamiento Biológico de Aguas Residuales, Mecánica de Fluidos, Sistemas de Tratamiento de Agua, Taller de Matemáticas, Transferencia de calor y masa, Termodinámica.

**EXPERIENCIA**  
**LABORAL**

- Universidad Autónoma Metropolitana-Lerma
- Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

**LÍNEAS DE**  
**INVESTIGACIÓN**

- Evaluación y desarrollo de sistemas biológicos de tratamiento de aguas residuales para la eliminación de nitrógeno y compuestos recalcitrantes. Enfocándose en los aspectos bioquímicos, microbiológicos y cinéticos involucrados en el proceso de eliminación de contaminantes presentes en aguas residuales de origen industrial o municipal.
- Actualmente está interesado en la decoloración de aguas residuales originadas en industrias textiles por medio de bioreactores híbridos anaerobio/aerobio, enfocándose en la generación de conocimiento básico para mejorar la optimización y control de procesos.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Responsable del proyecto PRODEP (con financiamiento SEP) “Evaluación de la toxicidad y biotransformación de N-metil-paranitro anilina (MNA) bajo condiciones desnitrificantes”, entidades participantes: Universidad Autónoma Metropolitana unidades Lerma y Cuajimalpa.

---

**DISTINCIONES**

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel: Candidato

---

**ARTÍCULOS RELEVANTES**

- **Carlos David Silva**, Lizeth Beristain-Montiel, Flor de María Cuervo-López, Anne-Claire Texier. p-Cresol mineralization and bacterial population dynamics in a nitrifying sequential batch reactor. *Journal of Environmental Science* 26: 1885-1893, 2014
- S.K. Téllez Pérez, **C.D.Silva**, A.-C. Texier. Oxidación simultánea de amonio y p-hidroxibenzaldehído en un reactor de lotes secuenciados. *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 12 (1): 97-104, 2013.
- **C.D. Silva**, Gómez J. y Beristain-Cardoso R. Simultaneous removal of 2-chlorophenol, phenol, p-cresol and p-hydroxybenzaldehyde under nitrifying conditions: Kinect study. *Bioresource Technology* 102: 6464-6468, 2011.
- **C.D. Silva**, F.M. Cuervo-López, J. Gómez y A.-C. Texier. Nitrite effect on ammonium and nitrite oxidizing processes in a nitrifying sludge. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 27 (5): 1241-1245. DOI 10.1007 / s11274-010-0573-6, 2011.
- **C.D. Silva**, J. Gómez, E. Houbron, F.M. Cuervo-López y A.-C. Texier. p-Cresol biotransformation by a nitrifying consortium. *Chemosphere* 75: 1387-1391, 2009.