

Premios y Reconocimientos

- **Premiado en el IV Concurso de Ecología y Medio Ambiente en la Fundación Miguel Alemán con el tema “Tratamiento de Aguas contaminadas mediante el proceso de electrofloculación”**
- **Ganador del IX Concurso de Ecología y Medio Ambiente, Tecnos 2001 en Monterrey N.L.**
- **En Marzo de 2007, recibió por parte del Comité de egresados del I.P.N. la presea “Amalia Solórzano Viuda de Cárdenas, por el desarrollo de la Tecnología de Floculación Iónica por medio de electricidad para el tratamiento de todo tipo de Aguas contaminadas**

Foros

- **En octubre de 2008, Presentación de Nueva Tecnología para el Tratamiento de Aguas Residuales, Club Rotario de Reynosa, Tams.**
- **En julio de 2008, Simposio Internacional de Derecho Ambiental Frente al Cambio Climático del I.P.N.**
- **En mayo 2008, Ponencia de Floculación Iónica, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, U.N.A.M.**
- **Aplicaciones tecnológicas, El reto del Agua en la Asamblea Legislativa.**
- **Foro Metropolitano del Medio Ambiente, Secretaria de Desarrollo Metropolitano del Estado de México.**
- **Expo-Construcción, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del I.P.N.**
- **En 2006, IV Foro Mundial del Agua, evento alternativo en el Bosque de Chapultepec, en coordinación con el I.P.N.**
- **En 2006, IV Foro Mundial del Agua, Primer Encuentro Mundial de Legisladores.**
- **Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales por Floculación Iónica, H Ayuntamiento del Municipio de Panotla, Tlaxcala.**

Investigación y Desarrollo de la Tecnología

2004-2009. Aplicación de la tecnología

2003-2004. Diversas demostraciones exitosas del tratamiento de agua residual con la tecnología de Floculación Iónica.

1997-2003. Desarrollo de la tecnología de floculación iónica, demostraciones de la aplicación de la misma en diversos tipos y calidades de aguas contaminadas por diversos lugares de la republica.

1981-1997. Investigación independiente en materia de agua; disociación electrolítica; mecánica cuántica; estructura atómica; modelos atómicos; termodinámica, entre otros temas.