

# M.C.e.ING. GRISELDA GONZÁLEZ CARDOSO

---

---

**Licenciatura**  
(1992-1997)

**Universidad Autónoma Metropolitana**

Unidad Azcapotzalco Av. San Pablo 180 Col. Reynosa Tamaulipas  
C.P. 02200

**Ingeniería Ambiental**

**Maestría en  
Excelencia CONACYT**  
(1999- 2003)

**Universidad Autónoma Metropolitana**

Unidad Azcapotzalco Av. San Pablo 180 Col. Reynosa Tamaulipas  
C.P. 02200

**Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental**

**Diplomado**  
(180 horas)

**Universidad Autónoma Metropolitana**

Unidad Azcapotzalco Av. San Pablo 180 Col. Reynosa Tamaulipas  
C.P. 02200

**Diplomado en flujo de fluidos y fenómenos transitorios en tuberías a presión**

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

***Enero 2011 a la fecha***

**Compañía:** Universidad Autónoma Metropolitana

**Puesto:** Profesor Asociado "D" por tiempo determinado

**Actividad:** Impartición de clases trimestral:

- Control de la contaminación atmosférica 14- I, 14 -P, 14-O,15-I, 15-P, 15-O, 16-I
- Análisis de casos en Auditoría Ambiental 14- I,14-O, 15-P, 16-I
- Sistemas de Gestión Ambiental (ISO14001) 14-P,15-I, 15-O, 16-P, 17-I
- Análisis de Riesgo Ambiental 14- P, 15-P

- Procesos de control de la contaminación atmosférica 15-I
- Prácticas en Ingeniería Ambiental 14-O, 15-I
- Retos del desarrollo nacional 15-O
- Taller de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos 14-O
- Control de ruido 12-O
- Control de Gases 11-I, 10-I, 10-P, 13-I
- Control de Partículas 11-I, 10-I, 10-P
- Contaminación del Ambiente 10-O
- Control de la contaminación atmosférica 13-O
- Taller IV de Ingeniería Ambiental 13-I, 13-P
- Taller II de Ingeniería Ambiental 13-P
- Taller de Residuos Sólidos Urbanos y suelo 13-O, 16-O, 17-I
- Evaluación de impacto ambiental 17-I

## **2014 a la fecha**

**Compañía**

**Independiente**

**Actividad:**

Coordinación y elaboración:

- Participación en la Línea Base y propuesta normativa para mitigar las emisiones de contaminantes climáticos de vida corta derivadas del proceso de la caña de azúcar UAM- A. (2016).
- Elaboración de planes de Manejo de la empresa Servicios Unidos de Mantenimiento, S.A. de C.V.", para C4 de Oriente S.A. de C.V. (2015)  
Actualización del Estudio de riesgo Terminal Terrestre de Distribución de Gas Licuado Salina Cruz de Pemex Gas y petroquímica básica CFE (2015)
- Plan de manejo de residuos para la Harinas y Cereales Anáhuac, S. de R.L. de C.V. (2015)
- Elaboración del sistema de calidad para la acreditación en materia de la auditoría ambiental de acuerdo a la NMX-EC-17020-IMNC-2014 para la empresa L2 Ambientales Asociados, S.A. de C.V. (2016)
- Diseño del sistema de gestión ambiental de acuerdo a ISO14001:2015 empresa MAENA, S.A. de C.V. (2016)
- Estudio de riesgo modalidad análisis de riesgo Proyecto 45 CC Topolobampo III CFE para UAM- A. (2014)
- "Elaboración de los planes de manejo de residuos peligrosos para hospitales de Pemex" para C4 de Oriente S.A. de C.V. (2014)

**(2009-2014)**

**Compañía**                      **Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.**

**Puesto:**                      **Gerente de Proyectos de Ambientales y Seguridad**

**Actividad:**                      Coordinación y colaboración en los siguientes proyectos:

- Análisis de Riesgo de la empresa Sicor de México, S.A. de C.V. (2009)
- Actualización del Análisis de Riesgo Terminal de Distribución de Gas Licuado Tula, Hidalgo (2009)
- Estudio de ruido y calidad del aire Terminal de Distribución de Gas Licuado Tula, Hidalgo (2009)
- “Componente atmosférico del programa de monitoreo ambiental del Sur del Golfo de México (campaña oceanográfica XCAMBO-4, 2009)” para PEMEX Exploración y Producción. (2009)
- Estudio de Riesgo Ambiental, Manifestación de Impacto Ambiental y Estudio de Mecánica de Suelos de la empresa Inpamex. S.A. de C.V. (2009)
- Estudio de dispersión de gases de amoniaco y localización de monitores de niebla de agua y detectores de concentración Innophos Fosfatados de México, S. de R. L. de C.V. (2009)
- Estudio de higiene laboral Geraldino, S.A. de C.V. (2010)
- Evaluación de Higiene y Salud Ocupacional en las Instalaciones de la Refinería “Gral. Lázaro Cárdenas” de Minatitlán, Ver.” (2010)
- Estudio de Hazop Secador Piloto Firmenich de México, S.A. de C.V. (2010)
- Estudios de higiene, atlas de riesgo en 11 instalaciones de la subgerencia de transporte ducto golfo Pemex Refinación (2010)
- Auditor Coordinador y auditor ambiental en agua, ruido, sistema de gestión ambiental y suelo y subsuelo del Diagnóstico Ambiental Terminal de Distribución de Gas Licuado Tula de Pemex Gas y Petroquímica Básica. (2011)
- Componente atmosférico del “Programa de monitoreo ambiental del sur del Golfo de México (Campaña Oceanográfica Xcambó-5, 2011)”.
- Estudios de higiene, atlas de riesgo en 10 instalaciones de la subgerencia de transporte ducto norte Pemex Refinación (2011)
- Auditor coordinador y auditor ambiental en aire, ruido, sistema de gestión ambiental, suelo y subsuelo para la certificación de la auditoría ambiental para la empresa Grupo Embotellador CIMSA, S.A. de CV. planta progreso Cuernavaca (2011)
- Justificación del manejo de residuos generados en PEMEX PEP considerando análisis de mercado y alternativas de manejo (2011)
- Auditor coordinador y auditor ambiental en aire, ruido, sistema de gestión

ambiental, suelo y subsuelo de la Auditoría Ambiental para la empresa Grupo Embotellador CIMSA, S.A. de CV (2012)

- Auditor ambiental en residuos, agua, suelo y subsuelo de la auditoría ambiental para el Hospital General Minatitlán (2012)
- Auditor ambiental el residuos, aire, suelo y susbsuelo de la Auditoría Ambiental Terminal Terrestre de Gas LP Salina Cruz de Pemex Gas y Petroquímica Básica. (2013)
- Auditor Coordinador y auditor ambiental en aire y ruido, sistema de gestión ambiental del Diagnóstico Ambiental para el refrendo de industria limpia Manufacturas Kaltex, S.A. de C.V. planta San Juan de Río Qro. (2011)
- Auditor coordinador y auditor ambiental en agua, aire, ruido y residuos del Diagnóstico Ambiental para el refrendo de industria limpia Terminal de Distribución de Gas Licuado Topolobampo de Pemex Gas y Petroquímica Básica. (2014)
- Auditor coordinador y auditor ambiental en aire, ruido y residuos del Diagnóstico Ambiental para el refrendo del certificado de calidad ambiental Hospital General Veracruz (2014)
- Auditor coordinador y auditor ambiental en aire, ruido y residuos del Diagnóstico Ambiental para el refrendo del certificado de calidad ambiental Hospital Regional Minatitlán (2014)
- Responsable del sistema de calidad de la UV en materia de auditoría ambiental de acuerdo a la NMX-EC-17020-IMNC-2014. (2016)

**(1997-2009)**

**Compañía:** Universidad Autónoma Metropolitana

**Puesto:** Ingeniero de Proyectos

**Actividad:** Colaboración con en los siguientes proyectos:

- Certificación de cierre y remediación de los predios en el D. F. de planta de la Empresa General Motors S.A. de C.V. (1996)
- Estudio de Impacto Ambiental modalidad general “Construcción y operación de instalaciones para el manejo y preparación de combustibles alternos a partir de residuos industriales, para su uso en hornos de fabricación de cemento”, Cementos Apasco S.A. de C.V planta Macuspana. (1997)
- Estudio de Análisis de Riesgo modalidad riesgo “Construcción y operación de instalaciones en la planta Macuspana de Cementos Apasco, S.A. de C.V. para el manejo y preparación de combustibles y materiales alternos

a partir de residuos industriales, con el propósito de reusarlos en hornos para la fabricación de cemento”. (1997)

- Certificación de pruebas de quemado de combustibles alternativos realizados por la empresa ECOLTEC en los hornos cementeros de Cemento Apasco, S.A de C.V en Acapulco, y Apaxco. (1998)
- Certificación de pruebas de quemado de residuos biológico infecciosos en la empresa Incineradores Mantenimiento y Equipo S.A de C.V, Zapopan, Jalisco. (1998)
- Certificación de pruebas de quemado de residuos biológico infecciosos realizados por la empresa Tecnología, Ecología y Medio Ambiente en la empresa Tratamiento de Desechos Médicos, S.A de C.V, planta Iztapalapa. (1998)
- Protocolo de pruebas de quemado y determinación de eficiencia de un equipo de control de compuestos orgánicos volátiles realizada por DIURR-Enviromental Inc en la empresa DECOPLAS, S.A de C.V. (1998)
- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de agua en la Auditoría Ambiental a la Terminal Marítima Dos Bocas de PEMEX Exploración y Producción (1999)
- Auditor Ambiental de apoyo en agua en la Auditoría Ambiental al Complejo de Inyección de Agua del Activo Pol-Chuc de PEMEX Exploración y Producción. (1999)
- Auditor Ambiental de apoyo en la revisión documental de la Auditoría Ambiental al Complejo de Producción Abkatun Delta de PEMEX Exploración y Producción (1999)
- Evaluación de procesos, equipos y materiales para minimizar la generación de los residuos peligrosos en las instalaciones de la Región Marina Suroeste. (2000)
- “Diseño y Establecimiento de un Programa integral de Higiene Industrial que Contemple el Reconocimiento, la Evaluación y la Formulación de Medidas de Control de los Riesgos al Personal Expuesto a Agentes Químicos, Físicos, Biológicos y Ergonómicos en el Ambiente Laboral de las instalaciones de la Coordinación Técnica Operativa en la Terminal Marítima Dos Bocas”. (2001)
- “Diseño y establecimiento de integral para el elemento 4 salud ocupacional del sistema integral de administración en seguridad y protección ambiental, que contemple la implementación del subelemento higiene industrial en la unidad de operación y mantenimiento de pozos de Pemex Exploración y Producción Región Sur con sede en Comalcalco, Tabasco” (2002)
- Verificación de Programas de Obras y Actividades para obtener el certificado de Industria Limpia por parte de PROFEPA a 13 plataformas satélites. (2002)
- Elaboración de Programas de Prevención de Accidentes de tres

instalaciones de PEMEX Región Marina Suroeste.(2002)

- “Estudio de análisis de riesgo modalidad ductos terrestres adecuado para ductos marinos para el proyecto oleogasoducto de 24” de diámetro por 18.2 km. de longitud para transporte de la producción de la plataforma octópoda Ixtal-A hacia Abkatún-D” (2001)
- “Análisis de Riesgo de proceso para la infraestructura superficial para prueba piloto del sistema de bombeo electrocentrifugo (BEC) en pozo Abkatún –73 de la plataforma Abkatún-B” (2001)
- “Estudio de análisis de riesgo modalidad ductos terrestres adecuado para ductos marinos para el proyecto oleogasoducto de 12” de diámetro por 5.5 km. de longitud para transporte de la producción de la plataforma octópoda Manik-A hacia Ixtal-A” (2001)
- Caracterización, Análisis Físicoquímico, riesgo Toxicológico y restauración de Suelos de sitios de la Terminal Marítima Dos Bocas” (2002)
- Análisis y aplicación de la Técnica de Biorremediación con bacterias facultativas para la restauración del área de trampa de diablos norte ubicada en la Terminal Marítima Dos Bocas” (2002)
- Auditor Ambiental de apoyo en agua, suelo y subsuelo y recursos naturales en la Auditoría Ambiental a Productos Rich S.A. de C.V. Toluca, México D.F. (2003)
- “Análisis de la información, supervisión del funcionamiento y de la red de monitoreo de la calidad del aire de la Terminal Marítima Dos Bocas (TMDB), Tabasco y de la estación meteorológica de la plataforma POL-A” (2003-2004)
- “Diagnostico de seguridad y salud en el trabajo y desarrollo de un programa para alcanzar la certificación de la secretaria de trabajo y protección social como patrones y trabajadores responsables en las instalaciones de PEMEX Exploración y Producción Región Marina Suroeste” (2004)
- Auditor Ambiental de apoyo en agua, residuos no peligrosos y peligrosos, recursos naturales y suelo y subsuelo en el Diagnóstico Ambiental de la Terminal de Distribución de Gas Licuado Topolobampo PEMEX Gas y Petroquímica Básica (2004)
- Responsable del Convenio Especifico “Diagnóstico de seguridad y salud en el trabajo de los factores que influyen en el índice de accidentabilidad en las instalaciones de la Coordinación de Servicios Marinos” (2004) PEMEX.-PEP
- Responsable del Proyecto “Implementar actividades para disminuir la accidentabilidad y obtener la certificación de la Coordinación de Servicios Marinos como industria Segura por STPS” (2005)
- Auditor de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos naturales, de la Auditoría Ambiental a la Terminal Marítima

Laguna Azul de la Coordinación de Servicios Marinos de PEMEX PEP. (2006)

- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos naturales, de la Auditoría Ambiental al Taller de trabajos especiales de la Coordinación de Servicios Marinos de PEMEX PEP. (2006)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos de la Auditoría Ambiental a la Terminal de Transportes Aéreos de Pemex PEX PEP. (2006)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos naturales, de la Auditoría Ambiental al Taller de válvulas de la Coordinación de Servicios Marinos de PEMEX PEP. (2006)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos naturales de la Auditoría Ambiental al Taller de maquinas y herramientas de la Coordinación de Servicios Marinos de PEMEX PEP. (2006)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos naturales de la Auditoría Ambiental al Taller de corrosión de la Coordinación de Servicios Marinos de PEMEX PEP. (2006)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos naturales de la Auditoría Ambiental al Taller de soldadura de la Coordinación de Servicios Marinos de PEMEX PEP. (2006)
- Auditor Ambiental de apoyo en residuos no peligrosos y peligrosos, / y aire en el Diagnóstico Ambiental al sistema de corredor de tuberías de recibo de LPG y NH3 muelle-planta de la Terminal de Distribución de Gas Licuado Topolobampo PEMEX Gas y Petroquímica Básica (2006)
- Responsable del Proyecto “Cumplimiento del plan resultante de la evaluación de las condiciones de seguridad e higiene para alcanzar el 90% del cumplimiento en la normatividad en materia de salud y seguridad ambiental y el sistema de administración de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social”. (2006)
- Análisis de Causa Raíz de los accidentes en ductos PEMEX Dirección Corporativa de Operaciones (2007)
- Estudio de riesgo del oleoducto de 30” D.N. Nuevo Teapa-Salina Cruz PEMEX- Refinación (2007)
- Análisis de causa raíz de los accidentes laborales en pozos petroleros PEMEX-PEP (2007)
- Análisis de riesgo ambiental a 5 cruzamientos en derecho de vías del sistema de ductos de Gas y petroquímica básica (2007)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de aire, *sistema de gestión ambiental* y residuos peligrosos y no peligrosos del Diagnóstico Ambiental

a la Terminal de Distribución de Gas Licuado Topolobampo y corredor de tuberías de recibo de LPG-NH3 muelle-planta Sinaloa PEMEX- PGPB (2007)

**Octubre 1999- 2003**

**Compañía:** Universidad Autónoma Metropolitana

**Puesto:** Profesor Asociado "C" Medio Tiempo por tiempo determinado

**Actividad:** Impartición de clases de:

- Control de Gases 00-O
- Control de Partículas 01-I
- Taller II de Ingeniería Ambiental 99-O, 00-P
- Taller IV de Ingeniería Ambiental 01-P
- Contaminación del suelo 00-I
- Manejo de Residuos Sólidos Industriales y municipales 01-O
- Generación y recolección de residuos sólidos municipales 03-O
- Taller de la Problemática del Medio Ambiente 00-P, 00-I, 01-O
- Contaminación por fuentes móviles 01-I

**(2003-2008)**

**Compañía:** Por honorarios Alfonso Espitia Cabrera (UV-049-PROFEPA)

**Puesto:** Auditor Ambiental

- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de agua, *sistema de gestión ambiental*, residuos peligrosos y no peligrosos en la Auditoría Ambiental a Alpla México S.A. de C.V. planta Exportec Toluca Edo. De México. (2003)
- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de agua, *sistema de gestión ambiental*, residuos peligrosos y no peligrosos y recursos naturales en la Auditoría Ambiental a Alpla México S.A. de C.V. planta Toluca 2000 Edo. de México. (2003)
- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de agua, *sistema de gestión ambiental*, residuos peligrosos y no peligrosos, suelo y subsuelo y recursos naturales en la Auditoría Ambiental a Alpla México S.A. de C.V. planta SBM Toluca Edo. De México. (2004)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros residuos peligrosos y no peligrosos, recursos naturales y suelo y subsuelo en el Diagnóstico



- Ambiental de Grupo Embotellador CIMSA, S.A. de C.V., centro productor Toluca (2005)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de agua, residuos peligrosos y no peligrosos, recursos naturales y suelo y subsuelo de la Auditoría Ambiental de la empresa Bebidas de los Ángeles planta Progreso(2005)
  - Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de agua, sistema de administración ambiental, recursos naturales y suelo y subsuelo en la Auditoría Ambiental de la empresa Comari, S.A. de C.V., (2005)
  - Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de residuos en la Auditoría Ambiental del Municipio de Cuernavaca (2005).
  - Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de agua, residuos no peligrosos y peligrosos, recursos naturales y suelo y subsuelo en la Auditoría Ambiental de la empresa Bebidas de los Ángeles planta Pacifico (2006).
  - Auditor Ambiental de apoyo en el los rubros de residuos peligrosos y no peligrosos, *sistema de gestión ambiental*, y Aire en el diagnóstico ambiental al Hotel Punta Mita Resort, S de R. de C.V. (2006).
  - Auditor Ambiental de apoyo en el los rubros de residuos peligrosos y no peligrosos, *sistema de gestión ambiental* y Aire, en el diagnóstico ambiental al Club de Golf Punta Mita, S.A. de C.V. (2006)
  - Desarrollo del sistema de gestión de Residuos Peligrosos para la República de Ecuador (2006) Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de agua, aire y ruido a la empresa Comari, S.A. de C.V., bodega de venta y distribución (2007)
  - Auditor de apoyo en el los rubros de aire, suelo y subsuelo y sistema de administración ambiental en el Diagnóstico Ambiental a Alpa México, S.A. de C.V. planta SBM Toluca (2007)
  - Auditor Ambiental de apoyo en aire, agua y sistema de administración ambiental del Diagnóstico Ambiental a Grupo embotellador CIMSA, S.A. de C.V., centro productor Cuernavaca. (2007)
  - Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de aire, agua y *sistema de administración ambiental* en el Diagnóstico Ambiental a Sicor de México, S.A. de C.V. (2007)
  - Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de aire, agua y sistema de administración ambiental en el Diagnóstico Ambiental a Bebidas de los Ángeles, S.A. de C.V. planta Pacifico (2008)
  - Auditor Ambiental de apoyo en aire, agua y sistema de administración ambiental del Diagnóstico Ambiental a Grupo embotellador CIMSA, S.A. de C.V., centro productor Toluca (2008)
  - Auditor Ambiental de apoyo en aire, agua y sistema de administración ambiental del Diagnóstico Ambiental a Alpa México, S.A. de C.V. (2008)

(Octubre del 2000)

---

---

**Compañía:** DÁPPOLONIA

**Puesto:** Ingeniera Ambiental

**Actividad:**

- Auditor Ambiental de apoyo en agua en la Auditoría Ambiental a Embotelladora Las Margaritas S.A de C.V.

*(1997-1999)*

**Compañía:** TUV Rheinland de México (Por Honorarios)

**Puesto:** Ingeniera Ambiental

**Actividad:**

- Auditor Ambiental en Agua en la supervisión de Auditoría Ambiental a la empresa Hylsa, S.A. de C.V., Planta Puebla, Puebla.
- Auditor Ambiental en el rubro de Agua en la Auditoría Ambiental practicada a la empresa Plastic Omnium Automóvil de México, S.A. de C. V., Planta Puebla.
- Participación en la elaboración del Estudio de Riesgo en la Modalidad de Análisis de Riesgo de la empresa Benteler de México, S.A de C.V., planta Puebla.
- Auditor Ambiental en el rubro de Agua en la Auditoría Ambiental practicada a la empresa Eureka S.A. de C. V., Planta Guadalajara Jalisco.

*(Mayo-1996- Julio 1999)*

**Compañía:** Universidad Autónoma Metropolitana

**Puesto:** Ayudante de profesor tipo "B",

**Actividad:** Auxiliar de profesor en las materias:

- Taller I de Ingeniería Ambiental
- Taller II de Ingeniería Ambiental
- Taller IV de Ingeniería Ambiental
- Talle de la problemática del Medio Ambiente
- Proyecto de monitoreo automático de gases atmosféricos
- Proyecto tratamiento alternativo de pañales
- Colaboración en la elaboración de notas de curso problemática del medio

ambiente.

- Colaboración en la elaboración de prácticas de taller IV de Ingeniería Ambiental

***(Enero 1998- Diciembre 1999)***

**Compañía:** Consultoría Integral en Ingeniería Ambiental y Seguridad Industrial.

**Puesto:** Ingeniera Ambiental

**Actividad:**

- Colaboración en la implementación de ISO-14000 en la empresa SEISA de C.V. Tlalnepantla, Edo. De México.
- Colaboración en la elaboración del programa de monitoreo de la calidad del aire en la Sierra de Guadalupe, Valle de México.
- Colaboración en el Estudio de Riesgo Modalidad Análisis de Riesgo “Planta de Generación de Energía Eléctrica Externa de Ciclo Combinado Central Río Bravo S.A. de C.V.” de la empresa Electricité de France.

***(Septiembre 1997 - Diciembre 1997)***

**Compañía:** ISA-Ambiental Empresa afiliada a Mc Laren Hart

**Puesto:** Ingeniera Ambiental

**Actividad:**

- Auditor Ambiental en el área de agua en la auditoría ambiental efectuada a Grupo Primex, S.A. de C.V. planta Altamira, Tamaulipas.
- Trabajo de campo y de gabinete en la elaboración de los resultados de los trabajos de auditoría efectuados a Grupo Vitro “Materias Primas y Minerales” Plantas San José Iturbide y Jaltipán.

***(Diciembre 1995- Mayo 1996)***

**Compañía:** Servicio y Consultoría para el Medio Ambiente S.A. de C.V.

**Puesto:** Laboratorista

**Actividad:** Caracterización de residuos líquidos industriales (NOM-031), pruebas de tratabilidad (coagulación – floculación, oxidación, ozonación, neutralización) para el diseño de la planta de tratamiento de la empresa Química Farnex planta Querétaro.

## CAPACITACIÓN

Modelación Avanzada de Aguas Subterráneas utilizando el paquete MODFLOW2000	Waterloo Hidrogeologic. Noviembre 2002 40 horas
Taller de la Norma NMX-EC-17020-IMC-2000 Operación de unidades de verificación en materia de Auditoría Ambiental	PROFEPA Enero del 2003 16 horas
Manejo del paquete Phast para cálculo de riesgos ambientales	UAM 16 horas Mayo 2004
“Waste Minimization in Oil and Gas Exploration and Production”	International Petroleum Environmental, Octubre 2004 8 horas
Safeti Micro Training DNV	6-8 Sep del 2006 DNV
Sensibilización de la norma ISO/IEC 17025:2005	8 horas Agosto 2006 Visión Administrativa y de servicios
Introducción al muestreo de agentes químicos	8 horas agosto 2006 Ingeniería ocupacional y servicios ambientales
Introducción al muestreo de agentes físicos	8 horas agosto 2006 Ingeniería ocupacional y servicios ambientales
Análisis de Riesgo enfocado a Software	40 horas 11 al 18 de agosto del 2006 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Análisis de Riesgo	16 horas 20y 21 de abril del 2006 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Riesgo por incendio	4 horas 17 de abril del 2006 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Evaluación de Estrés Térmico	4 horas 12 de enero del 2007 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Evaluación de ruido	4 horas 16 de enero del 2007 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Metodología Mort	16 horas 18 y 19 de enero del 2007 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Taller de Investigación de accidentes	18 horas 19 y 20 de Febrero del 2007 Battelle Institute
Manejo Seguro de Recipientes Sujetos a Presión	6 horas 22 de febrero del 2007 STPS
Medición de Flujo en Ductos Cerrados y Abiertos	18 horas 30 al 1 abril del 2007 UAM-A
Precios Unitarios (Básico) Ver. 2007	8 horas Neodata Erd 3 de agosto del 2007
Orbit Onshore and Offshore	40 horas, 31 de marzo al 4 de abril del 2008 DNV Houston Texas
Aprendizaje basado en problemas, proyectos y estudio de caso	20 horas del 30 de agosto al 3 de septiembre del 2010 UAM-A
Taller de Riesgo Ambiental orientado a Auditorías Ambientales	40 horas PROFEPA AMUVA 28 al 4 de marzo del 2010
Curso Virtual para el diseño de material didáctico	20 horas del 6 al 26 de octubre del 2010 UAM-A

con power point 2007

Neurociencia, Aprendizaje y comunicación	20 horas del 25 al 29 de abril del 2011 UAM-A
Educación Consciente	20 horas del 7 al 11 de enero del 2013 UAM-A
Taller de Creación e implementación de aulas virtuales como apoyo a las UEA's	30 horas del 23 de abril al 3 de junio del 2013 UAM-A
Curso virtual de identidad y género del docente a partir de su historia de vida	30 horas del 23 de abril al 3 de junio del 2013 UAM-A
Aplicación de técnicas y desarrollo de habilidades expresivas para fortalecer la comunicación en el ejercicio docente	20 horas del 7 al 11 de abril del 2014 UAM-A
Curso Riesgo y Emergencias Ambientales	12 Horas PROFEPA 15 y 16 de julio del 2014
Curso-taller "Elaboración de programas de estudio (programas analíticos)	20 horas del 27 al 29 de agosto del 2014 UAM-Azcapotzalco
Taller para Unidades de verificación NMX-EC-17020-IMNC-2014	16 horas del 23 al 24 de febrero del 2015 entidad mexicana de acreditación
Comunicación efectiva para la conformación de equipos de alto desempeño en el aula	25 horas del 27 de abril al 8 de mayo del 2015 UAM-Azcapotzalco
Diseño de rubricas para la evaluación del aprendizaje	20 horas del 5 al 9 de septiembre del 2016 UAM-Azcapotzalco
El uso de Google for education con Moodle 3.2	20 horas del 17 al 21 de abril del 2017 UAM-Azcapotzalco

## CURSOS IMPARTIDOS

Agente capacitador externo autorizado por la STPS con el número de registro GOCG690710MM6-005

Auditoria Ambiental en el Diplomado: Política Pública y Gestión Ambiental en la empresa

UAM, Marzo-Julio, 2001

Minimización de Residuos

PEMEX-PEP, Diciembre del 2001, Paraíso Tabasco

Seguridad e Higiene Industrial  
Auditoría Ambiental en Municipios

PEMEX PEP, Octubre del 2001, Paraíso Tabasco  
Reunión Nacional de la Red Mexicana de Municipios por la salud 10 de octubre del 2008, Durango

Presentación de Trabajo Técnico Utilización de Congreso Nacional XVI FEMISCA del 21 abril del  
indicadores para la determinación de 2008, Cd. De México  
incinerabilidad de residuos sólidos

Sistemas de gestión ambiental ISO 14001 UAM 2014  
Indicadores: Herramienta para la evaluación del UAM 2015  
desempeño ambiental”

La evaluación del desempeño ambiental en UAM 2016  
instalaciones industriales a través de auditorías  
ambientales”

Manejo de residuos peligrosos”en el Seminario Alpla Trading, S.A. de C.V. 2016  
de seguridad higiene y ecología.

ISO 14001:2015 PWC (16 horas), 27 y 28 de Octubre 2016

## **ACTIVIDADES PROFESIONALES ADICIONALES**

### ***Servicio Social.***

***Nombre del proyecto:*** Diseño de un sistema de tratamiento de aguas residuales para la comunidad de San Marcos Nepantla municipio de Acolman.

#### ***Actividades:***

- Muestreo y aforo, realización de la caracterización de las aguas residuales, así como obtener las bases del diseño para las cuales se diseño la planta de tratamiento, selección del proceso y dimensionamiento de unidades del sistema elegido (pretratamiento-sedimentación -tanques imhoff-filtros- filtros rociadores, desinfección).

### ***Proyecto Terminal Licenciatura:***

***Nombre del proyecto:*** Bases del Diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la UAM-Azcapotzalco.

**Actividades:**

- Muestreo y aforo, realización de la caracterización de las aguas residuales, así como obtener las bases del diseño para las cuales se diseñó la planta de tratamiento, selección del proceso y dimensionamiento del sistema elegido (pretratamiento-sedimentación-fisicoquímico-filtración-desinfección).

**Tesis de maestría:**

**Nombre del proyecto:** “Optimización del proceso de incineración de residuos peligrosos y no peligrosos de la Universidad Autónoma Metropolitana”

**Actividades:** Pruebas de quemado, caracterización de residuos no peligrosos, manejo de parámetros de combustión, medición de gases de combustión.

## DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA EN INGENIERA AMBIENTAL

1. “Pre-auditoría ambiental al proceso de fabricación de alambre en la industria acerera”
2. “Desarrollo del plan de manejo de residuos de manejo especial generados en la fabricación de alambre en la industria acerera”
3. Identificación de indicadores de desempeño ambiental a través de la aplicación de la metodología de auditoría ambiental para una Terminal de almacenamiento y distribución de gas licuado
4. “Formulación del plan de manejo de residuos peligrosos del proceso de fabricación de alambres
5. “Identificación de aspectos ambientales en el proceso de fabricación de pintura”
6. “Análisis de riesgo por el manejo de Gas LP en las instalaciones del W de la UAM-A”
7. “Diseño de un sistema de gestión ambiental para una industria harinera”
8. “Plan de manejo de residuos peligrosos generados en la industria manufacturera de cigüeñales”
9. “Plan de manejo de residuos de manejo especial generados en la industria manufacturera de cigüeñales” Pre-Auditoría ambiental al proceso de fabricación de cartón corrugado”
10. “Manejo integral de los residuos sólidos urbanos para una empresa manufacturera de cigüeñales” Pre-auditoría ambiental en una industrial dedicada al diseño y construcción de sistemas de agua”
11. “Pre-auditoría ambiental a una industria harinera”
12. “Estudio de análisis de riesgo pro las actividades en una industria harinera”

13. "Evaluación de riesgo ambiental para una nueva gasolinera en el municipio de Nicolás Romero, Estado de México" Diseño de un sistema de gestión ambiental para una industria productora de poliuretano flexible"
14. "Pre-auditoría en un hotel turístico ubicado en Cancún, Quintana Roo"
15. "Estudio de impacto ambiental para la construcción de una línea de conducción de agua potable en Zinacantan, Estado de México"
16. "Evaluación del funcionamiento del sistema de gestión ambiental de un laboratorio para mejorar su desempeño ambiental"
17. Pre-Auditoría a la Sección de Cafetería de la UAM-Azcapotzalco"
18. " Pre-Auditoría Ambiental al proceso de generación de energía eléctrica"
19. "Manifestación de impacto ambiental para un desarrollo habitacional en el municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México"
20. "Factores de emisión de CO<sub>2</sub> y carbono negro derivados de la combustión de maderas provenientes del bosque del Ajusco"
21. Diseño de un Sistema Gestión Ambiental para la Clínica Del Carmen CMC.

## **PUBLICACIONES**

- Reporte de Investigación "Modificación al Modelo Novak para estimar la remoción de contaminantes atmosféricos por la vegetación modelo MODREca".
- Notas de curso de la problemática Ambiental, UAM-Azcapotzalco.

## **CONGRESOS**

- XII Congreso Nacional 2000 Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, A.C. ponencia: "Minimización por biotransformación de un residuo sólido municipal: pañales desechables".
- International Petroleum Environmental Conference, paper: "Hazardous waste minimization at an offshore production complex located in Mexican Gulf" Octubre 2004.
- International Conference on Incineration and Thermal Treatment Technologies, Session Poster, "Optimization of Incineration Process for Solid Waste Generated at UAM" Mayo 2005.



- Trabajo técnico en cartel “Utilización de indicadores ambientales para la determinación de incinerabilidad de residuos sólidos” Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, 2008
- Trabajo técnico “Diagnóstico inicial de la generación de los residuos sólidos en la rectoría general de la universidad autónoma metropolitana” en el Encuentro académico sobre el manejo de residuos en universidades, 2015
- Trabajo técnico en cartel “Emisión de gases en la quema de residuos agrícolas de trigo” VI Congresos Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental, 2016
- Trabajo técnico en cartel Poster 2016 “Factores de emisión de CO, CH<sub>4</sub>, y CO<sub>2</sub> en la quema de la caña de azúcar” VI Congresos Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental, 2016

## **MENCIONES**

- Medalla al mérito Universitario por las mejores calificaciones obtenidas en la generación 1997 de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental.
- Medalla al mérito Universitario por las mejores calificaciones obtenidas en la generación 2003 de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental.
- Beca de CONACYT para estudios de postgrado en la maestría de excelencia.

## **IDIOMAS**

- 75 % Inglés hablado y escrito

## **ACREDITACIONES**

- 2009-2014 Unidad de Verificación en Materia de Auditoría Ambiental UV-PROFEPA/109: Auditor Coordinador, Aire y Ruido, Residuos, Suelos y Subsuelo y Agua.
- 2010-2012 Signatario en Ambiente Laboral: Ruido, Iluminación y Estrés Térmico
- Experto Técnico de la Entidad de Acreditación Mexicana en Materia de Auditoría Ambiental
- 2017 Unidad de Verificación en Materia de Auditoría Ambiental UV-PROFEPA/138: Auditor Coordinador, Aire y Ruido, Residuos, Suelos y Subsuelo , Riesgo y atención de emergencias y Agua