

CURRICULUM VITAE
DRA. SYLVIE JEANNE TURPIN MARION

PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Junio de 2019

NOMBRE: Sylvie Jeanne TURPIN MARION

FECHA DE NACIMIENTO: PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

SITUACIÓN FAMILIAR: PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

NACIONALIDAD: PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Formación académica

- 1979-1981 Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse (I.N.S.A.T.), Departamento de Química Industrial. Laboratorio de Tratamiento de Efluentes. Toulouse, Francia. Obtención del "Diplôme de Docteur Ingénieur". Tema de Tesis: "Contribución al Estudio de un Proceso de Desulfuración de Humos de Combustión", bajo la dirección del Prof. H. Roques.
- 1978-1979 Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse (I.N.S.A.T.). Departamento de Química Industrial. Laboratorio de Tratamiento de Efluentes. Toulouse, Francia. Obtención del "Diplôme d'Etude Approfondie" (D.E.A.) titulado "El Agua y sus Contaminantes".
- 1975-1978 Escuela Nacional Superior de Química de Strasbourg (E.N.S.C.S.). Strasbourg, Francia. Obtención del "Diplôme d'Ingénieur Chimiste de la E.N.S.C.S."
- 1974-1975 Licéo Fénelon, Paris, Francia. Curso "Matemáticas Especiales", opción Física Avanzada.
- 1972-1974 Licéo Raspail, Paris, Francia. Curso "Matemáticas Superiores", curso "Matemáticas Especiales", opción Física.
- 1972 Licéo Alexandre Fleming, Orsay, Francia. Obtención del Diploma de Bachillerato, opción científica (físico-matemáticas).

Idiomas:

Francés, idioma materno.
Español, leído, hablado, escrito.
Inglés, leído, escrito.

Trayectoria universitaria

Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI), Departamento de Energía:

- Profesor visitante de enero de 1982 a marzo de 1984.
- Profesor definitivo, de tiempo completo, desde abril de 1984. Categoría Titular C desde junio de 1995.

Actividad docente

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco:

Impartición de las asignaturas de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de 1983 a 1995:

- Contaminación ambiental
- Contaminación atmosférica industrial
- Manejo de desechos sólidos I y II
- Recursos, medio ambiente y desarrollo
- Complementos de matemáticas
- Taller de la problemática del medio ambiente
- Talleres de ingeniería ambiental I, II, III, IV, V y VI
- Proyecto terminal de ingeniería ambiental

Impartición de las asignaturas de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de 1996 a 2009:

- Contaminación atmosférica industrial
- Generación y recolección de residuos sólidos municipales
- Tratamiento y disposición final de residuos sólidos urbanos
- Sistemas ambientales
- Evaluación ambiental de tecnologías
- Seminario de proyecto terminal en ingeniería ambiental
- Proyectos terminal de ingeniería ambiental

Impartición de las asignaturas de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de 2013 a la fecha:

- Gestión integral de residuos sólidos urbanos
- Evaluación ambiental de tecnologías
- Análisis de ciclo de vida
- Proyectos de integración de ingeniería ambiental

Impartición de las asignaturas de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales de 1999 a la fecha:

- Minimización de residuos
- Manejo y disposición final de residuos sólidos

Impartición de asignaturas en la Maestría en Planeación y Políticas Metropolitanas:

- Desarrollo Sustentable I
- Taller de Investigación Metropolitana I, II, III y IV.

Instituto Politécnico Nacional Unidad Zacatenco. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Sección de Graduados e Investigación Científica y Tecnológica, Departamento de Ingeniería Ambiental. Profesor de asignatura de tiempo parcial, de septiembre de 1982 a marzo de 1987.

Impartición de los cursos de la Maestría en Ingeniería Ambiental:

- Calidad del aire
- Control de gases
- Química del aire

Universidad Veracruzana - Instituto de Ingeniería. Participación como profesor invitado, de septiembre de 1999 a febrero del 2000.

Impartición del curso de la Maestría en Ingeniería Ambiental:

- Tratamiento y disposición de desechos sólidos

Coordinación o participación en proyectos de investigación

- "Estudio de catalizadores para convertidores catalíticos para los gases de escape de vehículos automotores". De 1982 a 1984.
- "Evaluación y recomendación de algunas especies forestales para la ciudad de México". De 1982 a de 1988.
- "Caracterización de los lixiviados generados en los rellenos sanitarios". De 1985 a 1988.
- **"Gestión de los residuos sólidos municipales". De 1989 a la fecha.**
- **"Formación ambiental". De 1988 a la fecha.**
- "Alternativas de tratamientos de pañales desechables". De 1997 a 2010.
- "Programa UAM-Sierra Nevada". De 2001 a 2013.
- "Proyecto interdisciplinario para un desarrollo sustentable en la Región de los Tuxtlas". De 2003 a 2010.
- "Iniciativa de la Universidad Autónoma Metropolitana para el ejido de Pajaritos, Tecuala, Colima, sobre árboles y residuos", en la parte de residuos sólidos. De 2015 a 2016.

Participación en dirección y jurados de tesis de maestría y doctorado

- Sinodal del examen de grado de Doctor en Ciencias del M. en C. Rodolfo Trejo Vázquez, UAM-I, 1996.
- Lectura y sinodal de la tesis de maestría "Política ambiental y dinámica industrial en la ZMCD", Maestría en Planeación y Políticas Metropolitanas, CSH, UAM-A, 1998.
- Sinodal y presidenta del jurado de la tesis de maestría "Diagnóstico y estrategias de educación ambiental municipal para la reducción de la basura en la ciudad de Córdoba, Ver.", Maestría en Gestión y Promoción Urbana para un Desarrollo Sustentable, Universidad Veracruzana, Facultad de Arquitectura, 2000.
- Miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis "Detección de mercurio en residuos sólidos generados en los procesos de combustión e incineración", Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2001.
- Miembro del Jurado del examen de Maestro en Ciencias con la tesis "Estudios de biodegradación de residuos celulósicos y lignocelulósicos: pasto, paja, algodón y residuo celulósico de pañal desechable", Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM, 2002.
- Directora de la tesis y miembro del Jurado del examen de grado académico de Maestro en Ciencias en Ecología de la tesis "Estudio comparativo del desarrollo de *Pleurotus ostreatus*

utilizando como sustratos pañales desechables y paja”, Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM, 2002.

- Miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis “Manejo ambiental de biosólidos para uso agrícola”, Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2002.
- Miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis “Efectos de la compactación del suelo urbano en el desarrollo radical de algunas especies de árboles”, Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2003.
- Directora de la tesis y presidenta del Jurado del examen de maestría con la tesis “Estudio de reactores biológicos con diferentes niveles de aireación para la obtención y adaptación de poblaciones microbianas degradadoras de metil terc – butil eter, presentes en suelos contaminados con gasolina”, Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2004.
- Presidenta del Jurado del examen de doctorado con la tesis “Estudio de los efectos de diferentes condiciones de salinidad en la biomasa microbiana y su actividad en los suelos del ex lago de Texcoco”, Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2004.
- Miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis “Impacto de la actividad petrolera en las relaciones típicas de nutrimentos en bandas anuales de crecimiento de corales”, Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2004.
- Miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis “Estudio de la factibilidad del uso de diferentes aceptores de electrones en la biodegradación de MTBE y etanol de las gasolinas en ambientes anóxicos”, Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2004.
- Presidenta del Jurado del examen de maestría con la tesis “Estudio de la biodegradación de diesel en un suelo contaminado mediante un proceso de composteo”, Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2004.
- Directora externa de la tesis y miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis “Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos en Pahuatlán de Valle, Puebla”, Maestría en Ciencias con Especialidad en Medio Ambiente y Desarrollo Integrado, CIEMAD – IPN, 2007.
- Miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis “Análisis de ciclo de vida del sistema de gestión de residuos sólidos de la Ciudad de México”, Maestría en Ciencias en Desarrollo Sostenible, ITESM, Campus Estado de México, 2008.
- Lector externo y presidenta del Jurado del examen de maestría con la tesis “Gestión local e intergubernamental de los residuos sólidos urbanos. Una evaluación de las buenas prácticas”, Maestría en Administración Integral del Ambiente, Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, B.C., 2008.
- Lector del trabajo y sinodal del Jurado del examen de maestría con la tesis “Políticas Metropolitanas de nueva generación para la gestión integral del agua en la Cuenca del Valle de México”, Maestría en Planeación y Políticas Metropolitanas, CSH, UAM-A, 2008.

- Miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis " Construcción de una agencia ambiental para la Zona metropolitana de la Ciudad de México", Maestría en Sociología, CSH, UAM-A, 2009.
- Directora de la tesis y miembro del Jurado del examen de maestría con la tesis "Estrategias de gestión sustentable para el aprovechamiento de biogás en el relleno sanitario Bordo Poniente", Maestría en Planeación y Políticas Metropolitanas, CSH, UAM-A, 2010.
- Directora de la tesis y presidenta del Jurado del examen de doctorado con la tesis "Diseño de una metodología para reportar la huella de agua", Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2013.
- Directora de la tesis y directora del Jurado del examen de maestría con la tesis "La política pública federal en materia de residuos sólidos urbanos: un análisis crítico en base a los elementos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe", Maestría en Planeación y Políticas Metropolitanas, CSH, UAM-A, 2013.
- Secretaria del Jurado de tesis de maestría titulada "Composteo de pañales desechables usados mediante pilas airadas y biorreactores aerobios", Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental, CBI, UAM-A, 2014.
- Vocal del Jurado de tesis de maestría titulada "Estudio de la biodegradación de hidrocarburos en un suelo contaminado mediante la combinación de fitoremediación y compostaje", Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental, CBI, UAM-A, 2014.
- Vocal del jurado de tesis de doctorado titulada "Análisis de ciclo de vida de la captura, uso y almacenamiento del bióxido de carbono de una central de generación eléctrica para la recuperación mejorada de petróleo", Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2014.
- Directora de la tesis y vocal del Jurado de tesis de maestría titulada "Río de los remedios: el costo de las inundaciones en los municipios de Ecatepec y Nezahualcóyotl", Maestría en Planeación y Políticas Metropolitanas, CSH, UAM-A, 2016.
- Directora de la tesis y vocal del Jurado de tesis de maestría titulada "Estudio de residuos de concreto como material de cobertura en un relleno sanitario", Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental, CBI, UAM-A, 2017.
- Directora de la tesis y presidenta del Jurado del examen de doctorado con la tesis "Producción de bioH₂ por fermentación oscura a partir de pañales desechables usados", Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, CBI, UAM-A, 2017.
- Cotutora de la tesis de doctorado titulada "De basura a residuos sólidos urbanos, su representación social en la Alcaldía de Azcapotzalco, Ciudad de México", Doctorado en Sociología, CSH, UAM-A, pendiente de fecha de examen, 2019.

Asesoría de proyectos terminales y tesis de licenciatura

En la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco:

- Aprovechamiento del biogás generado en el ex-tiradero de San Lorenzo, Tezonco, 1986.
- Evaluación del impacto térmico producido por rellenos sanitarios en el suelo circundante, 1987.
- Diseño, construcción y evaluación de un prototipo de digestor aerobio para desechos orgánicos de cocina de la cafetería de la UAM-A, 1988.
- Comparación entre los métodos existentes para determinar la evapotranspiración en un relleno sanitario, 1988.
- Evaluación de la producción de lixiviados en un relleno sanitario. Aplicación al relleno "Prados de la Montaña", 1988.
- Estudio de una población vehicular y sus características contaminantes para respaldar un programa de inspección y mantenimiento, 1989.
- Reproducción de un impactador de cascada tipo Andersen de cuatro etapas, 1989.
- Estudio de tiempos y movimientos en una estación de transferencia, 1989.
- Diseño del sistema de manejo y disposición final de los residuos sólidos municipales de la Cd. de Coatzacoalcos, Ver., 1989.
- Evaluación de la incidencia de metales pesados por depósito de chatarra en el suelo, 1990.
- Relleno sanitario para el Distrito III del Estado de Tlaxcala, 1992.
- Evaluación técnico-económica-ambiental del reciclaje de envases en el D.F., 1994.
- Estudios para la optimización de manejo de los residuos generados en el Hospital Regional 1o. de Octubre, 1994.
- Adaptación de una metodología específica para evaluar el impacto ambiental de las estaciones de transferencia de residuos sólidos municipales, 1995.
- Diseño de un relleno sanitario para la Ciudad de Pachuca, 1995.
- Estudio de factibilidad técnica y evaluación de impacto ambiental para el relleno sanitario de residuos no peligrosos en el ejido de Tepatlaxco, "Las Arenillas", 1995.
- Disposición final de los residuos sólidos generados en el Municipio Nicolás Romero, Edo. de Mex., 1996.
- Aprovechamiento de residuos plásticos mediante reciclaje para su posible aplicación como geomembrana en rellenos sanitarios, 1996.

- Aplicación del principio de tecnología limpia al proceso de la síntesis de acetato de cinc, 1996.
- Diseño y aplicación de una metodología de separación de residuos sólidos municipales para la Delegación Azcapotzalco, 1999.
- Diseño de estrategias para manejo de residuos sólidos en el mercado municipal de la Delegación Azcapotzalco, 1999.
- Disposición de residuos peligrosos de tipo químico de hospitales, 2001.
- Programa para la recolección, separación y tratamiento de los residuos sólidos de la UAM-A, 2001.
- Instrumentos y estrategias para impulsar una política de separación y reciclaje de residuos sólidos municipales en la zona metropolitana del valle de México, 2001.
- Gestión Integral de residuos sólidos del Municipio de Ayapango, Edo. de Méx., 2002.
- Gestión del manejo integral de residuos sólidos del Municipio de Tepetlixpa, Edo. de Méx., 2003.
- Diseño de una red de centros de acopio de residuos sólidos municipales para los once municipios de la microcuenca de Sierra Nevada, 2004.
- Propuesta de tratamiento de los envases de tetrapack generados en la UAM-Azcapotzalco, 2004.
- Análisis de la eficiencia de biodegradación del pañal desechable y estudio de la eficiencia biológica de este residuo como sustrato para el cultivo de setas, 2005.
- Estudio comparativo de las plantas de composta en la ZMCM, 2005.
- Estudio de los parámetros de degradación de residuos de jardinería mediante tres métodos de composteo, 2005.
- Diseño de rutas de recolección selectiva para los municipios de Cocotitlán y Temamatla, Estado de México, 2006.
- Estudio de factibilidad del co-procesamiento de llantas, recuperación de energía y tratamiento térmico en hornos cementeros, 2010.
- Sistema de pirolisis para el tratamiento de residuos del DF, 2014.
- Diseño de un plan de manejo de residuos sólidos para la primera sección de la Unidad Habitacional Tlatelolco, 2015.
- Propuesta de ecología industrial para un grupo agroindustrial en el municipio de Pénjamo (Guanajuato), 2016.

- Pre-Auditoría a la Sección de Cafetería de la UAM-Azcapotzalco, 2016.
- Programa de gestión de residuos sólidos en el municipio de Ayotzintepec, Oaxaca, 2016.
- Evaluación de emisiones de gases efecto invernadero por el consumo de energía eléctrica en la UAM Azcapotzalco para su funcionamiento, 2016.
- Gases de efecto invernadero para una central termoeléctrica de ciclo combinado y una central hidroeléctrica, 2016.
- Producción de metano a partir de celulosa de pañal por digestión anaerobia, 2016.
- Propuesta de un sistema de gestión ambiental para una empresa de capacitores eléctricos, 2016.
- Análisis de medidas estratégicas para mejorar la Calidad del Aire en la Megalópolis, 2017.
- Diseño de un sistema de gestión ambiental para una línea de producción de vivienda prefabricada con bambú conforme a la norma NMX-SAA-14001-IMNC-2015, 2017.
- Desarrollo de un modelo de estimación de biogás potencial a partir de residuos sólidos urbanos que permita la construcción de un relleno sanitario intermunicipal, 2017.
- Reutilización de residuos de vidrio como adición mineral de cementantes hidráulicos, 2017.
- Plan de manejo de residuos de manejo especial para una fábrica de disipadores de calor, 2017.
- Elaboración de un plan de manejo de residuos sólidos de la Escuela Normal de Tlalnepantla, 2017.
- Estimación de la producción de biogás a partir de biodigestores de aguas residuales con el fin de su aprovechamiento en servicios domésticos, 2018.
- Propuesta de plan de manejo para el mercado público "Dr. Jorge Jiménez Cantú", 2018.
- Análisis de ciclo de vida para la producción de vainilla natural y sintética, 2018.
- Plan de manejo de residuos de manejo especial de la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco", 2018.

En la Universidad del Valle de México, Campus Lomas Verdes, Licenciatura en Ecología. Asesora y presidenta del examen de grado:

Una aportación a la optimización del funcionamiento de las estaciones de transferencia de residuos sólidos, 1996.

Artículos en revistas, libros, capítulos de libros, reportes

Coautora del Artículo "Calidad del Arbolado de Áreas Verdes en la Ciudad de México", Revista "A", editada por la UAM-A, Vol. VI, N°. 15, pp. 175-182, mayo - agosto 1985.

Artículo "El Manejo de los Residuos Sólidos Municipales", Revista "A", editada por la UAM-A, Vol. IX, No. 26, pp. 13-18, enero - abril 1989.

Informe "Estudio Estadístico sobre los Alumnos de la Carrera de Ingeniería Ambiental", publicado por la UAM-A, 1990.

Coautora del Artículo "Estudio Comparativo de la Composición de Lixiviados de Residuos Municipales", Revista "Ingeniería Ambiental", editada por la SMISAAC, Año 4, N°. 11, pp. 20 - 31, 1991.

Coautora del Artículo "Beneficios de los Árboles en las Ciudades", Revista "Información Científica y Tecnológica", editada por el CONACyT, Vol. 14, N°. 186, pp. 18 - 23, marzo 1992.

Coautora del Manual No.3 "Programa Agua Limpia. Medidas Prácticas de Ingeniería Ambiental para Combatir Enfermedades Diarreicas", Colección "Adiestramiento para la Prevención y Control de las Enfermedades Gastrointestinales en el Sector Agua", editada por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, (IMTA), 2da. Edición, 1992.

Coautora del Artículo "La Educación Ambiental en la Confrontación Norte-Sur", Revista Perspectivas Docentes, editada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, N°. 9, pp. 77-80, sept.-dic. 1992.

Coautora del Capítulo "Química y Medio Ambiente" del Libro "La Química en la Sociedad", editado por Rafael Fernández Flores, Facultad de Química de la UNAM, México, D. F., 1994.

Participación en la realización del Manual "Bases para una Política Nacional de Residuos Peligrosos", editado por el Instituto Nacional de Ecología, Secretaría de Desarrollo Social, México, D. F., 1994.

Colaboradora en el Libro "Educación Ambiental. Historia y Conceptos a Veinte Años de Tíblisi", autor principal Edgar González Gaudiano, editado por Sistemas Técnicos de Edición, S.A. de C.V., 1997.

Coautora del Capítulo "Aprovechamiento de Residuos Plásticos mediante Reciclaje y su Aplicación como Geomembranas en Rellenos Sanitarios", en el libro "Reducción y Reciclaje de Residuos Sólidos Municipales", editado por Claudia Hernández Fernández y Simón González Martínez, PUMA, UNAM, México D.F., 1997.

Coautora del Reporte de investigación "Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Tepetlixpa, Estado de México", Programa UAM-Sierra Nevada, 2003.

Coautora del Reporte de investigación "Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Ayapango, Estado de México", Programa UAM-Sierra Nevada, 2003.

Coautora del Reporte de investigación "Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Amecameca, Estado de México", Programa UAM-Sierra Nevada, 2003.

Coautora del Artículo "Kinetic Study of Batch Biodegradation of Diapers", publicado en el "International Journal of Chemical Reactor Engineering", vol. 1, S6, 2003.

Coautora del Libro "Vinculación entre Academia, Sociedad y Productividad", editado por Innovación Editorial Lagares de México, S.A. de C.V., 2004.

Coautora del Artículo "Barriers for incorporating the environmental perspective into engineering programs in a Mexican university", UNESCO, Reporte N°3 "Drivers and Barriers for Learning for Sustainable Development in Higher Education", pp.97 – 102, 2006.

Coautora del Artículo "Sustainability in Mexican Higher Education: towards a new academic and professional culture", Journal of Cleaner Production, Elsevier, N°14, pp.1028 – 1038, 2006.

Coautora del Documento "PIHASU, Plan Institucional Hacia la Sustentabilidad", Universidad Autónoma Metropolitana, ANUIES – SEMARNAT, 2006.

Coautora del Manual "¿A dónde irá nuestra basura?", editado por el Programa UAM-Sierra Nevada, Universidad Autónoma metropolitana, México, D.F., diciembre 2006.

Coautora del Artículo "Integral urban solid waste management program in a Mexican university", Waste Management Journal, Elsevier, N°28, pp. S27 – S32, 2008.

Coordinadora y Coautora del Documento "Plan Institucional Hacia la Sustentabilidad de la Unidad Azcapotzalco 2009-2014", Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, 2009.

Coautora del Artículo "Disposable Diapers Biodegradation by the Fungus", Waste Management Journal, Elsevier, N°31, pp. 1683-1688, 2011.

Coautora del Capítulo "Assessment of the Water Footprint of Wheat in Mexico", del Libro titulado "Towards Life Cycle Sustainability Management", editado por Matthias Finkbeiner, Editorial Springer, pp. 161-170, 2011. ISBN 978-94-007-1898-2.

Coautora del Artículo "Huella de agua de uso público-urbano en México", Realidad, Datos y Espacio Revista Internacional de Estadística y Geografía, INEGI, Vol. 4, Núm. 1, enero-abril 2013, pp. 58 - 71, ISSN 2007-2961.

Coautora del Artículo "La gestión ambiental en una institución de educación superior asociada a las prácticas de separación y recuperación de residuos", Revista Internacional de Contaminación Ambiental, Vol. 29, Suplemento 3, Residuos sólidos, pp. 49-57, 2013.

Coautora del Artículo "Biohydrogen production from used diapers: Evaluation of effect of temperature and substrate conditioning", Waste Management and Research 35(3): 267–275, 2017. DOI: 10.1177/0734242X16677334.

Coautora del Capítulo "4.1 Aprovechamiento energético de pañales desechables usados" del Libro titulado "Aprovechamiento energético de residuos sólidos", editado por la Universitar

Jaume I de España y el Tecnológico de Costa Rica, ISBN papel 978-84-17429-59-1, pp. 141-160, 2019. DOI: <http://dx.doi.org/10.6035/MediAmbient.2019.10>.

Coautora del Artículo "Valorización de residuos generados en la agroindustria en Guanajuato, aplicando principios de ecología industrial", Revista Internacional de Contaminación Ambiental, por publicar, 2019.

**Participación en congresos, seminarios y foros
de 2000 a la fecha**

2000

Participación en el I Simposio Latinoamericano de Cultivo de Hongos Comestibles, organizado por el Instituto de Ecología, A.C., la Asociación Latinoamericana de Micología y el CONACYT con la ponencia "Posibilidad de Cultivo de *Pleurotus* sobre un Desecho Doméstico", Xalapa, Ver., 23-25 de marzo del 2000.

Participación en el XII Congreso Nacional de la FEMISCA, con las ponencias "Minimización por Biotransformación de un Residuo Sólido Municipal: Pañales Desechables" y "Ciclo Integral de Tratamiento de Residuos Sólidos de Pañal", Morelia, Mich., 21-24 de marzo del 2000.

Participación en el XXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, con la ponencia "Recuperación de Materiales a partir de Pañales Desechables Previamente Tratados", Guanajuato, Gto., 23-26 de mayo del 2000.

Participación en el VII Congreso Nacional de Micología organizado por la Sociedad Mexicana de Micología, A.C., y la Universidad Autónoma de Querétaro, con el cartel científico "Eficiencia Biológica de Dos Especies de *Pleurotus* utilizando como Sustrato Residuo de Pañal", Querétaro, Qro., 1-4 de octubre del 2000.

Participación en el XXIV Congreso Latinoamericano de Química, organizado por la Sociedad Química del Perú, con la ponencia "Degradación de Poliacrilato de Sodio, Residuo de Biotratamiento del Pañal Desechable", Lima, Perú, 15-19 de octubre del 2000.

Participación en el XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS, con el cartel científico "Minimización de Residuos de Pañales Desechables", Porto Alegre, Brasil, 3-8 de diciembre del 2000.

2001

Participación en el Congreso Nacional 2001 de la AMCRESPAC con las ponencias "Ensayo Piloto de Acopio de PET en una Comunidad Escolar de Nivel Medio de la Delegación Azcapotzalco" y "Biodegradación de Dos Desechos Urbanos de Lenta Descomposición", Querétaro, Qro., 14-16 de noviembre de 2001.

2002

Participación en el Comité Técnico del XIII Congreso Nacional de la FEMISCA, y en el Comité de evaluación del Premio Salud Ambiental auspiciado por la OPS y la FEMISCA, Guanajuato, Gto., 17-20 de abril de 2002.

Participación en el Seminario Internacional de Residuos, organizado por el CENICA y el Ministerio del Medio Ambiente de España, Cd. de México, 17-21 de junio de 2002.

Participación en el "Taller de Capacitación y Planeación para las Juntas Locales de Manejo de Residuos Sólidos Municipales de la Micro Cuenca Sierra Nevada", con la ponencia "Los Cambios en la Legislación Estatal y Federal en Materia de Residuos Sólidos", organizado por el "Programa UAM - Sierra Nevada", México, D.F., 9-11 de agosto de 2002.

Participación en la Comisión de Evaluación en el tema "Residuos Sólidos Municipales Peligrosos y Especiales" del XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS, Cancún, Qro, 27-29 de octubre de 2002.

2003

Participación en el IX Congreso Interamericano del Medio Ambiente, con la ponencia "Manejo de un Residuo Sólido Reciclable: PET; Experiencia de su Acopio en la UAM Azcapotzalco", organizado por el ITSEM campus Guadalajara, Guadalajara, Jal., 19-21 de mayo de 2003.

Participación en el I Foro Nacional sobre la "Incorporación de la Perspectiva Ambiental en la Formación Técnica y Profesional" con la ponencia "Logros y Fracazos en Intentos de Incorporación de la Perspectiva Ambiental en la UAM-A", organizado por la Universidad de San Luis Potosí, SLP, 9-13 de junio de 2003.

Participación en el XXXVIII Congreso Mexicano de Química, con la ponencia "NOM-AA-21-1985, Revisión y Propuesta de Actualización", organizado por la Sociedad Química de México, Ixtapa, Gro., 21-25 de septiembre de 2003.

Participación en el III Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, con el cartel científico "Efecto de la Incorporación de Pañal Desechable Usado en la Retención de Humedad de un Suelo", organizado por la Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental (RIFQA), Tlaxcala, Tlax., 6-10 de octubre de 2003.

2004

Participación en el Primer Congreso Internacional de Lombricultura y Abonos Orgánicos, con la ponencia titulada "Producción de Vermicomposta a partir de Mezclas de Residuos de Pañales con Residuos Alimentarios", organizado por la Sociedad Mexicana de Lombricultura A.C. y la Univ. de Guadalajara, Guadalajara, Jal., 10-12 de marzo de 2004.

Participación en el XIV Congreso Nacional de la FEMISCA, con las ponencias tituladas "Red de Centros de Acopio de Residuos Sólidos Municipales para la Microcuenca de Sierra Nevada" y "Plan de Manejo de Residuos Sólidos en la UAM-Azcapotzalco: Diseño y Puesta en Marcha de la Primera Etapa" así como en la mesa redonda titulada "Tendencias Actuales del Manejo Integral de los RSM", Mazatlán, Sin., 12-14 de mayo de 2004. Ponencias publicadas en las memorias del evento.

Participación en el XXXIX Congreso Mexicano de Química, con el cartel titulado "Actualización de la norma NMX-AA-18-1984, Medición de cenizas y M.O. en residuos sólidos urbanos", organizado por la Sociedad Química de México, Mérida, Yuc., 6-9 de octubre de 2004.

Participación en el Congreso Anual de la Solid Waste World Association (ISWA) con el cartel titulado "Disposable Diapers Composting", Roma, Italia, 17–21 de octubre de 2004.

Participación en la International Conference "Engineering Education in Sustainable Development" con el cartel titulado "An environmental education course design for engineers into sustainable development frame in México", organizado por la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, 27–29 de octubre de 2004.

Organización y participación en el Seminario "Prevención de la contaminación y manejo ambiental en las IES", en el marco de los festejos del XXX aniversario de la UAM, Unidad Azcapotzalco, 18–19 de noviembre de 2004.

2005

Participación en el Primer Congreso Interamericano de Residuos con las ponencias tituladas "Análisis de la eficiencia de biodegradación del pañal desechable y estudio de la eficiencia biológica de este residuo como sustrato para el cultivo de la seta" y "Retención de agua en un suelo mediante pañales desechables", organizado por la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS), División de Residuos-DIRSA, Mérida, Yuc., 4-7 de mayo de 2005.

Participación en el XL Congreso Mexicano de Química con el cartel titulado "Actualización de la norma NOM-AA-94-1985 Medición de fósforo total", organizado por la Sociedad Química de México, Morelia, Mich., 25–29 de septiembre de 2005. .

Participación en la 10ª European Roundtable on Sustainable Consumption and Production con la ponencia titulada "An environmental awareness course design based on Kolb's learning experiential model and Sauve's typologies", en Antwerp, Bélgica, 5-8 de octubre de 2005.

Participación en el Taller "Drivers and Barriers for Learning for Sustainable Development in Higher Education" con la ponencia titulada "Barriers for incorporating the environmental perspective into engineering programs in a Mexican university", Gothenburg, Suecia, 7-9 de diciembre de 2005.

2006

Participación en el IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, con la ponencia titulada "Los pañales desechables usados: de un residuo urbano a un recurso potencial", organizado por la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental (SiFyQA), Cáceres, España, 22–26 de mayo de 2006.

Participación en el III Simposio Internacional en Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental con las ponencias tituladas "¿Cómo se puede diseñar educación para las demandas del desarrollo sustentable y los intereses de los estudiantes de ingeniería?" y "Cultivo de *pleurotus ostreotus* para degradar pañales desechables", organizado por la Div. de Ciencias Básicas e Ingeniería, el Depto. de Energía, la Coord. del Posgrado en Ciencias e Ingeniería y la Coord. de la Lic. en Ingeniería Ambiental, UAM Azcapotzalco, México, D.F., 6–10 de junio de 2006.

Participación en el XX Congreso Nacional de Química Analítica con la ponencia titulada "Normas Oficiales Mexicanas en Residuos Sólidos. Necesidad de su actualización", organizado

por la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapán de la Sal, EdoMex, 21–23 de junio de 2006.

Participación en la 4th International Conference on Environmental Management for Sustainable Universities con las ponencias tituladas “Games as Tools for Sustainability: The usage in education and in community outreach” y “University Outreach Cases in Mexico, the Netherlands and France; a Comparison”, organizada por la Wisconsin University, Stevens Point, Wisconsin, USA, 26 -30 de junio de 2006.

Participación en el XLI Congreso Mexicano de Química con la ponencia titulada “Actualización de la NOM-AA-024-1984. Medición de nitrógeno total en residuos sólidos urbanos (RSU)”, organizado por la Sociedad Química de México, México D.F., 24–28 de septiembre de 2006.

Participación en el 2nd International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (ISEBE), con la ponencia titulada “*Pleurotus ostreatus* cultivation using an unconventional substrate”, organizado por el CINVESTAV, IPN, México, D.F., 26-29 de septiembre de 2006.

Participación en la Reunión Nacional para la presentación de los Planes Ambientales Institucionales, organizada por la SEMARNAT-ANUIES, Centro de Estudios sobre la Universidad, UNAM, México, D.F., 23-25 de octubre de 2006.

Participación en el Foro de Discusión en Educación Ambiental y para la Sustentabilidad en las IES, con la ponencia titulada “Sustentabilidad en la Educación Superior Mexicana: hacia una nueva cultura académica y profesional”, organizado por Complexus, Universidad Iberoamericana, Campus Santa Fe, México, D.F., 6-7 de noviembre de 2006.

Participación en la 1st International Conference on Sustainability Measurement and Modelling con la ponencia titulada “ Modeling university – community research in sustainability, towards building a model and identifying the proper performance indicators”, organizado por la Universidad Politécnica de Cataluña, Terrasa, España, 16–17 de noviembre de 2006.

2007

Participación en el Primer Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, con la ponencia titulada “Programa de gestión integral de residuos sólidos en la UAM-Azcapotzalco, una experiencia camino al éxito”, organizado por la Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, B.C., 22–25 de abril de 2007.

Participación en el Foro Metropolitano de Tratamiento de Desechos con la Conferencia Magistral titulada “Los retos del manejo integral de residuos sólidos urbanos”, organizado por el Instituto de Ciencias y Tecnología del D.F. (ICyTDF), México, D.F., 12-13 de septiembre de 2007.

Participación en el XXI Congreso Nacional de Química Analítica con el cartel titulado “NMX- AA-16-1984. Determinación de humedad en residuos sólidos municipales”. organizado por la Asociación Mexicana de Química Analítica, Monterrey, N.L., 3-7 de septiembre de 2007.

2008

Participación en el XVI Congreso Nacional de la FEMISCA, con las ponencias tituladas "Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos en la UAM-Azcapotzalco: diseño y puesta en marcha de la Segunda Etapa" y "Propuesta de actualización de la NMX-AA-22-1985. Selección y cuantificación de subproductos en residuos sólidos urbanos". Participación en la mesa redonda "Universidades sustentables" con la ponencia "Plan Ambiental Institucional de la UAM Azcapotzalco", México, D.F., 21-26 de abril de 2008.

Participación en el XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, con la ponencia titulada "Gestión integral de los residuos en una universidad mexicana", organizado por la AIDIS, Santiago de Chile, Chile, 12-15 de octubre de 2008.

2009

Participación en el II Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, con la ponencia titulada "Proceso de implementación de un sistema internacional de administración de calidad en un programa de gestión integral de residuos sólidos en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco", organizado por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., 27-29 de abril de 2009.

Participación en la VII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, con la ponencia "Metodología para la elaboración del Plan Institucional hacia la Sustentabilidad de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco", Cuba, 6-10 de julio de 2009.

Participación en el Primer Foro Nacional de Sistemas de Manejo Ambiental Universitarios, con la ponencia "El sistema de Manejo Ambiental Universitario de la UAM-A", organizado por la Universidad de Guanajuato y Complexus, Guanajuato, Gto, 5 - 6 de octubre de 2009.

2010

Participación en el Safety Health and Environmental World Congress 2010 con la ponencia titulada "Implementation of a sustainable plan for a mexican university", organizado por el Consejo para la Investigación en Ciencias y Educación de Brasil (COPEC), Sao Paulo, Brasil, 25-28 de julio de 2010.

Participación en el XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, con la ponencia titulada "Evaluación del agua gris en México", organizado por la AIDIS, Punta Cana, República Dominicana, 7-11 de noviembre de 2010.

Participación en el ISWA World Congress, con la ponencia titulada "Degradation of Diapers by the Fungus *Pleurotus ostreatus*", Hamburgo, Alemania, 15-18 de noviembre de 2010.

2014

Participación en la mesa redonda "Perspectiva global y políticas públicas en el manejo de residuos sólidos" en el 2° Seminario Internacional de Gestión de Residuos, organizado por la Secretaría de Obras y Servicios del Distrito Federal, Museo de Antropología, México, D.F., del 3 al 6 de junio de 2014.

Participación en el 4th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering (4ISEBE), con las ponencias: "Cinética de inhibición de producción de hidrógeno mediante fermentación oscura: una revisión" y "Perspectivas en la gestión de pañales

desechables usados: una revisión”, organizado por el CINVESTAV, México D.F., del 9 al 12 de septiembre de 2014.

2015

Participación en el 1er. Encuentro Académico sobre Manejo de Residuos en Universidades, con la ponencia “Evaluación del Programa “Separación por un mejor UAMbiente” Avances y retos”, organizado por la SOMERS y la UAM-A., UAM-A, del 4 al 5 de junio de 2015.

Participación en el 15 World Congress de la ISWA, con la ponencia “Feasibility of production of biohydrogen from used disposable diapers”, Antwerp, Bélgica, del 7 al 9 de septiembre de 2015.

Participación en el XV Congress International of the Mexican Hydrogen Society con la ponencia: “Used disposable diapers as substrate for hydrogen production: effect of temperature and diaper conditioning”, México, D.F., del 22 al 25 de septiembre de 2015.

Participación en el 5^{to} Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, organizado por la Red Nacional de Investigación sobre Cambio Climático, con la ponencia “La gestión de residuos como estrategia de mitigación y adaptación del cambio climático”, México, D.F. Sede UAM-A, del 13 al 16 de octubre de 2015.

2016

Participación en el XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, con la ponencia titulada “Aprovechamiento de los pañales desechables usados. Una alternativa para la producción de biogás”, organizado por la AIDIS, Cartagena, Colombia, 21-24 de agosto de 2016.

2017

Participación en el 8vo Simposio Internacional sobre Gerenciamiento de Residuos em Universidades, con la ponencia “Avances en la Tercera Etapa de Separación®”, organizado por la Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande, Paraíba, Brasil, del 25 al 27 de octubre de 2017.

Cargos desempeñados en la UAM

- Coordinadora de la Lic. en Ingeniería Ambiental, Unidad Azcapotzalco, octubre de 1986 a enero de 1991.
- Jefa del Departamento de Energía, Unidad Azcapotzalco, abril de 1994 a abril de 1998.
- Coordinadora General de Desarrollo Académico de la Unidad Azcapotzalco, mayo de 1998 a mayo del 2001.
- Secretaria de la Unidad Azcapotzalco, julio de 2005 a julio de 2009.
- Coordinadora General de Vinculación y Desarrollo Institucional de la UAM, Rectoría General, diciembre de 2009 a septiembre 2013.

- Jefa del Área de Tecnologías Sustentables, Departamento de Energía, CBI, Unidad Azcapotzalco, octubre de 2016 a diciembre de 2017.

Otras actividades académicas desarrolladas en la UAM

Representación en órganos colegiados:

- Representante del personal académico del Departamento de Energía ante el Consejo Divisional de CBI, para los periodos 1986-1987, 1988-1989 y de abril a de julio de 2005.

Promoción de la docencia y la investigación:

- Asesora de la Comisión del Consejo Divisional de CBI, encargada de clasificar y jerarquizar los Proyectos de Investigación de la División de CBI, 1987 a 1990.
- Coordinación y elaboración de la Propuesta de Adecuación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 1987 a 1991.
- Asesora de la Comisión de Consejo Académico, encargada de analizar y presentar un dictamen sobre el proyecto de estudios de especialización en Diseño Ambiental en tres áreas: Ecología Urbana, Arquitectura del Paisaje y Arquitectura Bioclimática, presentado por el Consejo Divisional de CyAD, septiembre a noviembre de 1988.
- Asesora de la Comisión de Consejo Divisional de CBI, encargada de analizar la Propuesta de Adecuación al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, 1992 a 1994.
- Participación en la elaboración de la Propuesta de Programa de Posgrado en Ciencias e Ingeniería para la División de CBI - A, 1995 a 1996.
- Miembro de la Comisión de Estudios de Posgrado en Ciencias e Ingeniería, 1998 a 2002.
- Miembro del Comité de Carrera de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, 2014 a 2017.
- Participación en la Comisión del Consejo Divisional de CBI encargada de examinar las idóneas comunicaciones de resultados de la Maestría en Ciencias e Ingenierías Ambientales para el año 2000, 2016 y 2017.
- Miembro de la Comisión UAM-Investigación, encargada de impulsar una iniciativa que permita revisar y reorganizar las actividades de investigación que se llevan a cabo en la Universidad, promovida por el Rector General, de octubre 2017 a la fecha.

Promoción de la formación ambiental:

- Representante del Rector de la UAM-A ante el "Comité Promotor de la Formación Ambiental de las Instituciones de Educación Superior Mexicanas", auspiciado por el Instituto Nacional de Ecología y la ANUIES, 1988 a 1994.
- Representante del Rector de la UAM ante la "Red Nacional de Formación Ambiental", programa

coordinado por la SEDUE, enero a agosto de 1990.

- Coordinación del "Programa de separación de residuos sólidos dentro de la UAM – Unidad Azcapotzalco", 2003 a 2009.
- Coordinadora de la Comisión encargada de la elaboración del Plan Institucional Hacia la Sustentabilidad (PIHASU) de la UAM-Azcapotzalco, de mayo de 2008 a junio 2009.
- Coordinadora de la Comisión del Plan Institucional Hacia la Sustentabilidad (PIHASU) de la UAM-Azcapotzalco, de mayo de 2014 a diciembre de 2017.
- Coordinadora del Plan Institucional Hacia la Sustentabilidad (PIHASU) de la UAM, de enero de 2010 a setiembre de 2013.

Promoción de la vinculación con los sectores productivos y sociales

- Representante de la UAM y coordinadora del Grupo de Trabajo de "Diagnóstico de las Políticas Institucionales de Vinculación en el Sector Político y Productivo" del Consejo Regional del Área Metropolitana de la Cd. de México de la ANUIES, de 1998 a 2001.
- Asesora de las Comisiones de Colegio Académico, encargadas de elaborar las Políticas Generales y las Políticas Operacionales de Vinculación de la UAM (nombres abreviados), de 2015 a 2017.

Colaboración académica con otras instituciones

- Participación como asesora de análisis crítico de artículos para la Revista Internacional de Contaminación Ambiental, editada por el Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM, registrada en el índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT, 1993 a la fecha.
- Miembro de la Comisión Académica Nacional de Tecnología para el Ambiente, Secretaría de Educación Pública, Coordinación General de Universidades Tecnológicas, período 1993-1994.
- Miembro del Consejo Académico de la Escuela de Ecología de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, período 1993-1996.
- Participación en el Panel de Expertos "para el análisis ocupacional de la carrera de Profesional Técnico en Control de la Contaminación Ambiental", organizado por la Secretaría Académica del CONALEP, abril de 1997.
- Participación como dictaminadora externa del Programa Nacional de Superación del Personal Académico (SUPERA) en el área de Ingeniería Ambiental.
- Participación como sinodal en la evaluación de proyectos de investigación presentados a CONACYT en diferentes convocatorias.
- Participación como sinodal en la evaluación de proyectos de investigación presentados para el Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología en diferentes convocatorias.

- Participación en el jurado nacional en la evaluación de proyectos presentados en el concurso ViveConciencia en el reto ENERGÍA, organizado por el Foro Consultivo de Ciencia y de Tecnología, en diferentes convocatorias.
- Participación en el Comité de Evaluación para la Convocatoria Pública de Innovación Social para la Gestión de Residuos 2018 de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), Panamá, fases 1 y 2 de la evaluación, diciembre de 2018 a marzo de 2019.
- Participación en el Comité de Evaluación para la Convocatoria Pública para el Fomento a Nuevos Emprendimientos 2019 de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), Panamá, fase 1 de la evaluación, abril de 2019.

***Experiencia profesional
de 2000 a la fecha***

- Participación en la discusión de las iniciativas de Propuesta de Ley de Residuos Sólidos del D.F. febrero a junio 2002.
- Coordinación de la elaboración del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos del D.F., periodo 2004 – 2008, segundo periodo sabático, febrero 2002 a septiembre 2003.
- Participación en el Proyecto sobre "Prospectiva Tecnológica Industrial de México 2002-2015" impulsado por el CIMAV, el CONACYT y la ADIAT, noviembre 2002 a noviembre 2003.
- Miembro del Comité Científico Asesor de la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del D.F., 2002 a 2005.
- Miembro del Comité de Normalización Ambiental del D.F., 2002 a 2005.
- Participación como representante de la UAM en el Grupo de Trabajo relacionado con el análisis y discusión del proyecto de norma ambiental "Condiciones y requisitos para la generación, transporte y manejo de Residuos de la Construcción", 2003.
- Representante de la UAM en el Grupo de Trabajo relacionado con el análisis y discusión del proyecto de norma ambiental "PROY-NADF-007-RNAT-2004, Clasificación y especificaciones de manejo para Residuos de la Construcción en el DF", 2005, 2006.

Impartición de cursos de actualización y de diplomados

Curso de actualización profesional "Riesgos Ambientales y Alternativas de Soluciones", organizado por la Sección de Graduados de la ESIA-IPN, 9-27 julio 1990. Tema impartido: "Contaminantes del aire".

Curso-Taller sobre "Toma de Decisiones para la Gestión Ambiental.", organizado por la UAM-X y la Organización de Estados Americanos, 30 marzo - 10 abril 1992. Tema impartido: "Planeación y Gestión de los Servicios Urbanos de Recolección de los Residuos Sólidos".

Curso de actualización "Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales", organizado por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en colaboración con la AMCRESPAC, Palacio de Minería, México, D. F., 9-13 noviembre de 1992. Tema impartido: "Determinación de parámetros de diseño y operación".

Curso de actualización "Principios de Contaminación Ambiental y Manejo de Residuos Sólidos", organizado por el Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Gto. 11-15 enero 1993. Temas impartidos: "Gestión de la Calidad del Aire" y "Manejo de Residuos Sólidos Municipales".

Curso de actualización "Manejo, Transferencia y Reciclaje de Residuos Sólidos Municipales, Hospitalarios y Especiales", organizado por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en colaboración con la AMCRESPAC, Palacio de Minería, México, D.F., 17-21 mayo 1993. Tema impartido: "Parámetros de Operación".

Conferencia "Gerente de Medio Ambiente", organizado por el Institute for International Research, México, D.F., 20-21 octubre 1993. Tema impartido: "El Ingeniero en el Medio Ambiente".

Curso de Actualización "Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Municipales", organizado por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en colaboración con la AMCRESPAC, Palacio de Minería, México, D.F., 8-13 noviembre 1993. Tema impartido: "Sistemas de Aprovechamiento de Orgánicos".

Diplomado en "Ecología e Impacto Ambiental", organizado por la Universidad del Valle de Tlaxcala en coordinación con la CANACINTRA Tlaxcala, Tlaxcala, Tlax. Temas impartidos: "Manejo de Residuos Municipales" y "Manejo de Residuos Peligrosos", 22 y 29 enero y 12 febrero 1994.

Curso de Actualización "Gestión Moderna de Residuos Sólidos", organizado por la SMISAAC en colaboración con la OPS, Ciudad de Guatemala, República de Guatemala, 5-9 abril 1994. Temas impartidos: "Introducción al Manejo de los Residuos Sólidos", "Factores que Afectan el Manejo de los Residuos Sólidos", "Recolección de Residuos Sólidos" y "Transferencia de Residuos Sólidos".

Mismo curso, organizado por la SMISAAC en colaboración con la OPS y la Escuela de Posgrado de la Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno" de Santa Cruz, Bolivia, 15 al 19 agosto 1994. Mismos temas impartidos.

Mismo curso, organizado por la SMISAAC y la Coordinación General de Ecología y Gestión Ambiental del Estado de San Luis Potosí, SLP, 14-18 noviembre 1994. Mismos temas impartidos.

Curso "Seminario - Taller sobre Toma de Decisiones, Planeación Estratégica y Gestión Ambiental en Áreas Metropolitanas de América Latina", organizado por la UAM - X., la Organización de los Estados Americanos y CONACYT, 16-27 mayo 1994. Tema impartido: "Gestión de los Servicios Urbanos de Recolección de Residuos Sólidos".

Curso de actualización "Manejo, Transferencia y Reciclaje de Residuos Sólidos Municipales, Hospitalarios y Especiales", organizado por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en colaboración con la AMCRESPAC, Palacio de Minería, México, D. F., 16-20 mayo 1994. Tema impartido: "Parámetros de Operación".

Distinciones

Reconocimiento otorgado por la SMISAAC para el trabajo "Estudio de Catalizadores para Convertidores Catalíticos", por ser destacado entre los diez mejores presentados, IV Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Morelia, Mich., 18-20 de octubre de 1984.

Reconocimiento otorgado por la SMISAAC para el trabajo "Tratamiento Estadístico de Tablas Multidimensionales en Impacto Ambiental: Una Aplicación", por ser destacado entre los diez mejores presentados, V Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Puebla, Pue., 15-18 de octubre de 1986.

Primer lugar del Premio AMCRESPAC'97, Categoría Estudiantes de Licenciatura con el trabajo "Aprovechamiento de Residuos Plásticos mediante Reciclaje y su Aplicación como Geomembranas en Rellenos Sanitarios", 19 de octubre de 1997, México D.F.

Diploma de Distinción por presentar la comunicación científica titulada "Efecto de la Incorporación de Pañal Desechable Usado en la Retención de Humedad de un Suelo", por corresponder a un aporte novedoso y significativo a la División de Agricultura y Medio Ambiente, en el III Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, organizado por la Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental (RIFQA), Tlaxcala, Tlax., 6-10 de octubre de 2003.

Segundo lugar en el Concurso Nacional 2004 de tesis sobre Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, categoría "Desarrollo de Microcuencas", organizado por el CECADESU, con el proyecto terminal de Ing. Ambiental "Diseño de una red de centros de acopio de residuos sólidos municipales para los once municipios de la microcuenca de Sierra Nevada", noviembre 2004.

"Presea a la trayectoria profesional y contribución al campo de los residuos sólidos", en el marco del IV Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos (SIIR), organizado por la Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental (REDISA), octubre de 2011.

Membresías

Miembro de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, A.C., (FEMISCA) de 1983 a 2009. Vice Presidenta en Aire del XV Comité Ejecutivo Nacional, 1993-1994.

Miembro Fundador de la Asociación Mexicana para el Control de los Residuos Sólidos y Peligrosos, A.C., (AMCRESPAC) noviembre de 1987. Director de Impacto Ambiental y Normatividad del Segundo Consejo Directivo, 1993-1996. Vicepresidenta de Asuntos Internos del Consejo Directivo 2003-2005.

Miembro de la Asociación Francesa de Ingenieros y Técnicos del Medio Ambiente (AFITE), de 1991 a 1995.

Miembro Fundador de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología aplicada a Residuos Sólidos (SOMERS), de febrero 2013 a la fecha.

Miembro de la Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental (REDISA), de 2006 a la fecha.

México, D.F., junio de 2019.