

## **Formación Académica**

Formación Académica: Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, SEPI- Unidad Zacatenco Maestro en Ciencias. Especialidad en Ingeniería Ambiental. Periodo: 1985-1987. Tesis: Los precipitadores electrostáticos como medio de control de las emisiones de partículas contaminantes en la refinería de Tula.

## **Experiencia en Investigación y Académica**

Experiencia en Investigación y Académica:

Institución: Instituto Politécnico Nacional. SEPI-ESIA-UZ. Actividades:

Docente. Asignaturas:

Maestría en Ciencias; Control de gases, Control de partículas, Química del aire. Periodo: Enero 2004- Diciembre 2008. Asignaturas,

Maestría en Ingeniería Civil; Calidad del agua, Calidad del aire, Control de emisiones a la atmósfera. Periodo: Jul 2006 – Diciembre 2008. Logros importantes: Dirección de tesis de Grado, Presentadas; 2004 (7 Alumnos), 2005 (7 Alumnos), 2006 (4 Alumnos), 2007 (4 Alumnos), 2008 (3 Alumnos).

## **Participación en congresos y seminarios**

Congresos:

- Plan de manejo para el control de la erosión del suelo, la protección y recuperación forestal de la cuenca hidrológica Presa de Guadalupe. VII Congreso Internacional XIII Congreso Nacional III Congreso Regional de Ciencias Ambientales. 4, 5 y 6 de junio de 2008. Cd Obregón, Sonora, México.
- Remoción de hidrocarburos policíclicos aromáticos (HPAs) utilizando reactores de suelos activados inoculados biológicamente. XLII Congreso mexicano de química. 22-26 de septiembre del 2007. Guadalajara, Jal.
- Saneamiento de la cuenca alta del río Lerma. XLII Congreso mexicano de química. 22-26 de septiembre del 2007. Guadalajara, Jal.
- Diseño de una planta potabilizadora para agua subterránea de minas explotadas en Pachuca, Hidalgo. VI Congreso Internacional. XII Congreso

Nacional de Ciencias Ambientales. 6-8 de junio del 2007. Chihuahua, Chihuahua México.

- Evaluación para la potabilización de agua subterránea contaminada proveniente de minas explotadas, en Pachuca, Hidalgo. XLI Congreso mexicano de química. 24 – 28 de septiembre, 2006. México, D. F.
- Selección de instrumentos de control para una planta tratadora de agua. XLI Congreso mexicano de química. 24 – 28 de septiembre, 2006. México, D. F.
- Las aguas termales y sus efectos al medio ambiente que los circundan en el municipio de Santa María Amajac, en el Estado de Hidalgo. V Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. 7 – 9 de junio 2006. Oaxtepec, Morelos, México.
- Evaluación de arcillas con un medio reactivo para emplearlas como barreras reactivas permeables en lixiviados de rellenos sanitarios. IX Congreso Nacional y III Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. 12-14 mayo 2004. Puerto Ángel, Oaxaca.

### **Experiencia laboral**

Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental, SEPI-ESIA-UZ.  
Periodo: Enero 2005 – Noviembre 2008.