

# CURRICUM VITAE

## *Jaime De La Cruz Nogueta*

**UNIDAD DE VERIFICACIÓN EMA UV-PROFEPA-057**  
**UNIDAD DE VERIFICACIÓN UV-PROPAEM-29 (Estado de México)**  
**ACREDITADO EN LA SIGUIENTES ESPECIALIDADES:**

AUDITOR COORDINADOR Y AUDITOR EN: CONTAMINACIÓN DEL AGUA, DEL AIRE Y RUIDO, DEL SUELO Y SUBSUELO, EN MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS, EN RIESGO Y RESPUESTA A EMERGENCIAS AMBIENTALES Y EN RECURSOS NATURALES.

### ESTUDIOS

- |             |                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2013</b> | Curso de de Actualización Guía de Aplicación de la Norma NMX-EC-17020-IMNC-2012.                                                                                                     |
| <b>2012</b> | Curso de de Actualización Guía de Aplicación de la Norma NMX-EC-17020-IMNC-2000.                                                                                                     |
| <b>2010</b> | Curso de Orientación Básica de Seguridad “ <b>RIG PASS</b> ”, para las Empresas de Servicio, Acreditada por la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación <b>IADC</b> . |
| <b>2009</b> | Curso de Actualización de Términos de Referencia para Realizar Auditorías Ambientales a Instalaciones Industriales y No Industriales.                                                |
| <b>2009</b> | Curso de Actualización en la Guia de Aplicación de la Norma NMX-EC-17020-IMNC-2000.                                                                                                  |
| <b>2008</b> | Curso de Actualización de Términos de Referencia para Realizar Auditorías Ambientales a Instalaciones Industriales y No Industriales                                                 |
| <b>2008</b> | Curso de Actualización en la Guia de Aplicación de la Norma NMX-EC-17020-IMNC-2000.                                                                                                  |
| <b>2001</b> | Curso de implementación de ISO 14000                                                                                                                                                 |

- 1999** Internal EMS Auditing Course for Quality and Environmental Professionals – ISO 14001.
- 1996** Curso Evaluación de daños al ambiente ocasionados por actividad la industrial.  
SEMARNAP-PROFEPA.  
Cuernavaca, Mor.
- 1996** Evaluación Cualitativa y Cuantitativa de Riesgos  
SEMARNAP- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente  
Veracruz, Ver.
- 1996** Curso Manejo y Disposición de Residuos Hospitalarios  
SEMARNAP.
- 1996** Curso Manejo y Disposición de Residuos Peligrosos en la Industria Química.  
SEMARNAP- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.
- 1996** Entrenamiento en ISO 14001  
Philips de México  
Ciudad. Juárez, Chih.
- 1993** Curso Manejo y Disposición de Residuos Peligrosos  
SEDESOL- PROFEPA.
- 1992** Curso de Auditoria Ambiental en las Industrias del Petróleo  
SEDESOL- PROFEPA.
- 1990** V Encuentro del Programa Regional de Eutroficación de Lagos Cálidos Tropicales  
Caracas, Venezuela
- 1989** Curso Internacional sobre Evaluación del Impacto Ambiental  
SEDUE.
- 1988** Curso Planeación, Estructuración y Análisis de Proyectos Relacionados con el Manejo de Agua en las Industrias de la Celulosa y el Papel.  
Asociación de Trabajadores de la Celulosa y el Papel, AC.
- 1987** IV Curso de Protección Ambiental  
Industrias Químicas de México, S.A.
- 1986** Diseño de Sistemas de Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales.  
SEDUE.

- 1985** Curso de Comunicaciones.  
Instituto para Directores de Empresa. Centro de Estudios Superiores.
- 1979** Programación Básica en el Procesamiento Electrónico de Datos.  
Subdirección de Investigación y Entrenamiento. SARH.
- 1978** Control Estadístico de Calidad.  
Universidad Nacional Autónoma de México.
- 1978** Redacción de Informes Técnicos  
Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM.
- 1977** Asentamientos Humanos  
Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM.
- 1974-1975** Maestría en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Universidad Nacional Autónoma de México.
- 1973** Sistemas Simplificados de Tratamiento de Aguas Residuales  
Universidad Nacional Autónoma de Chihuahua
- 1966-1970** *Ingeniero Químico Industrial*  
Instituto Politécnico Nacional  
Cedula profesional no. 336312

## **AFILIACIONES PROFESIONALES**

---

- Air and Waste Management Association
- Asociación Mexicana de Hidráulica A. C.
- Water Environmental Federación.
- Asociación Nacional de Unidades de verificación en Auditoria Ambiental.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### 2001 a diciembre de 2014

- Unidad de Verificación AAPROFEPA-057-01-05. Acreditado en las Sigüientes Especialidades:

*Auditor Coordinador y en Materia de Contaminación del agua, del Aire y Ruido, del Suelo y Subsuelo; y en Materiales y Residuos Peligrosos y No Peligrosos, en Riesgo y Respuesta a Emergencias Ambientales y en Recursos Naturales.*

- Auditoría Ambiental a Industrias Kimex, S. A de C. V. Tlalnepantla, México
- Diagnóstico Ambiental Básico a Industrias Jaguar, S.A. de C. V. Guadalajara, Jal.
- Diagnósticos Ambientales Básicos a 5 plantas Industriales Comercializadora Latín Lac, S.A. de C. V en los Estados de Aguascalientes, Durango, Estado de México y Veracruz.
- Auditoría Ambiental al Sistema de Agua Potable y Alcantarillado AGUAKAN, Cancún Q.R.
- Auditoría Ambiental CFE Central Ciclo Combinado Tula Tula Hidalgo.
- Recertificación como Industria Limpia Alastom, Transporte, S.A. de C. V. Taller Valle de México
- Auditoría Ambiental a Polímeros Mexicanos, S.A. de C. V. Netzahualcoyotl , México
- Estudio de Mercado de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales al Grupo Desc.
- Auditoría Técnica-Ambiental de la planta de tratamiento de aguas residuales de Industrias Nestlé ubicada en Tlaxcala, Tlax.
- Recertificación como Industria Limpia Industrias Unidas, S.A. de C. V.(IUSA). Jocotitlán, México.
- Recertificación como Industria Limpia Alstom, Transporte, S.A. de C. V. Taller Monterrey
- Recertificación como Industria Limpia Alstom, Transporte, S.A. de C. V. Taller Jalapa
- Recertificación como Industria Limpia a Residuos Industriales Multiquim RIMSA unidad Villahermosa. Tabasco.
- Auditoría Ambiental a Residuos Industriales Multiquim S.A. de C. V. Centro de Acopio Nogales. Sonora.
- Auditoría Ambiental a Residuos Industriales Multiquim S.A. de C. V. Centro de Acopio Mexicali. B. C.
- Auditoría Ambiental a Barcel S.A. de C. V. Planta Mérida. Yucatán.
- Auditoría Ambiental a Barcel S.A. de C. V. Planta San Luís Potosí.
- Recertificación como industria limpia Kimex, S. A de C. V. Estado de México
- Auditoría Ambiental a Gas Metropolitano S.A. de C. V. Estado de México.
- Auditoría Ambiental a Metroentregas S.A. de C. V. Estado de México.

*INGENIERO CONSULTOR JAIME DE LA CRUZ NOGUEDA*  
*AUDITOR COORDINADOR CLAVE: AAPROFEPA-057-01/05*

- Auditoría Ambiental a Residuos Industriales Multiquim S.A. de C. V. Centro de Acopio Juárez.
- Auditoría Ambiental a Residuos Industriales Multiquim S.A. de C. V. Centro de Acopio Silao, Guanajuato.
- Recertificación como Industria Limpia Vidrio Plano de México, S.A. de C. V.
- Recertificación como Industria Limpia Nestlé México, S.A. de C. V. Fábrica Coatepec.
- Recertificación como Industria Limpia Industrias Unidas IUSA,
- Auditoría Ambiental a Club de Golf Paraíso, Emiliano Zapata, Morelos
- Auditoría Ambiental a XH Plasmat Industrial S.A. de C.V. Tlalnepantla, Edo. De México
- Auditoría Ambiental a TACSA S.A. de C. V. Córdoba, Veracruz.
- Recertificación como Industria Limpia a Gas Metropolitano S.A. de C. V. Estado de México.
- Recertificación como Industria Limpia a Metroentregas S.A. de C. V. Estado de México.
- Auditoría Ambiental a SPG de México S.A. de C. V. Mexicali, Baja California.
- Auditoría Ambiental a Comunicaciones y Electrónica Industrial, S.A. de C. V. Coatzacoalcos, Veracruz.
- Auditoría Ambiental a Commander Mexicana, S.A. de C. V. Toluca, Estado de México.
- 1er. Diagnóstico Ambiental a Ganadería Pasteje, S. A. de S. R. L., Jocotitlán, Estado de México.
- Auditoría Ambiental a Acumuladores del Noroeste, S.A. de C. V. Tijuana, Baja California.
- Auditoría Ambiental a Óxidos y Pigmentos, S.A. de C. V. Tijuana, Baja California.
- 2º. Diagnóstico Ambiental a Nestlé S. A. de Fabrica Coatepec., Coatepec, Veracruz.
- Auditoría Ambiental a Bondex, S.A. de C. V. Tlalnepantla, Estado de México.
- Auditoría Ambiental a Residuos Industriales Multiquim, S.A. de C. V. Centro de Servicios Ambientales Reynosa, Reynosa, Tamaulipas.
- 1er. Diagnóstico Ambiental a Industrias Deutsch, S. A. de C. V. Cuautitlán Estado de México.
- Auditoría Ambiental al barco de PEMEX “BERGESEN WORLDWIDE LIMITED BWL” (FPSO YÙUM K’AK’NÁAB; Señor de los Mares). Ciudad del Carmen Campeche.
- Auditoría Ambiental a Residuos Industriales Multiquim, S. A. de C. V. Centro de Servicios Ambientales Escobedo.
- Auditoría Ambiental al Municipio de Boca del Rio, Veracruz.
- 1er. Diagnóstico Ambiental a Impresora y Encuadernadora Progreso, S. de R. L.
- Auditoría Ambiental a Plásticos Espumados, S. A. de C. V. Atitalaquia; Hidalgo.
- 1er. Diagnóstico Ambiental al Aereopuerto de la Ciudad de México Terminal 1.
- Cierre de Plan de Acción del Aereopuerto de la Ciudad de México Terminal 2
- Auditoría Ambiental al Servicio Médico Forense del Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal.
- Auditoría ambiental a Rak, S. A. de C. V. 1er. Diagnóstico Ambiental a
- 2º. Diagnóstico Ambiental a Ganadería Pasteje, S. de R. L. Jocotitán, Mex.

- Auditoría Ambiental a Recicladora Poza Rica, S. de R. L. de C. V. Ciudad Juárez, Chihuahua.
- Auditoría Ambiental a South American Metals, S. de R. L. de C. V.
- 1er. Diagnostico Ambiental a Residuos Industriales Multiquim, S. A. de C. V. Centro de Servicios Ambientales Mexicali.
- 1er. Diagnóstico Ambiental a 18 Instalaciones de TELMEX.
- 1er. Diagnóstico Ambiental a Newell Rubbermaid Mexicali, S. de R. L. de C. V.
- Diagnostico industrial por abandono de sitio a Kendall de México, S.A. de C.V. Planta Puebla.
- Diagnóstico Ambiental CFE Central Turbo-eléctrica Las Cruces, Guerrero.
- Diagnostico Ambiental CFE Central Hidro-eléctrica Ambrosio Figueroa, Guerrero.
- Diagnóstico Ambiental CFE Central Hidro-eléctrica Colotlipa, Guerrero.
- Diagnóstico Ambiental CFE Central Hidro-eléctrica Carlos Ramírez Ulloa, Guerrero.
- 4º. Diagnostico Ambiental a Faurecia Sistemas Automotrices de México, S. A. de C. V.
- Dictamen de cumplimiento de Modificación en las instalaciones de Nestlé, S. A. de C. V. Planta Toluca.
- 2º Diagnóstico Ambiental Eureka, S. A. de C. V. Planta Guadalajara.
- 2º Diagnóstico Ambiental Kimex, S. A. de C. V.
- 3er Diagnostico Ambiental Alstom Mexicana, S. A. de C. V. Centro Valle de México.
- Auditoría Ambiental Residuos industriales Muliquim, S. A. de C. V. Centro de Servicios ambientales Chihuahua.
- 2º. Diagnóstico Ambiental a Autetek Industrial de México, S. A. de C. V.
- 1er. Diagnóstico Ambiental Commander Mexicana, S. A. de C. V. (Grupo IUSA).
- 2º. Diagnóstico Ambiental Vidrio Plano de México S. A. de C. V.
- 2º. Diagnostico Ambiental Residuos Industriales Multiquim, S. A. de C. V. Centro de servicios Ambientales Nogales.
- Auditoría Ambiental Residuos Industriales Multiquim, S. A. de C. V. Centro de servicios Ambientales Chihuahua.
- Auditoría Ambiental Desarrolladora y Promotora Agropecuaria, S. A. de C. V. (Grupo IUSA).
- Auditoría Ambiental Residuos Industriales Multiquim, S. A. de C. V. Centro de servicios Ambientales Xalostoc.
- Plataforma Petrolera Roy Butler Noble Contracting SARL
- Plataforma Petrolera Carl Norberg Noble Contracting SARL
- Auditoría Ambiental Laboratorios Grossman, S. A.
- 5º. Diagnostico Ambiental Vitro Automotriz, S. A. de C. V.
- Auditoría Ambiental a Faurecia Sistemas Automotrices, S. A. de C. V. Nave 12
- Auditoría Ambiental Interna Pelikan de México, S. A. de C. V.
- Cierre Plan de Acción RIMSA Centro de, S. A. de C. V. Centro de Tratamiento y Disposición Final (CT y DF Mina Nuevo León).
- Cierre Plan de acción RIMSA Centro de, S. A. de C. V. Servicios Ambientales Chihuahua.
- Auditoría Ambiental a CFE. CENTRAL TURBOGAS CHANKANAAB.
- Auditoría Ambiental a CFE. CENTRAL TURBOGAS XUL-HA.
- Auditoría Ambiental a CFE. CENTRAL TURBOGAS CANCUN.

*INGENIERO CONSULTOR JAIME DE LA CRUZ NOGUEDA*  
*AUDITOR COORDINADOR CLAVE: AAPROFEPA-057-01/05*

- 8 Auditorías Ambientales a Restaurantes ITALIANIS del Distrito Federal.
- Auditoría Ambiental Residuos Industriales Multiquim, S. A. de C. V. Centro de servicios Ambientales Reynosa.
- Auditoría Ambiental Honeywell Productos Automotrices, S. A. de C. V.
- Auditoría Ambiental CFE Central Termoeléctrica Salamanca.
- Auditoría Ambiental a CFE. CENTRAL TURBOGAS NACHI COCOM.
- Auditoría Ambiental a CFE. Central Termoeléctrica José López Portillo Piedras Negras, Coah.
- Auditoría Ambiental a PEMEX Terminal Marítima Portuaria Rosarito, B. C.
- Auditoría Ambiental Residuos Industriales Multiquim, S. A. de C. V. Centro de servicios Ambientales Silao.
- Auditoría Ambiental IUSA S. A. de C. V. CIUDAD INDUSTRIAL ING. ALEJO PERALTA Y DIAZ CEBALLOS.
- Diagnóstico Ambiental TALLERES MECANICOS MONTSERRAT. A. de C. V. Planta II.
- Auditoría Ambiental a LA LÍNEA COAHUILA DURANGO, S. A. DE C. V., TALLER DE LOCOMOTORAS CIUDAD. FRONTERA,
- Auditoría Ambiental a Residuos Industriales Multiquim, S. A. de C. V. Centro de Servicios Ambientales Escobedo, Nuevo León
- Auditoría Ambiental a Grupo IUSA, S. A. de C. V. (Ciudad Industrial Ing. Alejo Peralta y Díaz Ceballos.
- Auditoría Ambiental a la C. F. E. CENTRAL TERMOELÉCTRICA EMILIO PORTES GIL, Rio Bravo, Tams.
- Auditorías Ambientales AL Grupo Vitro Plantas: Vitro Flex, S. A. de C. V; Planta Autotemplex y Planta Shtterprof.
- Auditoría Ambiental Aeropuerto de La Ciudad de México, Terminal 1 y 2
- Auditoría Ambiental Relleno Sanitario Altamira, Tams.
- Auditoría Ambiental O. LIMPIA, S. A. DE C. V., Relleno Sanitario Cuyuaco.
- Auditoría Ambiental Tersa S. A. de C. V. Relleno Sanitario Cuautitlán Izcalli.
- Diagnóstico Ambiental Laboratorios Grossman, S. A. Coyoacán, México, D. F. D. F.
- Diagnostico Ambiental CFE Central Turbogas Carmen. CD. del Carmen, Campeche.
- Diagnóstico Ambiental CFE Central Turbogas XUL-HA. Otón P. Blanco.
- Diagnóstico Ambiental CFE Central Turbogas CHANKA NAAB. Cozumel Q. ROO
- Diagnóstico Ambiental CFE Central Turbogas CAN CÚN. . Benito Juárez, Q. ROO.
- Diagnostico Ambiental RIMSA, Centro de Servicios Ambientales Reynosa. Reynosa, Tams.
- Auditoría Ambiental Vitro Automotriz, S.A. de C. V. Ecatepec Estado de México.
- Diagnóstico Ambiental RIMSA, Centro de Servicios Ambientales Silao. Silao, Guanajuato.
- Diagnóstico Ambiental TDG ABASOLO DE PEMEX Abasolo; Abasolo, Guanajuato.
- Diagnóstico Ambiental Herramientas Stanley, S. A. de C. V. Puebla, Pue.

- Dictamen de los Trabajos de la Verificación de Cumplimiento del Plan de Acción de **C.F.E:** Central Turbogas Tecnológico, Central Turbogas Leona, Central Turbogas Fundidora, Central Turbogas Universidad y Central Turbogas Monclova.
- Auditoría Ambiental Grupo Vitalmex, S.A. de C. V. Cuautla Morelos.
- Auditoría Ambiental RIMSA, Centro de Servicios Ambientales Escobedo. Escobedo, Nuevo León.
- Auditoria Rimsa, S. A. de C. V. Centro de Servicios Ambientales Escobedo, Nuevo León.
- Auditoría Ambiental O. Limpia, S. A. de C. V. Tehuacán, Puebla.
- Diagnostico Ambiental Comisión Federal de electricidad Central Turbogas Nizuc. Cancún, Quintana Roo
- Diagnostico Ambiental Comisión Federal de electricidad. Termoeléctrica II Mérida, Yucatán.
- Perito en prueba pericial Química-Industrial ofrecida por Polímeros Mexicanos, S. A. de C. V. ante El Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa..

<b>1992 a 2001</b>	Director General de Operación de Auditorías Ambientales. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente SEMARNAP.
<b>1989 a 1991</b>	Subgerente de Cuerpos Receptores e Impacto Ambiental. Comisión Nacional del Agua
<b>1984 a 1989</b>	Subdirector de Vigilancia Ambiental Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología.
<b>1983 a 1984</b>	Subdirector de Normas y Vigilancia en materia de descargas de aguas residuales. Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología.
<b>1982 a 1983</b>	Jefe del Departamento de Integración y Evaluación de Programas. Dirección General de Usos del Agua y Prevención de la Contaminación Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos
<b>1981 a 1982</b>	Asesor Técnico del C. Director General Dirección General de Usos del Agua y Prevención de la Contaminación Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos

- 1980 a 1981** Subjefe del Departamento de Laboratorios y Asesor Técnico del C. Subdirector.  
Subdirección de Investigación y Entrenamiento  
Dirección General de Usos del Agua y Prevención de la Contaminación  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos
- 1979 a 1980** Residente General de Usos del Agua y Prevención de la Contaminación en el estado de Tabasco.  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- 1976 a 1979** Jefe del proyecto para la implantación de los Distritos de Control de la calidad del agua en la Comarca Lagunera.  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- 1977 a 1979** Jefe del proyecto para la implantación de los Distritos de Control de la calidad del agua en Cuernavaca, Mor., y Toluca-Lerma.  
Méx.  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- 1976 a 1977** Jefe de la Oficina de Informes Preliminares de Ingeniería.  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- 1975 a 1976** Jefe de la Oficina de Control de Aguas Residuales  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- 1973 a 1974** Coordinador Técnico de Estudios de Calidad del Agua. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- 1971 a 1973** Supervisor de control de calidad y Jefe del Departamento de Ajustes  
Compañía Hulera Firestone, S.A.

**ACTIVIDAD DOCENTE**

---

- 1987** Instructor en el IV Curso de Protección Ambiental.  
Industria Química De México, S.A.  
Proyectos Relacionados con el Manejo del Agua en las Industrias de la Celulosa y el Papel.  
Organizado por IMIT, AC. Y ATPC.
- 1985** Instructor en el Curso Estrategias de Solución y Fuentes de la Contaminación en México.  
Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología
- 1985** Instructor en el Curso Problemas Particulares en Torno a la Prevención y Control Ambiental.  
Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología
- 1983 a 1984** Cursos de Capacitación a Delegaciones Estatales de Procedimientos Técnicos Legales para la Aplicación de la Legislación Ambiental.  
Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología
- 1981 a 1983** Cursos de Capacitación en el Centro de Investigación y Entrenamiento para el Control de la Calidad del Agua. Sobre: Diseño de Tanques IMHOFF, Diseño de Plantas de Tratamiento Primario para Aguas Residuales.  
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.
- 1975 a 1982** Profesor de las materias Análisis Cualitativo, Química Inorgánica y Probabilidad y Estadística en el Centro de Estudios Tecnológicos No. 32, S.E.P.
- 1976** Director de Tesis de Licenciatura en el Instituto Politécnico Nacional

## **OTRAS ACTIVIDADES**

- 1998 a la fecha** Auditor Ambiental de la PROFEPA No. PFPA.CEAA.ST (124).- 629/2000; en las siguientes especialidades:  
Auditor Coordinador.  
Auditor en Diagnóstico de la Contaminación del Aire, Agua y Suelo.  
Auditor en Riesgo y Respuesta de Emergencias Ambientales.
- 2000** Jurado en el Premio Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 1999.  
Instituto Mexicano del Seguro Social
- 1999** Jurado en el Premio Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 1998.  
Instituto Mexicano del Seguro Social
- 1998** Jurado en el Premio Nacional de Seguridad d Higiene en el Trabajo 1997.  
Instituto Mexicano del Seguro Social
- 1998** Primera Reunión Nacional: Seis Años de Auditorias Ambientales en México  
Academia mexicana de Auditoria Ambiental, AC. Veracruz, Ver.
- 1998** Grupo de Cooperación en la Aplicación de la Legislación Ambiental.  
Comisión para la Cooperación Ambiental México-Estados Unidos de Norteamérica-Canadá.  
Washington, D.C.
- 1997** Grupo de Cooperación en la Aplicación de la Legislación Ambiental  
Norteamérica-Canadá.  
Washington, D.C.
- 2000** Participante en la Air & Waste Management Association 93<sup>rd</sup>. Annual Meeting en Salt Lake, Utah, EUA.
- 1999** Participante en la Air & Waste Management Association 92<sup>nd</sup>. Annual Meeting  
San Luis, Missouri, EUA.

- 1998** Participante en la Air & Waste Management Association 91<sup>st</sup>.  
Annual  
Meeting en Toronto, Canada
- 1997** Participante en la Air & Waste Management Association 90<sup>th</sup>.  
Annual  
Meeting en San Diego, California, EUA.
- 1991** Participante en la Air & Waste Management Association 84<sup>th</sup>.  
Annual  
Meeting en Kansas, EUA.
- 1990** Participante en la Air & Waste Management Association 83<sup>rd</sup>.  
Annual  
Meeting en Pittsburgh, EUA.
- 1989** Participante en la Air & Waste Management Association 82<sup>nd</sup>.  
Annual  
Meeting en Los Angeles, Calif. EUA.
- 1988** Participante en la Air & Waste Management Association 81<sup>st</sup>.  
Annual  
Meeting en Dallas Texas, EUA.
- 1987** Participante en la Air & Waste Management Association 80<sup>th</sup>.  
Annual  
Meeting en Nueva York, EUA.

## **PONENCIAS Y SEMINARIOS**

---

- 1998** La Auditoria Ambiental en la industria maquiladora Tijuana, B.C. SEMARNAP-PROFEPA.
- 1998** Seminario en la industria. IV semana de seguridad Tlaxcala, Tlax. SEMARNAP-PROFEPA.
- 1998** La Auditoria Ambiental Tlaxcala, Tlax. SEMARNAP-PROFEPA.
- 1998** La Auditoria Ambiental en México, conferencia dictada a los agremiados del Colegio de Ingenieros Militares, AC.
- 1998** Beneficios de la Auditoria Ambiental National Safety Council
- 1997** Seminario ISO 14000. Programa de Auditoria Ambiental voluntaria American Chamber.
- 1996** Conferencista en el Seminario sobre Auditoria Ambiental primer Seminario Internacional sobre monitoreo ambiental organizado por la Comisión Nacional del Medio Ambiente de Guatemala.
- 1996** Conferencista en el Seminario ISO 14000 organizado por CANACINTRA Querétaro, Qro.
- 1996** Expositor en el seminario ISO 14000, organizado por el CONALEP CIMEG U.L. y el Centro Univeristario de Ciencias Exactas e Ingenierías de Guadalajara, Jal.
- 1995** **XVI** Seminario Nacional sobre uso racional de la energía. Asociación de Técnicos y Profesionistas en Aplicación Energética, AC.

- 1995** Programa técnico Del XVII seminario sobre el uso racional de la energía Asociación de Técnicos y Profesionistas en Aplicación Energética, AC.
- 1993** Conferencista en el LII congreso nacional de ecología industrial, organizado por la Asociación Mexicana de Higiene y Seguridad, AC.
- 1992** Expositor en el curso inductivo sobre Análisis de Riesgos, organizado por CANACINTRA.
- 1992** Ponencia La Energía, la Ecología y su Impacto en el Tratado de Libre Comercio, organizado por el foro internacional de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
- 1992** Expositor en el primer congreso internacional de problemática y perspectivas de la ingeniería electro-mecánica, La Participación de los Ingenieros Electro-Mecánicos en Diseño, Construcción, Equipamiento, Operación Y Mantenimiento de Sistemas de Reuso y Tratamiento de Agua “. UNAM-IPN- Universidad Iberoamericana-Universidad Anáhuac.
- 1991** Expositor en el seminario “Impacto Ambiental de las Industrias de la Celulosa y el Papel”
- 1991** Ponencia Sobre el cobro de descargas de aguas residuales en Asociación Industrial de Tlanepantla, AC.  
Tlanepantla, Edo. De México
- 1990** Ponencia Fundamentos Técnicos del Derecho por Uso o Aprovechamientos de Bienes de la Nación como Cuerpos Receptores de Aguas Residuales.  
Puerto Vallarta, Jal.
- 1988** Panelista en El Desarrollo Técnico de Eventos Congreso Internacional. IV Pachec, XXVIII Convención Nacional IMIQ y XIII Congreso Confederación Interamericana de Química.  
Acapulco, Gro.

- 1987** Primer seminario sobre Los Procesos de Combustión en la Industria.  
SEDUE-SECOFI-DDF-Gobierno del Estado de México.  
Toluca, Mex.
- 1987** Instructor en el Congreso Nacional Desarrollo y Medio Ambiente, Perspectivas al año 2000. Asociación Mexicana Contra la Contaminación del Agua y del Aire, AC.  
Veracruz, Ver.
- 1986** Expositor en el primer Simposium Estrategia e Instrumentación de la Política Nacional para la Protección al Ambiente Respecto a la Industria Química.
- 1986** Ponencia Acciones Normativas en Prevención y Control de la Contaminación Ambiental, organizado por SMISAC Puebla, Pue.
- 1986** Ponencia Legislación e Instrumentación para la Prevención y Control de la Contaminación de Aguas.
- 1985** Ponencia Problemática de Contaminación Ambiental en México.
- 1985** Ponencia Consideraciones sobre el Reuso del Agua en la Celulosa y el Papel.
- 1985** Ponente en el ciclo de conferencias organizado para Conmemorar el día mundial del medio ambiente, Contaminación del Agua y su Legislación.
- 1985** Expositor en materia de agua en El Plan Nacional de Desarrollo.
- 1985** Expositor en el seminario internacional sobre el tratamiento de Aguas industriales, con la ponencia Agua Industrial en México Presente y Futuro.

- 1985** Expositor en el segundo seminario sobre Legislación Ambiental, su Interpretación y Aplicación.
- 1985** Foro nacional Los Jovenes, la Ecología y el Medio Ambiente.  
Toluca, Edo. De México
- 1984** Expositor en el ciclo de conferencias de Química, Ecología y Medio Ambiente. Instituto Tecnológico de Orizaba.  
Orizaba, Ver.
- 1983** Programa integral de cumplimiento normativo para la realización de una Auditoría Ambiental, organizado por el Institute For International Research, México, D.F.

## **Principales Publicaciones**

---

- Estudio de Tratamiento de Basura para la Obtención de Composta en las Ciudades De Córdoba y Orizaba, Ver.
- Certificación de Laboratorios para el Análisis de Aguas y Aguas de Desecho.
- Emergencias Ambientales y Prevención de Accidentes.