

Ciudad de México, 19 de noviembre de 2021.

IA/MEC.21.036

**Dra. Teresa Merchand Hernández**

Presidenta del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

**PRESENTE**

Estimada Dra. Merchand, por este medio, los integrantes del Comité de Estudios de Ingeniería Ambiental, estamos de acuerdo en la postulación de los profesores Dra. Rosa María Espinosa Valdemar, el Dr. Israel Labastida Núñez, ambos del departamento de Energía y el Mtro. Erasmo Flores Valverde, del departamento de Ciencias Básicas, para su propuesta de integración a éste comité de estudios.

Lo anterior permitirá mantener el número adecuado de miembros del comité que permita el desarrollo de las actividades encomendadas a dicho Comité.

El currículum vitae y la carta de aceptación, de cada profesor, se anexan a este documento.

Si así fuera el caso, el Comité de Estudios de Ing. Ambiental quedaría integrado, como se indica en la tabla 1 anexa.

**Atentamente**

“Casa abierta al tiempo”



  
**Dr. Héctor Hugo León Santiesteban**

*MARÍA DEL CARMEN GONZÁLEZ CORTÉS*

**Dra. María del Carmen González  
Cortés**

  
**Dra. Marisol Espinoza Castañeda**  
Coordinadora de la Lic. en Ingeniería Ambiental

  
**Dr. Jesús Barrera Rojas**

Tabla 1. Comité de estudios actual y propuesto.

<b>Comité de Estudios de Ingeniería Ambiental, Actual</b>				
Coordinadora: Dra. Marisol Espinoza Castañeda				
<b>Acuerdo</b>	<b>Fecha</b>	<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>	<b>Disciplina</b>
633.5.1	9/6/2020	Dr. Héctor Hugo León Santiesteban	Energía	Biotecnología
633.5.1	9/6/2020	Dra. María del Carmen Gonzáles Cortes	Ciencias Básicas	Química y Pedagogía
633.5.1	9/6/2020	Dr. Jesús Barrera Rojas	Energía	Bioquímica
5.92.4.1	25/10/2017	Mtro. Miguel Ávila Jiménez	Ciencias Básicas/baja por lineamientos	Química Analítica y Microbiología
5.92.4.1	25/10/2017	Mtra. Griselda González Cardoso	Energía/ baja por lineamientos	Sistemas de Gestión Ambiental, Aire
5.92.4.1	25/10/2017	Mtra. María Rita Valladares Rodríguez	Ciencias Básicas/ baja por lineamientos	Agua, Residuos Sólidos y Educación Ambiental.
<b>Comité de Estudios de Ingeniería Ambiental, propuesto</b>				
Coordinadora: Dra. Marisol Espinoza Castañeda				
<b>Acuerdo</b>	<b>Fecha</b>	<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>	<b>Disciplina</b>
633.5.1	9/6/2020	Dr. Héctor Hugo León Santiesteban	Energía	Biotecnología
633.5.1	9/6/2020	Dra. María del Carmen Gonzáles Cortes	Ciencias Básicas	Química y Pedagogía
633.5.1	9/6/2020	Dr. Jesús Barrera Rojas	Energía	Bioquímica
por definir	Inmediata a la sesión de consejo	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar	Energía	Gestión ambiental, gestión de residuos , ACV, calidad del agua, residuos plásticos
por definir	Inmediata a la sesión de consejo	Dr. Israel Labastida Núñez	Energía	Geoquímica ambiental
por definir	Inmediata a la sesión de consejo	Mtro. Erasmo Flores Valverde	Ciencias Básicas	Calidad del agua, su Tratamiento y Reuso Disposición de Residuos Sólidos Urbanos, Educación Ambiental

25 de octubre de 2021

**Dra. Marisol Espinoza Castañeda**

Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, si la invitación que Ud., me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterada del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludos.

Atentamente

“Cas abierta el tiempo”



Dra. Rosa María Espinosa Valdemar  
Área de tecnologías Sustentables  
Departamento de Energía  
Ciencias Básicas e Ingeniería  
53189062

**Dra. Rosa María Espinosa Valdemar**

[rme](#)

[m.mx](#)

*Curriculum vitae*

---

## **Formación Académica**

Doctorado en Ciencias Ambientales Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California *Campus* Mexicali. 2015. Tesis: Evaluación de la biodegradación de pañales desechables usados.

Maestría en Ecología y Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias de la UNAM 2004. Tesis: Estudio comparativo del desarrollo de *Pleurotus ostreatus* en pañal desechable y paja de trigo.

Licenciatura: Bióloga, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala UNAM. 1976-1979. Tesis: "Algunos aspectos de la biología de los lodos activados y su relación con la degradación de detergentes, realizada en el CINVESTAV del I.P.N. 1984.

Diplomado en Ingeniería ambiental otorgado por la UNAM (Programa Universitario de Medio Ambiente) 1993. Cursos: legislación ambiental federal/estatal /municipal, contaminación del aire, contaminación del agua, manejo de residuos sólidos y residuos peligrosos.

## **Actividad docente**

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala de la UNAM, ayudante de Profesor "B" de octubre de 1980 a septiembre de 1984. Profesor de Asignatura "A" de septiembre de 1984 a octubre de 1993. Nivel Licenciatura (Biología), Asignatura: Metodología científica 1.

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Profesora-Investigadora Titular C, 16 de mayo de 1986 a la fecha. Asignaturas licenciatura: Talleres de ingeniería ambiental (análisis de la calidad del agua y residuos sólidos urbanos y suelos), Evaluación ambiental de tecnologías, Proyectos de integración en Ingeniería Ambiental. Maestría: Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental: Proyecto de Investigación en ambiental II, Proyectos de Investigación en ambiental III, Temas Selectos III.

## **Proyectos de investigación**

Responsable del proyecto de investigación Gestión de residuos sólidos urbanos 2012 a la fecha

Participante del proyecto de investigación Estudio de la degradación y efectos ambientales de los plásticos en los sistemas de gestión de residuos, mayo 2019 a la fecha

Participante del proyecto de investigación Estudio de la presencia y efectos de los microplásticos, mayo 2019 a la fecha

Responsable del proyecto de investigación Gestión de residuos sólidos municipales 2010-2012

Participante del proyecto de investigación Asimilación de plásticos en el ambiente 2013 -2018

Participante del Proyecto UAM – Sierra Nevada”. De 2001 a la fecha

Responsable del proyecto de investigación alternativas de tratamiento pañales desechables que se realiza en la UAM-Azcapotzalco, de 1992 a 2012.

Auxiliar de investigación del Departamento de Biotecnología Bioingeniería del CINVESTAV del IPN de junio de 1983 a julio de 1984.

### **Artículos de investigación**

Quecholac-Piña X., Hernández-Berriel M.C., Mañón-Salas M.C., Espinosa-Valdemar R.M. y Vázquez -Morillas A., 2021 Degradation of plastics in simulated landfill conditions. *Polymers* 2021, 13, 1014. <https://doi.org/10.3390/polym13071014>.

Velasco P. M, Sotelo N. P.X., Vázquez M. A., Espinosa V. R.M. 2020, Waste mangement and environmental impacto of absorbent hygiene products: A review. *Waste Mangement & Research* 1-17. DOI: 10.1177/0734242X20954271

Xochitl Quecholac-Piña, Consuelo Hernández-Berriel, María del Consuelo Mañon-Salas; Rosa María Espinosa-Valdemar; Alethia Vázquez-Morillas. 2020 Degradation of plastics under Anaerobic Conditions: A short Review. *Polymers* 2020, Volume 12, Issue 1, 109. DOI:10.3390/polym12010109

PX Sotelo-Navarro, HM Poggi-Varaldo, SJ Turpin-Marion,A Vázquez-MorillasM Beltrán-Villavicencio and RM Espinosa-Valdemar. 2017 Biohydrogen production from used diapers: Evaluation of effect of temperature and substrate conditioning, *Waste Management & Research* 1 –9. *Waste Manag Res.* 2017 Mar;35(3):267-275. DOI 10.1177/0734242X16677334

Jessica P. Hermoso-López Araiza, Xochitl Quecholac-Piña, Margarita Beltrán-Villavicencio, Rosa M. Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas (2016) Integral Valorization of the Water Hyacinth from the Canals of Xochimilco: Production of Edible Mushrooms and Forage Waste Biomass Valor. DOI 10.1007/s12649-016-9526-0

Quecholac-Piña Xochitl, García-Rivera Mariel Anel, Espinosa-Valdemar Rosa María, Vázquez-Morillas Alethia, Beltrán-Villavicencio Margarita, Cisneros-Ramos Adriana de la Luz (2016) Biodegradation of compostable and oxodegradable plastic films by backyard composting and bioaugmentation. *Environ Sci Pollut Res.* DOI 10.1007/s11356-016-6553-0

Vázquez Morillas Alethia, Velasco Pérez Maribel, Espinosa Valdemar Rosa Ma. Morales Contreras Marcos, Hernández Islas Saúl, Ordaz Guillén María Yolanda Leonor y Almeida Filgueira Hamilcar

José (2016), Generación, legislación y valorización de residuos plásticos en Iberoamérica Rev. Int. Contam. Ambie. 32 (Especial Residuos Sólidos) 63-76

Espinosa-Valdemar R. M., Vázquez-Morillas A., Ojeda-Benítez S., Arango-Escorcía G., Cabrera-Elizalde S. Quecholac-Piña X., Velasco-Pérez M and. Sotelo-Navarro P. X. (2015) Assessment of Gardening Wastes as a Co-Substrate for Diapers Degradation by the Fungus *Pleurotus ostreatus*. Sustainability 2015, 7, 6033-6045

Espinosa V.R.M., Sotelo N. P. X., Quecholac P, X., García R.M.A., Beltrán V. M. Vázquez M. A. and Ojeda B. (2014) Biological recycling of used baby diapers in a small-scale composting system. Resources, conservation and recycling 87(2014) 153-157.

Espinosa Valdemar, R. M., Turpin Marion, S., Vázquez Solís, R. C., Vázquez Morillas, A., Cisneros Ramos, A. de la L., De la Torre Vega, A., García García, B. A. (2013). La gestión ambiental en una institución de educación superior asociada las prácticas de separación y recuperación de residuos. Revista internacional de Contaminación Ambiental 29(3) 49-57.

Rabell Contreras, M. F., Vázquez Morillas, A., Espinosa Valdemar, R. M., Beltrán Villavicencio, M., Osada Velázquez, M. H., González Filio, J. U. (2013). Propuesta metodológica para la evaluación de la degradabilidad de plásticos mediante composteo. Revista internacional de Contaminación Ambiental 29(3) 127-133.

Espinosa Valdemar, R. M., García García, B. A., Vázquez Solís, R. C., Cisneros Ramos., A., Vázquez Morillas., A., Velasco Pérez, M. (2013). Waste generation and composition in a mexican public university. American Journal of Environmental Engineering 3(6): 297-300.

Espinosa-Valdemar, R. M., Turpin-Marion, S., Delfín-Alcalá, I., Vázquez-Morillas, A. (2011). Disposable diapers biodegradation by the fungus *Pleurotus ostreatus*. Waste management 31(8): 1683-1688.

Espinosa-Valdemar Rosa María, Turpin-Marion Sylvie, Delfín-Alcalá Irma, Vázquez-Morillas Alethia (2011) Disposable diapers biodegradation by the fungus *Pleurotus ostreatus* , Waste Management 31 1683–1688 Integral Urban Solid Waste Management Program in a Mexican University (2008). Waste Management.: 28 27- 32.

Espinosa Valdemar RM y Delfín Alcalá I. 2005. Composteo: reaprovechamiento de la materia orgánica. Arborea 7(14-15): 27:36. ISSN:1665-5974

Espinosa Valdemar R.M., Delfín Alcalá I., Turpin Marion S. y Contreras Larios J.L. 2003 "Kinetic Study of Batch Biodegradation of Diapers", en el "International Journal of Chemical Reactor Engineering", vol. 1, S6.

Delfín, A.I. y R.M. Espinosa 1996 "Polímeros Superabsorbentes" Revista Gyros CBI UAM-A 4:3-6

Espinosa V.R.M. Gutiérrez C.T. López M. V 1990. Efecto de los Detergentes sobre la Población Bacteriana en un Sistema De Lodos Activados Revista Latinoamericana de Microbiología Vol 32 (2)

## **Libros**

Ixhuacán de los Reyes y Ayahualulco, Veracruz, en el camino del desarrollo sustentable. Del “tiradero” al manejo integral de los residuos sólidos. 2010. Ed. Aleph Digital México ISBN 978-607-477-417-7

¿A dónde irá Nuestra Basura? (2006). ISBN: 970-31-0695-I. Editorial CAM-UAM

## **Capítulos en libros**

Aprovechamiento energético de pañales desechables usados, capítulo en el libro Aprovechamiento energético de residuos sólidos, (2019) Antonio Gallardo Izquierdo, Francisco, José Colomer Mendoza, Roel Campos Rodríguez, Dagoberto Arias Aguilar (editores). ISBN 978-84-17429-59-1 (UJI: papel) ISBN 978-9930-541-41-8 (Costa Rica), 255 páginas

Los residuos plásticos y el cambio climático, Capítulo en el libro Reflexiones del cambio climático desde la academia, Coordinado por Fabiola S. Sosa-Rodríguez, Ed. UAM, ISBN 978-607-28-1314-4, 412 páginas 2018.

“Utilities such as purchase bags, goods packaging, and composting bags” capítulo en el libro “Green Polymer Composites Technology: Properties and Applications” 2017 publish in the book edition by CRC Press and Taylor & Francis group CRC Press Reference - 848 Pages - 319 B/W Illustrations ISBN 9781498715461 Capítulo 6 83-92

Situación actual de los residuos peligrosos (Capítulo I) en: Los residuos peligrosos en México. PUMA, UNAM 1996 11-41

## **Manuales y notas de cursos**

Metodologías para la Evaluación y Diagnostico de la Calidad del Agua. Manual De Prácticas Del Taller I de Ingeniería Ambiental. 2006 UAM-A 2ª edición ISBN 970-31-0567-X

La problemática del medio ambiente, notas de curso UAM-A 2003 ISBN 970-654-846-7

Manual de Metodología Científica I Biología. UNAM Iztacala 1993

## **Dirección de tesis posgrado**

Estudio comparativo de dos procesos biológicos para el aprovechamiento de los lodos generados en la planta piloto de tratamiento de aguas residuales de la UAM A. Ing Mariana Mendoza Sánchez. Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azcapotzalco, 9 de julio 2020.

Obtención de biogás mediante digestión anaerobia de pañales desechables usados. Ing Gabriela Arango Escorcia. Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azcapotzalco, 28 de febrero 2018.

Composteo de los lodos generados en la planta piloto de tratamiento de aguas residuales de la UAM-Azcapotzalco. Ing Beatriz Alejandra García García. Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azcapotzalco, 12 de mayo 2016.

Degradación de pañales desechables usados mediante digestión anaerobia Ing. Adrián Morales González Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azcapotzalco, 29 de junio 2016.

Composteo de pañales desechables usados mediante pilas estáticas y biorreactores aerobios. Ing. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azcapotzalco, 17 d enero 2014.

## **Dirección de proyectos terminales de licenciatura**

Re-fermentación de sólidos gastados de la digestión anaerobia para la producción adicional de metano. Karen Yazmín Moctezuma Parra Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 18 de marzo 2020

Evaluación de características de ecodiseño en muestra representativa de envases de plástico de productos de cuidado personal para la disminución de impactos ambientales. Erika Viviana Rubio Flores. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 6 de diciembre 2019

Desarrollo de un inóculo para acelerar el proceso aerobio en las plantas de composta de la Ciudad de México. Ana Laura Tecorralco Bobadilla. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 30 de agosto 2019

Plan de manejo en el Bosque de Tlalpan. María Guadalupe González Rodríguez y Gabriela Arely Sánchez Piña Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 11 de enero 2019

Plan de manejo de residuos de manejo especial de la UAM A, Pérez Leños Carmen Adani. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 11 de enero 2019

Propuesta de plan de manejo para el mercado público "Dr. Jorge Jiménez Cantú. Eder Emmanuel Mijangos Ortega. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 25 de abril 2018

Estudio de generación de residuos sólidos urbanos en el bosque de Tlalpan. Alfredo Rincón Pájaro. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 27 de julio 2018

Caracterización de los residuos sólidos alimenticios en la Central de Abasto de la CDMX, Diana Rodríguez Soria y Álvaro Martínez Hernández. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 11 de abril 2018

Evaluación de los residuos de comida generados en el comedor de la UAM-A, José Alberto Domínguez Guarneros. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2017

Degradación de residuos de jardinería de la UAM-A mediante hongos ligninolíticos, Arely Areanely Cruz Salas. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2017

Tratamiento de pañales desechables de rechazo mediante composteo con bioestimulación Vanessa Guadalupe Flores Maldonado y Tavata Ivonne Cobos Rosas. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2017

Caracterización de residuos de alimentos en residuos sólidos urbanos. Leticia Cinthya Jiménez Hacías. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2017

Indicador para evaluar la efectividad del programa de separación de residuos de la UAM Azcapotzalco. José Luis Elizagaray Mandujano. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2017

Diagnóstico del manejo de residuos sólidos den el municipio de Santa Lucía del Camino, Oaxaca. Jordán Gutiérrez Gutiérrez y Fernando Rementería Méndez. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2017

Caracterización de compostas producidas en plantas del Valle de México. Humberto López Zavaleta, Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar va der Wal Lima. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2016

Degradación de los residuos de poda de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco a partir del hongo *Phanerochaete chrysosporium*. Ricardo González Florentino. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2016

Tratamiento de agua residual utilizando un filtro verde. Jonathan Rodríguez Cabrera. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2016

Diagnóstico de Residuos Sólidos en una Institución de Educación Media Superior. Andrea Pérez López. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2016

Plan de manejo para Residuos Peligrosos de los talleres de Ingeniería Ambiental en la UAM-Azcapotzalco. Ramírez Calderón Erick Arturo. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2016

Estimación de la eficiencia de la separación de residuos recuperables del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la UAM-A. José Alberto Guzmán Vilchis. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2015

Diagnóstico de los residuos generados en laboratorios y talleres de CyAD en la UAM Azcapotzalco. Delia Guadalupe Ramírez Meléndez. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2015

Diagnóstico preliminar del manejo de los residuos sólidos urbanos del Municipio de Tenancingo de Degollado en el Estado de México. Karla Lilian Arzate Alva Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2015

Aprovechamiento integral del lirio acuático del lago de Xochimilco para la producción de hongos comestibles y forraje para animales Jessica Paola Hermoso López Araiza Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2014

Biodegradación de pañales desechables usados mezclados con residuos de jardinería por acción de hongos. Sonia Cabrera Elizalde Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2014

Propuesta de una mezcla para reproducir en laboratorio la composición de los residuos en la Zona Metropolitana del Valle de México. Cecilia Agapito Abraham. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2014

Degradación de plásticos en la planta de composteo de Bordo Poniente. Luis Felipe Medrano Sierra. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2013

Caracterización de la composta producida en la planta de Bordo Poniente, González Moreno Saraí Betzabé y Olvera Pérez Guadalupe E. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2014

Diagnóstico de los residuos sólidos en la comunidad de Magdalena peñasco, Tlaxiaco, Oaxaca. Reyna Luz Santiago Bautista. Proyecto terminal de Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2013.

Estudio comparativo en la degradación de pañales desechables mediante el cultivo de dos cepas distintas de hongos comestibles usando paja como cosustrato. Gabriela Arango Escorcia. Proyecto terminal de Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2013.

Ecotoxicidad de pañales desechables usados incorporados en suelo. Lilia Sánchez Salazar Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2013

Evaluación del manejo de residuos peligrosos biológico infecciosos en la enfermería de la UAM-A. Lesly Sarai Zavala Zavala. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2013

Propuesta de plan de manejo de residuos plásticos en la UAM-A. Marlen Lisbeth Fuentes Orellana. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2013

Degradación de plásticos por acción del hongo *Pleuoruts ostreatus*. Dalia Santa Cruz. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2012

Estudio comparativo de la biodegradabilidad de dos plásticos mediante composteo, Fabiola Guido García. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2011

Evaluación de la efectividad de degradación de la materia orgánica procedente de la cafetería de la UAM-A mediante una variación del método de vermicomposteo, Nancy Rubio Mayorga. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2011

Programa de manejo integral de residuos sólidos en la colonia Solidaridad del municipio de Tlalmanalco Estado de México, Miguel Ángel Cuandón Vera. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2011

Diagnóstico y propuesta preliminar de manejo de residuos peligrosos generados en los talleres y laboratorios de la división de ciencias y artes para el diseño de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Carlos Vázquez Vázquez. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2010

Diagnóstico y propuesta preliminar de manejo de residuos sólidos urbanos y de manejo especial generados en los talleres y laboratorios de la división de ciencias y artes para el diseño de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Montserrat Landeros Lozano. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2010

Propuestas para el manejo integral de residuos sólidos municipales generados en el municipio de Ayahualulco, Veracruz. Arturo Pancardo Lu. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2010

Biodegradación de pañales por composteo favorecido por la inoculación de *Pleurotus ostreatus* y otra especie celulolítica. Eduardo García Rodríguez y Héctor Gabriel Castillo Islas. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2008

Programa piloto de optimización en el manejo de tereftalato de polietileno (pet) en Ciudad Universitaria Abraham García Miranda. Tesis de licenciatura 2008

Estudio sobre la generación y manejo de los residuos peligrosos en los laboratorios pertenecientes a la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A, Fernando Olalde Chavarría y Tania Pérez y Pérez. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2006

Diseño de rutas de recolección selectiva para los municipios de Temamatla y Cocotitlán, Estado de México, Carolina herrera Vázquez y Alejandra Cuenca Ortega. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2006

Diseño de un programa continuo de composteo de residuos de jardinería en mezcla con pañal desechable, en la UAM-A, Omar estrada. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2005

Estudio de los parámetros de degradación de residuos de jardinería mediante tres métodos de composteo, Itzel Mora Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2005

Estudio comparativo de las plantas de composta en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, Roberto Carlos Vázquez Solís, Juan Carlos Cadena García y Mauricio Vidal Ayala Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2005

Eficiencia de la lombriz de tierra en la producción de composta, a partir de mezclas de residuos de pañales, con residuos alimenticios, Emma Dennise Arregi. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 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 la seta, Pablo Maldonado. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2004

Retención de agua en un suelo mediante pañales desechables, Griselda Polanco Segovia. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2004

Diseño de una red de centros de acopio de residuos sólidos municipales para los once municipios de la microcuenca de Sierra Nevada, Ricardo Lorenzo Ríos Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2004.

Composteo aerobio de mezclas de pañal, leche caduca y residuos de jardín en bioestabilizador Carlos Alberto Hernández Loera. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2004

Gestión del manejo integral de residuos sólidos del Municipio de Tepetlixpa, Edo. de Méx., Miriam Carreto Hernández y Juan Carlos Catillo Pontaza Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003.

Planeación de un programa de muestreo para la laguna de Zumpango, Susana. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003

Gestión de la Separación y Acopio del PET en la UAM-A. Alfonso de la Torre Vega y Ezeel Gálvez. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003

Minimización de desechos de pañal y residuos de jardín mediante composteo aerobio, Alejandro y Rubén Bravo Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003

Programa de acopio y separación de los componentes del envase de Tetra Brik de la UAM-Azacapotzalco, Erika Ramos Guevara Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003.

Tratamiento de los residuos de la demanda química de oxígeno generados en los talleres de Ingeniería Ambiental, Karla Violeta Vargas Vera. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003

Estudio de factibilidad para una planta recicladora y un relleno sanitario, Alejandro Castro Pacheco, Francisco Xavier Soto Flores y Rodrigo Villegas Santillán 2003

Gestión Integral de residuos sólidos del Municipio de Ayapango, Edo. de Méx., Ricardo Ortiz Conde y Héctor Vegara Villar Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2002.

Minimización de desechos de pañal en mezcla con residuos de jardín mediante composteo Aerobio en bioestabilizador. Alejandro Rodríguez Hernández Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco. 2002

Programa para la recolección, separación y tratamiento de los residuos sólidos de la UAM-A, Luis Alberto Ávila Orduña José María Mendoza Patatuchi Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2001.

Biodegradabilidad de residuos celulósicos y de pañal desechable a través del cultivo de *Pleurotus ostreatus*, Ivonne Becerra Mata. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2001

Evaluación de la eficiencia de desinfección de los residuos sólidos de pañal utilizando luz UV. Raúl Ramírez Guzmán. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1999

Evaluación del papel que desempeña el pañal desechable en la retención y distribución de humedad en una muestra de suelo del Municipio de Ecatepec, Edo. de Méx. Griselda Pérez Tesillos y Adán Apaseo Luna. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1995

Diseño y construcción de un biofiltro piloto para el tratamiento de gases residuales industriales. Fernando Ramírez. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1994

Reciclaje de pañales desechables, Leticia y Patricia Piña Calva. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1993

Tratamiento de pañales desechables empleando un cultivo de hongos comestibles, Enrique Nava López. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1993

## **Informes Técnicos y reportes de investigación**

Manual para la implementación de la norma ASTM D5338-11, que evalúa la biodegradación aerobia de muestras plásticas en condiciones de composteo controlado, Proyecto para la empresa POLYSOL, diciembre 2020

Gestión y valorización de residuos plásticos en México, Proyecto para Consejo Coordinador Empresarial, junio 2020

Composición de los residuos de la estación de transferencia Azcapotzalco, Proyecto para: Servicios Urbanos y Sustentabilidad, Secretaría de Obras y Servicios, junio 2020

Estudio técnico de biodegradabilidad en condiciones de composteo controlado con base en la norma ASTM 5338, Proyecto para ECOCE, marzo 2020

Evaluación de la degradación de botellas de plástico en un proceso de composteo en pequeña escala, Proyecto para ECOCE, marzo 2020

Caracterización de residuos en la planta compactadora de Iztapalapa, Proyecto para: ECOCE, marzo 2020

Presencia de pellets en playas mexicanas, Proyecto para: BRASKEM IDESA, febrero 2020

Monitoreo de microplásticos en playas, Proyecto para: BRASKEM IDESA, febrero 2020

Caracterización de los residuos en la estación de transferencia Álvaro Obregón realizado en septiembre de 2019

Caracterización de los residuos en la estación de transferencia Azcapotzalco, realizado para ECOCE A.C. en febrero de 2019

Propuesta de plan de manejo para los residuos del bosque de Tlalpan realizado en febrero de 2019

Manual de monitoreo y manejo de residuos en playas realizado para la empresa Braskem Idesa en diciembre de 2019

Destino final y biodegradabilidad de bolsas realizado para CADIS en abril 2019

Análisis de mejores prácticas y experiencias internacionales realizado para Consejo Coordinador Empresarial A.C. 2 de septiembre 2019

Caracterización de los residuos de la colonia Chapalita realizado en enero 2019 para CASACEM A.C.

Caracterización de residuos de la planta en la planta de selección San Juan de Aragón realizado en febrero 2019 para ECOCE., A.C.

Caracterización de residuos en el relleno sanitario Los Laureles realizado en 2018 para la empresa CAABSA S.A. de C.V.

Caracterización de residuos en el relleno sanitario Salinas Victoria realizado en 2018 para la empresa SIMEPRODE S.A. de C.V.

Degradación y biodegradación de plásticos realizado en 2018 para la Asociación Nacional de la Industria Química, A. C.

Análisis de costos del programa de acopio de plásticos post-consumo en instituciones educativas realizado en 2018 para la empresa Braskem Idesa.

Diagnóstico de generación de residuos de polietileno en Guadalajara, Monterrey y Ciudad de México realizado en 2018 para la empresa Braskem Idesa.

Estrategias de economía circular para la recuperación y valorización de residuos polietileno realizado en 2018 para la empresa Braskem Idesa.

Estudio de cuantificación de policloruro de vinilo en residuos sólidos urbanos realizado en 2018 para la Asociación Nacional de la Industria Química, A. C., patrocinado

Marco de referencia: recuperación y valorización de residuos de polietileno post-consumo. Estudio realizado en 2018 para la empresa Braskem Idesa.

Residuos y microplásticos en playas de Holbox realizado en 2018

Valorización de residuos plásticos post-consumo en Nanchital, Veracruz realizado en 2018

Programa de acopio de residuos plásticos post-consumo en instituciones educativas PLASTIVALE realizado en 2018 para la empresa Braskem Idesa.

Propuesta de valorización de residuos post-consumo en el municipio de Nanchital, Veracruz, para Braskem México. Realizada en 2017 para la empresa Braskem Idesa.

Infraestructura requerida en centros de acopio de residuos plásticos post-consumo. Realizada en 2017 para la empresa Braskem Idesa.

Higiene y seguridad en laboratorios de la UAM A Realizada en 2017 para la UAM Azcapotzalco.

Estudio de cuantificación de la presencia de policloruro de vinilo (PVC) en forma de película flexible y película rígida en los residuos sólidos urbanos de la Zona Metropolitana del Valle de México. Realizada en 2016.

Generación y composición de residuos plásticos en el municipio de Nanchital, Veracruz, para Braskem México. Realizada en 2016.

Evaluación de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de plásticos oxodegradables en condiciones aerobias.

Gestión de residuos y reciclaje de plásticos en el municipio de Nanchital, Veracruz para Braskem México. Realizada en 2016.

Caracterización de composta producida en la Planta Álvaro Obregón Realizada en 2017 dentro del proyecto “Caracterización de la composta producida en la Ciudad de México”, realizado en el marco del trabajo de la red de Bioprocesos ambientales, con apoyo del Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP), en su convocatoria 2015

Caracterización de composta producida en la Planta Bordo Poniente Realizada en 2017 dentro del proyecto “Caracterización de la composta producida en la Ciudad de México”, realizado en el marco del trabajo de la red de Bioprocesos ambientales, con apoyo del Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP), en su convocatoria 2015

Caracterización de composta producida en la Planta Ciudad Universitaria UNAM Realizada en 2017 dentro del proyecto “Caracterización de la composta producida en la Ciudad de México”, realizado en el marco del trabajo de la red de Bioprocesos ambientales, con apoyo del Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP), en su convocatoria 2015

Caracterización de composta producida en la Planta Cuajimalpa Realizada en 2017 dentro del proyecto “Caracterización de la composta producida en la Ciudad de México”, realizado en el marco del trabajo de la red de Bioprocesos ambientales, con apoyo del Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP), en su convocatoria 2015

Caracterización de composta producida en la Planta Iztapalapa Realizada en 2017 dentro del proyecto “Caracterización de la composta producida en la Ciudad de México”, realizado en el

marco del trabajo de la red de Bioprocesos ambientales, con apoyo del Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP), en su convocatoria 2015

Caracterización de composta producida en la Planta Milpa Alta Realizada en 2017 dentro del proyecto “Caracterización de la composta producida en la Ciudad de México”, realizado en el marco del trabajo de la red de Bioprocesos ambientales, con apoyo del Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP), en su convocatoria 2015

Caracterización de composta producida en la Planta Xochimilco Realizada en 2017 dentro del proyecto “Caracterización de la composta producida en la Ciudad de México”, realizado en el marco del trabajo de la red de Bioprocesos ambientales, con apoyo del Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP), en su convocatoria 2015

Estudio de tipificación y caracterización de bolsas de los residuos de la ZMDF 2015

Estudio de cuantificación de la presencia de polietileno de alta densidad en los residuos sólidos urbanos de la Zona Metropolitana del Valle de México. Para el Centro de Análisis de Ciclo de Vida, CADIS. 2015.

Estudio de generación y composición de residuos sólidos de la empresa Pernod Ricard México, en la Planta de los Reyes la Paz, Estado de México. Para Pernod Ricard México. 2015.

Caracterización de residuos en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Para la Universidad Nacional Autónoma de México, 2015.

Elaboración de manuales de cumplimiento ambiental. 2011. Para la Secretaría del Medio Ambiente, 2011

Evaluación de la degradabilidad de bolsas de plástico. Para Plásticos Degradables S. A. de C. V. 2011

Programa Piloto para la Separación de Residuos Sólidos en Áreas Administrativas y Académicas de la UAM-A. Resultado del Programa de Manejo Integral de los residuos sólidos de la Unidad, *Separación*, 2003

Reporte de investigación “Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Tepetlixpa, Estado de México”, 2003.

Reporte de investigación “Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Ayapango, Estado de México”, 2003.

Reporte de investigación “Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Amecameca, Estado de México”, 2003.

Métodos Avanzados de Desinfección Trabajo Realizado en la UAM-A en Convenio con la Empresa Germex S.A. de C.V. Para Evaluar la Eficiencia de una Lámpara de Luz U.V. Reporte Interno de Investigación. 1994

Tratamiento de pañales desechables. Reporte Interno de Investigación, UAM-A. 1993

### **Participación como miembro de comité doctoral**

Xochitl Quecholac Piña. Modelación de la degradación de residuos de plásticos en rellenos sanitarios. Doctorado en Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Toluca, 2018-2020.

Gabriela Arango Escorcía, Doctorado en Ciencias en bioprocesos. Utilización de sustratos no convencionales para el cultivo de cepas híbridas de hongos comestibles. Unidad profesional interdisciplinaria de biotecnología IPN 2019-2021

### **Participación como sinodal y jurado en examen de tesis de maestría y doctorado**

Sinodal y vocal del jurado del examen de la tesis de doctorado. Modelación de la degradación de residuos de plásticos en rellenos sanitarios. Xochitl Quecholac Piña. Doctorado en Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Toluca, 2020.

Sinodal y vocal del jurado del examen de la tesis de doctorado. Estudio de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de plásticos oxodegradables de mayor uso en Colombia. Carmen Alicia Arias Villamizar. Doctorado en Ciencias e Ingeniería UAM-Azacapotzalco, 2018.

Sinodal y vocal del jurado del examen de la tesis de maestría Obtención de biogás mediante digestión anaerobia de pañales desechables usados. Ing Gabriela Arango Escorcía. Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azacapotzalco, 2018.

Sinodal y presidenta del jurado del examen de la tesis de maestría Composteo de los lodos generados en la planta piloto de tratamiento de aguas residuales de la UAM-Azacapotzalco. Ing Beatriz Alejandra García García. Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azacapotzalco, 2016.

Sinodal y secretaria del jurado del examen de la tesis de maestría Degradación de pañales desechables usados mediante digestión anaerobia Ing. Adrián Morales González Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azacapotzalco, 2016.

Sinodal y secretaria del jurado del examen de la tesis de maestría Estudio de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de polietileno formulado con aditivos pro-oxidantes en las condiciones ambientales de la Ciudad de México. María Fernanda Rabell Contreras. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azacapotzalco, 2013.

## **Conferencias**

Residuos sólidos, retos y desafíos. Conferencia Virtual Instituto Municipal de la Juventud Cuautitlán Izcalli, 2020

Método para el tratamiento de los pañales desechables usados, stand montado en la Feria de inventos organizado por el Instituto de Ciencia y Tecnología DF (ICyTDF), octubre de 2011

Gestión Sustentable en las Instituciones de Educación Superior. El caso de la UAM Azcapotzalco, Conferencia impartida en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, agosto de 2011

Reciclaje de pañales desechables. Conferencia Impartida en la Facultad Estudios Superiores Iztacala UNAM, diciembre de 2010

Reciclaje de pañales desechables. Conferencia impartida para el H. Ayuntamiento de Atizapán de Zaragoza, noviembre de 2004

Alternativas de tratamiento de pañales desechables ¿una problemática sin solución? Conferencia impartida para el H. Ayuntamiento de Naucalpan de Juárez, noviembre de 2003

Problemática de los residuos sólidos. Una panorámica. Conferencia impartida en H. Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz. 2000

Recuperación de materiales a partir de pañales desechables. Conferencia impartida en la Semana de Energía de la UAM-A 2000

¿Pañales desechables un residuo sin solución? Conferencia impartida en la Semana de Energía de la UAM-A. 1999

Pañales desechables, un recurso aprovechable. Conferencia impartida en H. Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz. 1999

## **Investigación y difusión**

### **Congresos nacionales**

Karen Yazmín Moctezuma Parra, Rosa María Espinosa Valdemar, Mariana Mendoza Sánchez, Perla Xochitl Sotelo Navarro. Re-fermentación de sólidos gastados de la digestión anaerobia para la producción adicional de metano. 10° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos, Gestión Integral de residuos, modalidad virtual 7 al 9 de octubre de 2020

Mariana Mendoza Sánchez, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Rosa María Espinosa Valdemar, Karen Yazmín Moctezuma Parra. Evaluación de la fitotoxicidad de biosólidos provenientes de la estabilización biológica de lodos fisicoquímicos. 10° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos, Gestión Integral de residuos, modalidad virtual 7 al 9 de octubre de 2020

Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Beatriz Pérez Aragón, Alethia Vázquez Morillas, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Arely Areanely Cruz Salas. Prácticas de seguridad e higiene en la recolección de residuos en el contexto del COVID-19: un ensayo de ciencia ciudadana. 10° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos, Gestión Integral de residuos, modalidad virtual 7 al 9 de octubre de 2020

Beatriz Pérez Aragón Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Arely Areanely Cruz Salas Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar Alethia Vázquez Morillas. Efecto del COVID-19 en la separación de residuos 10° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos, Gestión Integral de residuos, modalidad virtual 7 al 9 de octubre de 2020

Tecorralco Bobadilla A. L., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A. y Turpin Marion S.J. Estudio comparativo de la generación de residuos en escuelas de nivel básico y medio superior. 9o Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Guadalajara, México, 13 y 14 de junio 2018

Domínguez Guarneros J. A., Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M. Caracterización y evaluación de los residuos alimenticios generados en un comedor universitario. 9o Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Guadalajara, México, 13 y 14 de junio 2018

Martínez Hernández A., Rodríguez Soria D., Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M. Caracterización de los residuos alimenticios en la Central de Abastos CDMX. 9o Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Guadalajara, México, 13 y 14 de junio 2018

Velasco Pérez M., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A. Elizagaray Mandujano J.L., Damián García R. y Turpin Marion S.J. Propuesta de indicador para evaluar la eficiencia del programa de separación de residuos sólidos de la UAM Azcapotzalco. 9o Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Guadalajara, México, 13 y 14 de junio 2018

Rementería Méndez F., Gutiérrez Gutiérrez J., Sánchez Velasco E.L., Álvarez Zeferino J.C., Espinosa Valdemar R.M. y Vázquez Morillas A. Diagnóstico y propuesta de manejo de residuos sólidos urbanos en el municipio de Santa Lucía del camino, Oaxaca. 9o Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Guadalajara, México, 13 y 14 de junio 2018

Cruz Salas A.A., Álvarez Zeferino J.C., Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M. Evaluación de la capacidad de degradación de hongos en residuos de jardinería de la UAM-A. 9o Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Guadalajara, México, 13 y 14 de junio 2018

Vázquez Morillas A., Espinosa Valdemar R.M., Martínez Hernández A., Rodríguez Soria D. Sandra L. Molina Mata S. L., Jiménez Macías L. C., Domínguez Guarneros J. A., Cruz Salas A.A. y Tsydenova N. Desperdicio de alimentos en la Ciudad de México. 8o Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, Ciudad de México, 8 a 12 de octubre 2018

Vázquez Morillas A., Beltrán Villavicencio M., Espinosa Valdemar R.M., Velasco Pérez M. y Cerón Neyra D.V. Desafíos en el aprovechamiento de plásticos en Residuos Electrónicos. Festival por el ambiente Xoxotic Tlalli: Seminario RAEE, 8 y 9 de febrero 2018, Ciudad de México.

Beatriz Alejandra García García, Rosa María Espinosa Valdemar, Margarita Beltrán Villavicencio. Tratamiento biológico de lodos fisicoquímicos. 8° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. 5-7 de octubre del 2016.

Sánchez Velasco E. L. y van der Wal Lima M. M. López Zavaleta H., Vázquez Morillas A., Espinosa Valdemar R.M., Álvarez Zeferino J. C. Operación de siete plantas de composta en la Ciudad de México. 8° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. 5-7 de octubre del 2016.

Alethia Vázquez Morillas, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Elodia Villagrán Cano. Los residuos plásticos y el cambio climático. 5º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Ciudad de México, México. 2015

R. M. Espinosa-Valdemar, S. Ojeda-Benítez P A. Vázquez-Morillas, X. Quecholac-Piña, M. García-Rivera, P.X. Sotelo-Navarro. Planta de Degradación de Pañales Desechables Usados. Propuesta de Diseño. Avances en Investigación Ambiental en la UABC. Mexicali, Baja California. 2015

González Moreno S. Olvera Pérez G., Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M., Caracterización de la composta de la planta de Bordo Poniente del D. F. Memorias del 7o Encuentro de expertos en residuos sólido, Metepec, Estado de México, 29 de septiembre-3 de octubre 2014.

Santiago Bautista R.L. Espinosa Valdemar R.M. y Velasco Pérez M. Diagnóstico de los residuos sólidos en la comunidad Magdalena Peñasco, Tlaxiaco Oaxaca. Memorias del 7o Encuentro de expertos en residuos sólido, Metepec, Estado de México, 29 de septiembre-3 de octubre 2014.

Espinosa Valdemar R.M., De la Torre Vega A, Vázquez Morillas A., Velasco Pérez M., García García B. A., Vázquez Solís R.C y Cisneros Ramos A. Variación de la generación y composición de residuos sólidos urbanos en una universidad pública de México. Primer Congreso Nacional AMICA, Ciudad de Campeche, México, 12 al 14 de noviembre de 2013

Espinosa Valdemar R.M., De la Torre Vega A, Vázquez Morillas A., Velasco Pérez M., García García B. A., Vázquez Solís R.C y Cisneros Ramos A. Recolección e inventario de residuos electrónicos en la UAM Azcapotzalco, creando conciencia para la sustentabilidad en la comunidad universitaria. Primer Congreso Nacional AMICA, Ciudad de Campeche, México, 12 al 14 de noviembre de 2013

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Solís R.C De la Torre Vega A, Vázquez Morillas A., Cisneros Ramos A., Santa Cruz Navarro D., García García B. A., Guzmán Vilchis J. A. Programa Piloto para la Separación de Residuos Sólidos en Áreas Administrativas y Académicas de la UAM-A. Ponencia presentada en el Primer Congreso Internacional sobre Residuos, 16-19 de mayo 2012, Xalapa Veracruz

Suppen, R. N., García F. E., Sojo. B. A., Espinosa, V. R.M., Quecholac, P. X. Vázquez, M. A. Inventarios de ciclo de vida con enfoque a la contribución de residuos plásticos en la generación total de RSU en México. Coloquio Plásticos Degradables en México: Desarrollo y evaluación de materiales

González Aragón A., Delgado Núñez M.L., Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M. Procesos de incorporación de la temática de la sustentabilidad en planes de estudio de ingeniería. Memorias de la XXXIX Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI. Irapuato, Guanajuato, 6-8 de junio 2012

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A. Quecholac Piña X., García Rivera M.A., Ojeda Benítez S., Cisneros Ramos A.L., Comparación de cinco tipos de cultivo de *Pleurotus spp* para el escalamiento del proceso de biodegradación de pañales desechables. ponencia y extenso presentado en el 5° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 24-26 de octubre de 2012 Xalapa, Veracruz.

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A., De la Torre Vega A, Vázquez Solís R.C Cisneros Ramos A., García García B. A., Estudios de composición de Residuos Sólidos Urbanos. Importancia y necesidad de actualización ponencia y extenso presentado en el 5° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 24-26 de octubre de 2012 Xalapa, Veracruz.

Vázquez Morillas A., Beltrán Villavicencio M., Espinosa Valdemar R.M., Plásticos biodegradables en México: de las disposiciones legales a los efectos ambientales. Ponencia y extenso presentado en el 5° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 24-26 de octubre de 2012 Xalapa, Veracruz.

González Aragón A., Espinosa Valdemar R.M. Cisneros Ramos A.L., Beltrán Villavicencio M. La inclusión de la sustentabilidad en la ingeniería ambiental. Memorias de la XXXIX Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI. Irapuato, Guanajuato, 6-8 de junio 2012.

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Vázquez Morillas A. De la Torre Vega A. y Vázquez Solís R.C., "Separación", a siete años de su nacimiento: Los avances hacia la consolidación, ponencia presentada en el 4° Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos y el 4° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 4-7 de octubre de 2011 México D.F

Arévalo Sánchez Joselyn Vázquez Solís R.C, Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M. Estudio de Generación de residuos orgánicos en la UAM Azcapotzalco, ponencia presentada en el 4° Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos y el 4° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 4-7 de octubre de 2011 México D.F

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Vázquez Morillas A., Cisneros Ramos A., Delfín Alcalá I., De la Torre Vega A. y Vázquez Solís R. C Efecto de las compras verdes y el desarrollo de infraestructura en la generación de residuos en la UAM-Azcapotzalco Tercer encuentro nacional de expertos en residuos sólidos, UAM-Azcapotzalco, 9-11 de junio de 2010

Estándares internacionales para determinar la biodegradabilidad de plásticos: implicaciones y aplicabilidad en México. Tercer encuentro nacional de expertos en residuos sólidos, UAM-Azcapotzalco, 9-11 de junio de 2010

Delfín Alcalá I., Espinosa Valdemar R.M. y Vázquez Morillas A. Química en pequeña escala para NOM's. I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México D. F., noviembre 2010.

Pacardo Lu A., Espinosa Valdemar R.M., Delfín Alcalá I. y Meléndez Estrada J. Estudios de generación, caracterización y determinación de peso volumétrico de Residuos Sólidos en localidades del Municipio de Ayahualulco, Veracruz. Tercer encuentro nacional de expertos en residuos sólidos, UAM-Azcapotzalco, 9-11 de junio de 2010

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., De la Torre Vega A., Vázquez Solís R. C., Delfín Alcalá I., González Esquivel B. y Cisneros Ramos A.L. (2009) 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, Memorias del II Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán. México

Propuesta de Actualización de la NOM-AA-22.1985 Selección y Cuantificación de Subproductos en Residuos Sólidos Urbanos 2008. Memorias del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental. México, D.F.

Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la UAM-A. (2008) Memorias del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales. Ciudad: México, D.F.

Meta: Conciencia Ambiental, Camino: *Separación*. (2008) Memorias de la XXI Semana de la Docencia e Investigación en Química. Ciudad de México, D.F.

Acortar el Camino hacia el uso Respetuoso de los Recursos (2007). Memorias del 1er Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Mexicali, B.C, México.

Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos en la UAM-A. Una Experiencia Camino al Éxito. (2007). Memorias del 1er Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Mexicali, B.C, México.

Normas Oficiales Mexicanas en Residuos Sólidos. Necesidad de su Actualización. (2006). Memorias del XX Congreso Nacional de Química Analítica. México Ixtapan de la Sal

Cultivo de *Pleurotus ostreatus* para Degradar Pañales Desechables. (2006). Memorias del III Simposio Internacional en Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. México, D.F

Actualización de la NOM-AA-024-1984. Medición de Nitrógeno Total. Residuos Sólidos Urbanos (RSU). (2006). Memorias Del XLI Congreso Mexicano de Química. México, D.F

Estudio sobre la Generación y Manejo de Residuos Peligrosos en los Laboratorios de Ingeniería de la. (2006). Memorias Del XLI Congreso Mexicano de Química. México, D.F

Participación en el XL Congreso Mexicano de Química, con la ponencia "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 2005. Resumen de la ponencia publicado en las memorias del evento

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.

Alternativas de tratamiento de pañales desechables. Avances y perspectivas. 5º Foro de Ingeniería Ambiental y 4 Semana del Ambiente UAM-A, junio 2004

*Separación* 5º Foro de Ingeniería Ambiental y 4 Semana del Ambiente UAM-A, junio 2004

Participación en el XXXIX Congreso Mexicano de Química, con la ponencia “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., (2004). Resumen de la ponencia publicado en las memorias del evento.

Manejo de los residuos sólidos de la UAM-A diseño y puesta en marcha del programa *Separación* presentado en la XVII Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2004

Retención de agua en un suelo mediante pañales desechables, presentado en la XVII Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2004

Aportaciones de la UAM Azcapotzalco al manejo integral de los residuos sólidos cartel presentado en el Encuentro Académico sobre Medio Ambiente en los Eventos Conmemorativos del XXX aniversario de la Unidad Azcapotzalco, octubre 2004

Manejo ambiental en la UAM-A. Trabajo presentado en el 1er Seminario de Prevención de la contaminación y manejo ambiental en las Instituciones de Educación Superior. Noviembre 2004

Participación en el I Foro Nacional sobre la "Incorporación de la Perspectiva Ambiental en la Formación Técnica y Profesional" con la ponencia “Logros y Fracaso 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. Ponencia publicada en las memorias del evento.

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. Resumen de la ponencia publicado en las memorias del evento.

Tratamiento de los residuos de la DQO generados en talleres de Ingeniería Ambiental. Presentado en la XVI Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2003

Sustentabilidad y restauración: Un compromiso académico en la UAM-Azcapotzalco 4º | foro de Ingeniería Ambiental y 3ª Semana del ambiente UAM-A 2003

Ensayo Piloto de Acopio de PET en la UAM-Azcapotzalco, dentro del Ciclo de Conferencias "Alternativas ambientales en el Valle de México", organizado por la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad Azcapotzalco, D.F., 4 - 5 de abril de 2003.

Recuperación de un agrogel a partir de un residuo municipal: pañales desechables, presentado en el XIII Congreso Nacional de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales (FEMISCA), Guanajuato, Gto. 2002

Mejorando la casa abierta al tiempo II. Estabilización de Ag, Hg y Cr presentes en residuos líquidos, presentado en la XV Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2002

Normas Oficiales ¿herramientas válidas? El caso de los sulfatos, presentado en la XV Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2002

Estudio de los factores que afectan la biodegradación de desechos urbanos celulósicos. Trabajo presentado en el XXXVI Congreso Mexicano De Química, Ixtapa, Gro. 2001

Ensayo piloto de acopio de PET en una comunidad escolar de nivel medio de la Delegación Azcapotzalco, trabajo presentado en el Congreso de la Asociación Mexicana para el Control de los Residuos Sólidos y Peligrosos A.C. (AMCRESPEC), Querétaro, Qro. 2001

Biodegradación de dos desechos urbanos de lenta descomposición. Trabajo presentado en el CONGRESO AMCRESPEC, Querétaro, Qro. 2001

Experimentos en microescala para la carrera de Ingeniería Ambiental. Trabajo presentado en el II Congreso Iberoamericano y V Nacional de Material Didáctico Innovador, México D.F. 2001

Residuos sólidos municipales. Biodegradación por *Pleurotus*. Presentado en la XIV Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A 2001

Eficiencia biológica de dos especies de *Pleurotus* utilizando como sustrato residuos de pañal, presentado en el VII Congreso Nacional de Micología, Querétaro, Qro. 2000

Participación en, con la ponencia "Recuperación de Materiales a partir de Pañales Desechables Previamente Tratados", trabajo presentado en el XXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Guanajuato, Gto. 2000. Ponencia publicada en las memorias del evento

Degradación de poliacrilato de sodio, trabajo presentado en la XIII Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2000

Mejoramiento de la capacidad de campo de suelos con pobre retención de humedad, presentado en el II Congreso Anual de Restauración de Suelos, Guadalajara, Jal., 1999

Ciclo integral de tratamiento de residuos sólidos de pañal, presentado en el XII Congreso Nacional de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales (FEMISCA), Morelia, Mich. 1999

Minimización por biotransformación de un residuo sólido municipal: pañales desechables, presentado en el XII Congreso Nacional de la FEMISCA, Morelia, Mich. 1999

Evaluación de la eficiencia de desinfección de los residuos sólidos de pañal utilizando luz UV, trabajo presentado en la XII Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 1999

Reciclaje de pañales desechables, presentado en el X Congreso Nacional De La SMISAC, realizado en Toluca Méx., febrero de 1996

Posible alternativa para la recuperación de suelos áridos, presentado en el X Congreso Nacional De La SMISAC, realizado en Toluca Méx., febrero de 1996

Métodos avanzados de desinfección presentado en el VIII Congreso Nacional de la SMISAC, realizado en Cocoyoc, Mor., septiembre de 1992.

Tratamiento de pañales desechables mediante cultivo de hongos comestibles, trabajo presentado en el VIII Congreso Nacional SMISAC, realizado en Cocoyoc, Mor., septiembre de 1992.

Efecto de los detergentes en la población bacteriana de un sistema de lodos activados, presentado en el VI Congreso Nacional SMISAC realizado en agosto de 1988 en Querétaro, Qro.

Estudio de la degradación de detergentes contenidos en algunos productos de uso cotidiano presentado en el IV Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria Ambiental (SMISAC), realizado del 18 al 21 de octubre de 1984 en Morelia, Mich. Premiado como uno de los diez mejores trabajos presentados en este congreso.

Algunos aspectos de la biología de los lodos activados y su relación con la degradación de detergentes presentado en el XV Congreso Nacional de Microbiología realizado del 3 al 7 de junio de 1984 en Veracruz, Ver.

Patrones de degradación de los detergentes de uso común en México presentado en el congreso sobre problemas ambientales de México, México D.F. noviembre de 1982.

### **Congresos internacionales**

Velasco Pérez Maribel; Vázquez Morillas, Alethia; Salinas Serrano, Ana Karen; Tejeda Tobón, Bianca Jimena Beltrán Villavicencio, Margarita; Espinosa Valdemar, Rosa María. Panorama del aprovechamiento de los residuos textiles. IX Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Modalidad virtual. Panamá, 20 al 24 de septiembre de 2021.

18 años del Programa de Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos de la UAM-Azcapotzalco, *Separación*: Recapitulación de avances IX Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Modalidad virtual Panamá, 20 al 24 de septiembre de 2021.

Mendoza Sánchez Mariana, Sotelo Navarro Perla X, Espinosa Valdemar Rosa María y Álvarez Zeferino Juan Carlos Tratamiento de lodos fisicoquímicos mediante composteo VIII Simposio Iberoamericano

en Ingeniería de Residuos: "Hacia una Gestión más Eficiente de los Residuos", Asunción, Paraguay, 17 al 18 de septiembre de 2019.

Mendoza Sánchez Mariana, Sotelo Navarro Perla X, Espinosa Valdemar Rosa María. Digestión anaerobia de lodos fisicoquímicos y evaluación de la calidad del digestato, 8° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos DIRSA/AIDIS, 22-24 de mayo 2019

Vázquez Morillas A., Tsydenova N., Cruz Salas A.A., Jiménez Macías L.C., Espinosa Valdemar R.M. y Cisneros Ramos A. L. Wasted food in Mexico City. ISWA World Congress, Kuala Lumpur, Malasia, 22 a 24 de octubre de 2018

Álvarez Zeferino J. C., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A. Villagrán Cano E. Beltrán Villavicencio M., López Zavaleta H., Sánchez Velasco E. L. y van der Wal Lima M. M. Producción de composta en la Ciudad de México: realidad y desafíos. VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: hacia una economía circular Santander (España) 13 al 14 de junio de 2017

Vázquez Morillas A., Villagrán Cano E., Hermoso López A.J.P. y Espinosa Valdemar R. M. Generación de residuos en actividades no académicas de la UAM-A. VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: hacia una economía circular Santander (España) 13 y 14 de junio de 2017

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S. Vázquez Morillas A., Damián García R. y Velasco Pérez M. Avances de la tercera etapa de *Separación*® 8º Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos em Universidades, Campina Grande-Paraíba, Brasil 25-27 de octubre del 2017.

Rosa M. Espinosa-Valdemar. Xochitl Quecholac-Piña, Perla X. Sotelo-Navarro, Gabriela Arango-Escorcia, Sara Ojeda-Benítez, Alethia Vázquez-Morillas. Comparison of two biological treatments for used baby diapers. Proceedings SUM2016, Third Symposium on Urban Mining and Circular Economy.

Alethia Vázquez Morillas. Jessica P. Hermoso López-Araiza, Margarita Beltrán Villavicencio, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinos Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Gloria I. González López. The new way of separation of waste in Mexico City: does it promote valorization? Proceedings SUM2016, Third Symposium on Urban Mining and Circular Economy.

Perla X. Sotelo-Navarro, Héctor M. Poggi-Varaldo, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio. Sequential hydrogenogenic and methanogenic fermentation of waste disposable diapers. The fifth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. Buenos Aires-Argentina. Fecha:25-29 de julio 2016

Sotelo Navarro P. X., Poggi Varaldo H.M., Turpin Marion S. J., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A., Beltrán Villavicencio M. Cellulose obtained from used disposable diapers for application in hydrogenogenic dark fermentation. The fifth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. Buenos Aires-Argentina. Fecha:25-29 de julio 2016

Morales González A., Espinosa Valdemar R.M., Sotelo-Navarro P. X., Vázquez-Morillas A., Turpin-Marion S. J. y Pascal Houbbron E. Valorization of used disposable diapers. An alternative for biogas

production. XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental /59o Congreso Internacional ACODAL. Cartagena de Indias Colombia 21-24 de agosto del 2016

Sotelo Navarro P. X., Turpin Marion S. J., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A., Beltrán Villavicencio M., Poggi Varaldo H.M. Feasibility of production of biohydrogen from used disposable diapers. ISWA 2015 Bruselas, Bélgica

Sotelo Navarro P. X., Poggi Varaldo H.M., Turpin Marion S. J., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A., Beltrán Villavicencio M. Used disposable diapers as substrate for hydrogen production: effect of temperature and diaper conditioning. Advances in Hydrogen Energy-2015. México

Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Margarita Beltrán Villavicencio, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Rosa María Espinosa Valdemar, Juan Antonio Esquivel Cruz, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Abraham Zavala Hernández, Elodia Villagrán Cano Cuantificación y caracterización de bolsas de plástico presentes en residuos sólidos urbanos. Memorias del VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos. Cartago, Costa Rica. 2015.

Beatriz Alejandra García García, Rosa María Espinosa Valdemar, Margarita Beltrán Villavicencio. Evaluación del composteo de lodos fisicoquímicos. Memorias del VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos. Cartago, Costa Rica. 2015.

Luis Felipe Medrano. S, Alethia Vázquez M. y Rosa María Espinosa V. Degradación de plásticos en una planta de composteo. Memorias del VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos. Cartago, Costa Rica. 2015.

Karla L. Arzate Alva, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. Manejo de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Tenancingo de Degollado, Estado de México, México. Memorias del VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos. Cartago, Costa Rica.2015.

Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Xochitl Quecholac Piña, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Alethia Vázquez Morillas Valorización integral del lirio acuático de los canales de Xochimilco: producción de hongos comestibles y forraje para animales. Memorias del VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos. Cartago, Costa Rica. 2015.

Morales González A., Sotelo Navarro P. X., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A., Cisneros Ramos A.L.: Viabilidad de utilización de pañales desechables usados empleados como sustrato para generación de biogás. Memorias del IV Congreso Internacional Gestión de Residuos en América Latina (Gral 2015), Antigua. Guatemala.

Espinosa Valdemar R.M., Arango Escorcía G., Cabrera Elizalde S., Quecholac Piña X., Vázquez Morillas A., Velasco Pérez M. y Ojeda Benítez S. Comparación de dos cosustratos para la degradación de pañales desechables usados mediante cultivo. XXXIV Congreso Interamericano AIDIS, Monterrey Nuevo león, México 2 al 6 de noviembre de 2014.

González Aragón Abelardo, Cisneros Ramos Adriana de la Luz, Vázquez Morillas Alethia, Espinosa Valdemar Rosa María. Criterios e indicadores de desempeño ambiental para el manejo de residuos sólidos en los servicios de salud y asistencia social. V Simposio Iberoamericano de Ingeniería de

Residuos Sólidos y 1° Congreso Nacional de Residuos Sólidos. Ciudad de Mendoza, República Argentina 15 y 16 de octubre de 2013.

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Solís R.C De la Torre Vega A, Vázquez Morillas A., Cisneros Ramos A., Santa Cruz Navarro D., García García B. A., Guzmán Vilchis J. A. Programa Piloto para la Separación de Residuos Sólidos en Áreas Administrativas y Académicas de la UAM-A. Ponencia presentada en el Primer Congreso Internacional sobre Residuos, 16-19 de mayo 2012, Xalapa Veracruz

Santa Cruz Navarro D., Beltrán Villavicencio M., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A. Degradación de plásticos por acción del hongo *Pleurotus ostreatus*. Ponencia presentada en el Primer Congreso Internacional sobre Residuos, 16-19 de mayo 2012, Xalapa Veracruz

Alternative method for evaluation of oxo-degradable plastics. Presentación en cartel en la Global Plastics and Environment Conference of the Society of Plastic Engineers, octubre, Atlanta, E.U.A.

Rabell Contreras, M. F., Vázquez Morillas, A., Espinosa Valdemar, R. M., Beltrán Villavicencio, M., González Filio, J. U. y Osada Velázquez, M. H. (2011). Estudio de la biodegradabilidad de polietileno de baja densidad con aditivo pro-oxidante en condiciones ambientales y de manejo de residuos de la Ciudad de México. Memorias de la II Conferencia internacional "Gestión de Residuos en América Latina", GRAL. Junio, Cali Colombia

Espinosa Valdemar R.M., Guido García F., Vázquez Morillas A., Beltrán Villavicencio M. y Delfín Alcalá I. Estudio comparativo de la biodegradabilidad de plásticos mediante composteo. 4° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos, AIDIS. Quito, Ecuador, 1-3 de junio de 2011.

Aplicación de la especie vegetal *tropacolum majus* en un proceso de fitoextracción *in situ* y *ex situ* en un suelo contaminado con Ni, As y Cu póster presentado en el 4to Congreso Interamericano de residuos sólidos, Quito, Ecuador 1 2 y 3 de junio del 2011.

Guido García, F., Vázquez Morillas, A., Beltrán Villavicencio, M. y Espinosa Valdemar, R.M. (2011). Evaluación de degradación de plásticos mediante composteo. Presentación oral en el X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de la Asociación Nacional de Ciencias Ambientales, agosto, Querétaro

Estudio de generación de residuos orgánicos en la UAM Azcapotzalco, 4° Encuentro Iberoamericano de Expertos en Residuos Sólidos, México D.F. 5,6 y 7 de octubre de 2011.

Rabell Contreras, M. F., Vázquez Morillas, A., Espinosa Valdemar, R. M., Beltrán Villavicencio, M. y Osada Velázquez, M. H. (2011). Estudio de factibilidad de biodegradación de plásticos mediante composteo. Presentación oral en el 4º. Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos, octubre, Distrito Federal.

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Vázquez Morillas A. De la Torre Vega A. y Vázquez Solís R.C, *Separación* a siete años de su nacimiento: Los avances hacia la consolidación ponencia y extenso presentado en el 4° Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos y el 4° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 4-7 de octubre de 2011 México D.F

Arévalo Sánchez Joselyn Vázquez Solís R.C, Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M. Estudio de Generación de residuos orgánicos en la UAM Azcapotzalco, ponencia presentada en el 4° Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos y el 4° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 4-7 de octubre de 2011 México D.F.

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Delfín Alcalá I. y Vázquez Morillas A. Degradation of Diapers by the Fungus *Pleurotus ostreatus*. Cartel presentado en el ISWA World Congress. Hamburgo, Alemania, 15-18 de noviembre de 2010.

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Vázquez C., Lozano Landeros M., Vázquez Morillas A. Waste Management in the Design and Architecture labs of a Mexican University. ISWA World Congress. Hamburgo, Alemania, 15-18 de noviembre de 2010.

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Vázquez Morillas A., Cisneros Ramos A., Delfín Alcalá I., De la Torre Vega A. y Vázquez Solís R. C. Construcción de un Programa para la Gestión Sustentable de un Campus Universitario. Memorias del XXXII Congreso Internacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS. Punta Cana, República Dominicana, 7-11 de noviembre de 2010

Gestión Integral de los Residuos Sólidos en una Universidad Mexicana (2008). Memorias del XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental AIDIS. Santiago de Chile.

*Pleurotus ostreatus* Cultivation Using an Unconventional substrate. Congreso de Ingeniería y Ciencias ambientales, 2006 y 2° International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering. México D.F.

Cuantificación de los Residuos Generados en un Laboratorio de Enseñanza de Análisis Instrumental. (2006). Memorias del IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental Cáceres, España

Los Pañales Desechables Usados: de un Residuo Urbano a un Recurso Potencial. (2006). Memorias del IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental Cáceres, España  
Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos de La UAM Azcapotzalco. (2006). Memorias Del Coloquio Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo. México, D.F.

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, 1er congreso Interamericano de residuos sólidos, Mérida Yucatán 4-6 mayo 2005.

Retención de agua en un suelo mediante pañales desechables 1er congreso Interamericano de residuos sólidos, Mérida Yucatán 4-6 mayo 2005.

Barriers for incorporating the environmental perspectiva into engineering programs in a Mexican university", Gótenburg Suecia, diciembre de 2005.

Disposable Diapers Composting, Congreso Anual de la Solid Waste World Association (ISWA), Roma, Italia, 17 – 21 de octubre de 2004.

Engineering Education in Sustainable Development” con la ponencia titulada “An environmental education course design for engineers into sustainable development frame in México, International Conference, organizado por la Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España, 27 – 29 de octubre de 2004.

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

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

Efecto de la Incorporación de Pañal Desechable Usado en la Retención de Humedad de un Suelo cartel presentado 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.

Ensayos de composteo con materiales no convencionales: pañales desechables. Congreso de Control de la Erosión y Degradación del Suelo, Madrid España 2003

Tratamiento de os residuos de la DQO. Experiencias en la UAM-A. Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, Quintana Roo. 2002

Improvement in moisture retention of degraded soils Sustainable Use and Management of Soils in Semiarid Regions (SUMASS) Murcia España, septiembre 22-26, 2002

Minimización del residuo de pañal desechable. Presentado en el XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS, Porto Alegre, Brasil, 2000.

Retención y distribución de humedad en un suelo degradado tratado con residuos de pañal desechable. Trabajo presentado en el XV Congreso Latinoamericano Y V Cubano De La Ciencia Del Suelo, Varadero, Cuba. 2001

Posibilidad de cultivo de *Pleurotus* sobre un desecho doméstico. Presentado en el I Simposio Latinoamericano De Cultivo De Hongos Comestibles, Xalapa, Ver. 2000

Degradación de poliacrilato de sodio, residuo de biotratamiento de pañal desechable. Presentado en el XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, 2000

Biodegradación del pañal desechable. Presentado XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, 2000

Desinfección con luz UV de pañales desechables usados, destinados al cultivo de setas. Una alternativa biotecnológica, presentado en el VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, realizado en Monterrey, N.L. 1999

Minimización de pañales desechables, presentado en el VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, realizado en Monterrey, N.L. 1999

Proyecto centro ecológico de formación "Omeyocán". Trabajo presentado en el Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental, realizado en Guadalajara, Jal., noviembre de 1992.

## **Gestión académica**

Jefa Interina del Departamento de Energía UAM Azcapotzalco abril 2018 - febrero 2020

Jefa del Área de Investigación Tecnologías Sustentables UAM Azcapotzalco junio 2012- enero 2013.

Coordinadora de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental de octubre 2006 a mayo de 2011

Participante del Programa Institucional Hacia la Sustentabilidad (PIHASU) de la UAM de 2008 a la fecha

Coordinadora del Programa de manejo integral de los residuos sólidos *Separación* por un mejor UAMbiente UAM-A 2003 a la fecha

Coordinadora del Proyecto Centro Ecológico de Formación "Omeyocan" de marzo de 1992 a octubre de 1993 UNAM Campus Iztacala

Participación en el Proyecto del Diplomado en Educación Ambiental de la UNAM Campus Iztacala 1992-1993.

Desarrollo del Programa "Recicla" para el manejo integral de los residuos sólidos de la UNAM Campus Iztacala 1992

## **Membresías**

Miembro fundador de la Sociedad Mexicana de ciencia y tecnología aplicada a los residuos sólidos. SOMERS 2013

Miembro de la Red Iberoamericana en gestión y aprovechamiento de residuos REDISA del 2010 a la fecha

Red temática de colaboración y bioprocesos ambientales, PRODEP

Representante de la UAM Azcapotzalco ante la Red Mexicana de Manejo Ambiental de Residuos (REMEXMAR)

## **Distinciones y becas**

Investigador Nacional Nivel 1 2020-2023 (SIN)

Investigador Nacional Nivel 1 2017-2019 (SNI)

Beca al reconocimiento a la carrera docente de manera ininterrumpida desde UAM

Beca a la permanencia de manera ininterrumpida desde 20 UAM

Profesor con reconocimiento de Perfil deseable PRODEP 2010 a la fecha

Reconocimiento al Mérito escolar, por haber obtenido el mejor promedio de la generación, Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California abril de 2016

Mención honorífica en el examen doctoral, otorgada por el Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California el 27 de julio 2015.

Premio a la mejor tesis de maestría de Beatriz Alejandra García García. Otorgado por la UAM en 2017

1er Lugar a la mejor tesis al proyecto terminal Jessica Paola Hermoso López de Araiza UAM A 2014

Premio a la mejor tesis de maestría de Perla Xóchitl Sotelo Navarro. Otorgada por la UAM A en 2014

Diploma a la investigación por el Proyecto terminal Diseño de una red de centros de acopio de residuos sólidos municipales para los once municipios de la microcuenca de Sierra Nevada, 2004, otorgado por la UAM-A a Ricardo Lorenzo Ríos Díaz, octubre 2005

2do lugar a la mejor tesis al proyecto terminal Diseño de una red de centros de acopio de residuos sólidos municipales para los once municipios de la microcuenca de Sierra Nevada, 2004, otorgado por la SEMARNAT a Ricardo Lorenzo Ríos Díaz, 2005

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

Reconocimiento otorgado por la SMISAAC para el trabajo "Patrones de degradación de detergentes de uso común en México ", por ser destacado entre los diez mejores presentados, IV Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Morelia, Mich., 18-20 de octubre de 1984

## **Desarrollo tecnológico**

Título de patente No 205107

Denominación: Método para el tratamiento de pañales desechables usados

Clasificación: Int.CI.CO5F9/04

Inventoras: Rosa María Espinosa e Irma Delfín Alcalá

Número PA/a/1997/002757

Título de patente: en trámite

Denominación: Método para el composteo de pañales desechables usados

Inventoras: Rosa María espinosa Valdemar, Perla Xóchitl Sotelo Navarro

Xóchitl Quecholac Piña y Alethia Vázquez Morillas

Fecha de solicitud: 7 de marzo de 2014

19 de octubre de 2021

**Dra. Marisol Espinoza Castañeda**

Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, si la invitación que Ud., me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Trono Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

“Cas abierta el tiempo”



Dr. Israel Labastida Núñez

Profesor Investigador del Departamento de Energía

Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco

# CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ISRAEL

LABASTIDA

NUÑEZ

Generado el : 19/oct/2021

## 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 22/ago/1979  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** iln@azc.uam.mx  
**ORC ID:** 0000-0001-8049-7632  
**CVU:** 171411  
**Nivel SNI:** SNI 1

### Empleo actual

**Inicio:** 23/jun/2017  
**Nombre del puesto:** Profesor de tiempo indeterminado Asociado A/Jefe del Área de Tecnologías Sustentables  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

## 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b>	24/mar/2006	<b>Nivel de escolaridad:</b>	Licenciatura
<b>Título:</b>	INGENIERO AMBIENTAL		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
<b>Fecha de obtención:</b>	07/oct/2008	<b>Nivel de escolaridad:</b>	Maestría
<b>Título:</b>	MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE MINERALES		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
<b>Fecha de obtención:</b>	30/jun/2014	<b>Nivel de escolaridad:</b>	Doctorado
<b>Título:</b>	DOCTOR EN CIENCIAS		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)		

## 3. Trayectoria profesional

### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b>	07/ene/2013	<b>Fin:</b>	22/jun/2017
<b>Nombre del puesto:</b>	PROF. TIEMPO COMPLETO ASOC. D TIEMPO DETERMINADO		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
<b>Inicio:</b>	03/sep/2012	<b>Fin:</b>	12/dic/2012
<b>Nombre del puesto:</b>	PROFR. DE TIEMPO PARCIAL POR TIEMPO DETERMINADO		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
<b>Inicio:</b>	09/ene/2009	<b>Fin:</b>	31/jul/2009
<b>Nombre del puesto:</b>	ASISTENTE EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		
<b>Institución:</b>			
<b>Inicio:</b>	01/feb/2008	<b>Fin:</b>	15/dic/2008
<b>Nombre del puesto:</b>	TÉCNICO		
<b>Institución:</b>			

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Spatial distribution, mobility and potential health risks of arsenic and lead concentrations in semiarid fine top-soils of Durango City, Mexico

**Nombre:** Catena

**Número de la revista:** No aplica

**Volumen de la revista:** 190

**País:** null

Páginas de: 13 a: 13  
ISSN impreso: 03418162 ISSN electrónico: null

**Autores**

Fabiola S. Sosa Rodríguez  
Jorge Vázquez Arenas  
Patricia Ponce Peña  
Miguel A. Escobedo Bretado  
Francisco X. Castellanos Juárez  
Israel Labastida null  
René H. Lara null

Título del artículo: Remediation by means of EDTA of an agricultural calcareous soil polluted with Pb  
Nombre: ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH  
Número de la revista: No aplica Volúmen de la revista: No aplica País: null  
Páginas de: 12 a: 12  
ISSN impreso: 02694042 ISSN electrónico: 15732983

**Autores**

Israel Labastida  
Linda A. Mercado null  
Sarai Rojas null  
Beatriz Barrera null  
Margarita Beltrán null  
M. Aurora Armienta null  
René H. Lara null  
Rosa M. Luna null

**Año de publicación:** 2019

Título del artículo: Kinetic approach for the appropriate selection of indigenous limestones for acid mine drainage treatment with passive systems  
Nombre: Science of the total environment  
Número de la revista: No aplica Volúmen de la revista: 677 País: null  
Páginas de: 404 a: 417  
ISSN impreso: 00489697 ISSN electrónico: null

**Autores**

ISRAEL LABASTIDA  
MARIA AURORA ARMIENTA null  
RENE H. LARA null  
ROBERTO BRIONES null  
IGNACIO GONZALEZ null  
FRANCISCO ROMERO null

Título del artículo: Clinoptilolite modified by calcium and hydroxyl ions for removal of fluoride from aqueous solution  
Nombre: Journal of Physics: Conference Series  
Número de la revista: No aplica Volúmen de la revista: 1221 País: null  
Páginas de: 1 a: 7

ISSN impreso: 17426588

ISSN electrónico: 17426596

**Autores**

I Labastida Nuñez

M Velasco Perez

K G Alvarez Dosamante

**Título del artículo:** Heavy metal assimilation in maize (Zea mays L.) plants growing near mine tailings

**Nombre:** Environmental Geochemistry and Health

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** No aplica

**País:** null

**Páginas de:** 1

**a:** 15

**ISSN impreso:** 02694042

**ISSN electrónico:** 15732983

**Autores**

María Aurora Armienta null

Margarita Beltrán null

Sarayth Martínez null

Israel Labastida null

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Spatial distribution, mobility and bioavailability of arsenic, lead, copper and zinc in low polluted forest ecosystem in North-western Mexico

**Nombre:** Chemosphere

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 210

**País:** null

**Páginas de:** 320

**a:** 333

**ISSN impreso:** 00456535

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

Isela Roque-Alvarez null

Fabiola S. Sosa-Rodríguez null

Jorge Vazquez-Arenas null

Miguel A. Escobedo-Bretado null

Israel Labastida null

Jose Javier Corral-Rivas null

Antonio Aragon-Piña null

Ma. Aurora Armienta null

Patricia Ponce-Peña null

Rene H. Lara null

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Limestone as a sustainable remediation option for water contaminated with fluoride

**Nombre:** Journal of Geochemical Exploration

**Número de la revista:** NO APLICA

**Volúmen de la revista:** 183, PART B

**País:** Netherlands

**Páginas de:** 206

**a:** 213

**ISSN impreso:** 03756742

**ISSN electrónico:** null

**Autores**

G. Caballero null

I. Labastida null

#### **Autores**

M.A. Armienta null

M.A. Rosales null

P. Romero null

M. Beltrán null

**Título del artículo:** Assessment of arsenic and fluorine in surface soil to determine environmental and health risk factors in the Comarca Lagunera, Mexico

**Nombre:** Chemosphere

**Número de la revista:** no aplica

**Volúmen de la revista:** 178

**País:** United Kingdom

**Páginas de:** 391

**a:** 401

**ISSN impreso:** 00456535

**ISSN electrónico:** null

#### **Autores**

Ma. Aurora Armienta null

Antonio Aragón-Piña null

Laura S. Gonzalez-Valdez null

Jorge Vazquez-Arenas null

Hugo Ramírez-Aldaba null

Rene H. Lara null

Fabiola S. Sosa-Rodríguez null

Miguel A. Escobedo-Bretado null

Yareli A. Sariñana-Ruiz null

Patricia Ponce-Peña null

Israel Labastida null

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Arsenopyrite weathering under conditions of simulated calcareous soil

**Nombre:** Environmental Science and Pollution Research

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 23

**País:** Germany

**Páginas de:** 3681

**a:** 3706

**ISSN impreso:** 09441344

**ISSN electrónico:** 16147499

#### **Autores**

León F. Espinosa null

Martine Mallet null

Miguel A. Escobedo null

Roel Cruz null

Leticia J. Velázquez null

René H. Lara null

Manuel Dossot null

Jorge G. Vázquez null

Israel Labastida null

Fabiola S. Sosa-Rodríguez null

### **4.3 Capítulos publicados**

**Año de edición:** 2016

**Título del libro:** Arsenic Research and Global Sustainability

**Título del capítulo:** Removal of arsenic from acid mine drainage by indigenous limestones

**Editorial:** Taylor & Francis Group

**Páginas de:** 594

**a:** 595

**ISBN:** 9781138029415

**Autores**

O. Cruz null

N. Ceniceros null

R.H. Lara null

A. Aguayo null

M.A. Armenta null

I. Labastida null

## 5. Formación de capital humano

### 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	08/ene/2016	<b>Nombre:</b>	Carmen Alexandra Flores
<b>Título de la tesis:</b>	Efecto de la concentración inicial de fluoruro en la remoción con rocas calizas		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	12/abr/2016	<b>Nombre:</b>	Jenny Andrea González
<b>Título de la tesis:</b>	Crecimiento de la especie vegetal phaseolus vulgaris en suelos contaminados con jales mineros		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	14/dic/2016	<b>Nombre:</b>	Antonio Santillán Fernández
<b>Título de la tesis:</b>	Sistema de tratamiento pasivo de lixiviados ácidos provenientes de jales mineros de Zimapán, Hidalgo		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	25/abr/2017	<b>Nombre:</b>	Elvis Aarón Abogado Ochoa
<b>Título de la tesis:</b>	Coagulantes de origen natural para el tratamiento de aguas residuales		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	25/abr/2017	<b>Nombre:</b>	Beatriz Barrera Flores
<b>Título de la tesis:</b>	Disponibilidad de metales pesados en un suelo agrícola contaminado con jales		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	26/jul/2017	<b>Nombre:</b>	Martha Cazares Granillo

**Título de la tesis:** Fitoextracción asistida con un agente quelante para restaurar un suelo agrícola contaminado con plomo y arsénico

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 31/ago/2017 **Nombre:** Fernando Alfonso Mendoza

**Título de la tesis:** Fitoextracción de plomo en un suelo agrícola contaminado

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 08/dic/2017 **Nombre:** Karen Gabriela Álvarez

**Título de la tesis:** Adsorción de fluoruros en agua sintética utilizando zeolita natural y modificada con los iones calcio e hidroxilo

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 08/ene/2018 **Nombre:** Mauricio Gómez Morales

**Título de la tesis:** Estudio de un consorcio microbiano comercial para el tratamiento de agua residual

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 06/abr/2018 **Nombre:** María Sarai Rojas Sandoval

**Título de la tesis:** Fraccionamiento geoquímico del plomo y factibilidad de su extracción fisicoquímica en un suelo agrícola

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 11/abr/2018 **Nombre:** Salvador González Ramírez

**Título de la tesis:** Coagulantes naturales para la clarificación de aguas residuales municipales

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 25/abr/2018 **Nombre:** Ana Erika Sánchez Estrella

**Título de la tesis:** Estudio comparativo de tres consorcios microbianos para el tratamiento de agua residual

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 07/sep/2018 **Nombre:** Karina Hernández Hernández

**Título de la tesis:** Adsorción de zinc en soluciones acuosas con nanopartículas de goethita

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 13/dic/2018 **Nombre:** Zuleica Tamara Álvarez

**Título de la tesis:** Pre-diseño de un sistema biológico en serie para el tratamiento de lixiviados del relleno sanitario Bordo Poniente

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 26/ago/2019 **Nombre:** Lourdes González Bernal

**Título de la tesis:** Tratamiento de zinc en drenaje ácido de mina utilizando nanopartículas

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 30/ago/2019 **Nombre:** Martha Elena Méndez Palma

**Título de la tesis:** Remoción de sulfatos de agua utilizando nanopartículas de goethita

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 30/ago/2019 **Nombre:** Liliana Nape Allende

**Título de la tesis:** Tratamiento de lixiviados de un relleno sanitario con coagulantes naturales

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 18/mar/2020 **Nombre:** Jesús Adrián Campos

**Título de la tesis:** Destilación solar para remoción de arsénico de agua

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 17/jul/2020 **Nombre:** Cristian Yarin García

**Título de la tesis:** Remoción de zinc de agua utilizando zeolita modificada con nanopartículas de goethita

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Estado de la tesis:** Terminada

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 6.3 Capítulos publicados

**Año de edición:** 2020

**Título del capítulo:** Disponibilidad de elementos potencialmente tóxicos en un suelo agrícola contaminado con jales mineros

**Título del libro:** Ingeniería de Minerales. Geología, Metalurgia y Minas

**Editorial:** Universidad Autónoma de San **Páginas de:** 61 **a:** 66 **ISBN:** 9786075351865

#### Autores

I. Labastida null

B. Barrera null

M. Beltrán null

R.H. Lara null

#### **Autores**

M.A. Armienta null

**Título del capítulo:** Alteración ambiental de sulfuros metálicos y distribución de metales pesados y arsénico en un ecosistema forestal del noreste de México

**Título del libro:** Ingeniería de Minerales. Geología, Metalurgia y Minas

**Editorial:** Universidad Autónoma de San **Páginas de:** 6 **a:** 10 **ISBN:** 9786075351865

#### **Autores**

René H. Lara null

Fabiola S. Sosa-Rodríguez null

Jorge Vázquez-Arenas null

Israel Labastida null

**Año de edición:** 2018

**Título del capítulo:** Capítulo 1. Introducción. Situación de la presencia de arsénico y fluoruro en aguas subterráneas en México

**Título del libro:** Hacia el cumplimiento del derecho humano al agua. Arsénico y fluoruro en agua: riesgos y perspectivas desde la sociedad civil y la academia en

**Editorial:** Universidad Nacional Autónoma **Páginas de:** 21 **a:** 29 **ISBN:** En trámite

#### **Autores**

María Aurora Armienta null

Antonio Cardona null

Israel Labastida null

María Catalina Alfaro de la Torre

María de Lourdes Ballinas Casarrubias

**Título del capítulo:** Capítulo 4. Tecnologías y avances científicos Introducción a sistemas de potabilización y procesos de tratamiento. Estudios en laboratorio

**Título del libro:** Hacia el cumplimiento del derecho humano al agua. Arsénico y fluoruro en agua: riesgos y perspectivas desde la sociedad civil y la academia en

**Editorial:** Universidad Nacional Autónoma **Páginas de:** 85 **a:** 91 **ISBN:** En trámite

#### **Autores**

María Teresa Alarcón Herrera

Alejandra Martín Domínguez

María de Lourdes Rivera Huerta

Sara Pérez Castrejón

Iván Emmanuel Villegas Mendoza

Liliana Reynoso Cuevas

María Aurora Armienta Hernández

Israel Labastida Núñez

Mario Alberto Olmos Márquez

María Cecilia Valles Aragón

## **7. Vinculación**

### **7.2 Proyectos de investigación**

**Inicio:** 24/jun/2015

**Fin:** 08/jun/2017

**Nombre del proyecto:** Desarrollo de estrategias de prevención y control de la contaminación por metales pesados y metaloides en Zimapán, Hidalgo, para el

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Colaboradores:**

MARÍA AURORA ARMIENTA HERNÁNDEZ

**Inicio:** 08/oct/2013 **Fin:** 08/oct/2018  
**Nombre del proyecto:** ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS Y FITOTOXICIDAD  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Colaboradores:**

MARIBEL VELASCO PÉREZ, ABELARDO ARAGÓN GONZÁLEZ ARAGÓN, MARGARITA BELTRÁN VILLAVICENCIO

**Inicio:** 27/mar/2020 **Fin:** 27/mar/2021  
**Nombre del proyecto:** Inventario nacional de calidad del agua: Estrategias de atención prioritaria a la problemática de hidroarsenismo e hidrofluorosis en  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Colaboradores:**

ANTONIO CARDONA BENAVIDES, LUZ MARÍA DEL RAZO JIMENEZ, IVÁN MORALES ARREDONDO, MARÍA CATALINA ALFARO DE LA TORRE, GONZÁLO GARCÍA VARGAS, MÓNICA NAYELLI VELASCO ESTUDILLO, ALEJANDRA MARTÍN DOMINGUEZ, MARÍA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ, MARÍA TERESA ALARCÓN HERRERA

**Inicio:** 17/ene/2020 **Fin:** 17/ene/2023  
**Nombre del proyecto:** Restauración de suelos contaminados con metales e hidrocarburos  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Colaboradores:**

MARIBEL VELASCO PÉREZ, MARGARITA BELTRÁN VILLAVICENCIO, MARÍA AURORA ARMIENTA HERNÁNDEZ, GRISELDA GONZÁLEZ CARDOSO

**Inicio:** 10/jun/2021 **Fin:** 09/jun/2024  
**Nombre del proyecto:** Acondicionamiento de agua y aguas residuales para su uso en diferentes sectores  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Colaboradores:**

MARIBEL VELASCO PÉREZ, MARGARITA BELTRÁN VILLAVICENCIO

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

**Año:** 2016 **Nombre de la distinción:** Candidato  
**Año:** 2019 **Nombre de la distinción:** SNI 1

### 8.2 Distinciones no CONACYT

**Año:** 2001 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Año:** 2002 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Año:** 2003 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Año:** 2013 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento a perfil deseable PROMEP  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Año:** 2014 **Nombre de la distinción:** Miembro de la International Medical Geology Association  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Año:** 2014 **Nombre de la distinción:** Becario para Estudio de Posgrado de Alta Calidad  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Año:** 2016  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento a perfil deseable  
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

**Año:** 2018  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Nombre de la distinción:** Jefe del Área de Tecnologías Sustentables  
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)

**Año:** 2019  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento a perfil deseable  
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

Ciudad de México, a 19 de noviembre de 2021.

**Dra. Marisol Espinoza Castañeda**

Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, si la invitación que Ud., me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Trono Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

“Casa abierta al tiempo”



Mtro. Erasmo Flores Valverde

## CURRICULUM ERASMO FLORES VALVERDE

### DATOS GENERALES

Nombre:	Erasmio Flores Valverde	
Institución	Universidad Autónoma, Metropolitana-Azcapotzalco (UAM-A)	División C.B.I
Departamento	Ciencias Básicas	Área Química
Tipo de nombramiento:	Profesor titular C tiempo completo e indeterminado	
Reconocimiento	Perfil PRODEP.	
Fecha de ingreso a la UAM	Primero de noviembre de 1976	

### ESTUDIOS REALIZADOS

Ingeniero Bioquímico Instituto Politécnico Nacional,
Maestría en Química Analítica Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey,
Diplomado Universitario Riesgo Ambiental: Métodos de Evaluación, Auditorías y Control de Calidad UAM-I
Diplomado en. Impacto ambiental UAM- I
Diplomado. Manejo Integral y sostenible del agua. UNAM

### Cursos impartidos

Química Analítica  
Química Analítica laboratorio  
Reacciones y enlace químico  
Reacciones y enlace químico laboratorio  
Estructura de los materiales  
Química Ambiental I  
Química ambiental II  
Laboratorio de química ambiental (maestría)  
Laboratorio de fisicoquímica de los materiales  
Análisis fisicoquímicos y bacteriológicos de aguas residuales (Educación continua)  
Técnicas de medición de composición  
Fisicoquímica de los materiales  
Legislación y gestión ambiental  
Química Orgánica III  
Ingeniería y sociedad

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

Área de especialidad	Calidad del agua, su Tratamiento y Reuso Disposición de Residuos Sólidos Urbanos Educación Ambiental
----------------------	--

<p>Fundador y responsable del Laboratorio de Análisis y Tratamiento de Aguas. de la UAM-A, el cual ha obtenido los siguientes Reconocimientos.</p>	<p><b>1.- Registros a la Red de Laboratorios de análisis de aguas residuales. Evaluación realizada por el Centro Nacional de Metrología CENAM</b></p> <p>1.1.- Registro SEEM-DEDDF/LAAR.1994.01.025(diciembre 1994-1995) otorgado por el Departamento del Distrito Federal y el gobierno del Estado de México.</p> <p>1.2.- Registro SMADDF/SEEM/LAAR.1996.052(1996-1997) otorgado por el Departamento del Distrito Federal y el gobierno del Estado de México.</p> <p>1.3.- Registro DDFSMA/GEMSE/LAAR.1997.B06(1997-1998) otorgado por el Departamento del Distrito Federal y el gobierno del Estado de México.</p> <p>1.4.- Registro DF/MEX/QRO/LAAR.'D3/1998-1999(1998-1999) otorgado por los Gobiernos del Distrito Federa y de los Estados de México y Querétaro.</p> <p>1.5.- Registro DF/MES/QRO/LAAR.C12.1999-2000(1999-2000) otorgado por los Gobiernos del Distrito Federa y de los Estados de México y Querétaro.</p> <p>1.6.- Registro DF/MEX/QRO/LAAR.a19/2000-2001(2000-2001) otorgado por los Gobiernos del Distrito Federa y de los Estados de México y Querétaro.</p> <p>1.7.- Registro DF/MEX/QRO/LAAR.EX.A122.2001-2001 (2001-2002) otorgado por los Gobiernos del Distrito Federa y de los Estados de México y Querétaro.</p> <p>1.8.- Registro. DF/MEX/QRO/REDLA066/AAR/2002-2003 otorgado por los Gobiernos del Distrito Federal y los Estados de México y Querétaro.</p> <p>1.9.- Registro de Laboratorio Autorizado DF/MEX/QRO/REDLA006/AAR/2003-2004.</p> <p><b>2.- Acreditación como laboratorio de pruebas, únicamente en las pruebas de la rama Química.</b></p> <p>2.1.- Acreditación No. Q-240-045/99 1 (1999-2001) otorgada por la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. EMA</p> <p><b>3.- Aprobación, en las determinaciones analíticas de: MUESTREO, MEDICIONES DIRECTAS, VOLUMETRÍA, GRAVIMETRÍA, COLORIMETRÍA Y ABSORCIÓN ATÓMICA.</b></p> <p>3.1.- Aprobación No. CNA-GSCA-248 (2000-2002)</p>
--	---

<b>Participación en Congresos nacionales</b>	30
<b>Participación en congresos Internacionales</b>	25
Publicaciones Ejemplos.	
1	Agua potable en tres municipios del acuífero Chalco Amecameca. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales, 5(2);106-113, (2009). Autor
2	Water Quality Determination of mercury method using atomic absorption spectrometric(AAS) with and without enrichment. Publicación ISO 12846(2012), Ginebra Suiza. Representante de México
3	PROY-NMX-AA-004-SCFI-2012. Análisis de agua –medición de sólidos sedimentables en aguas naturales,residuales y residuales tratadas- método de prueba. Cancela a la NMX-AA-004-SCFI-2000. Participante
4	Innovación tecnológica, cultura y gestion del agua. Nuevos retos del agua en el valle de México.de tres capítulos.Porrúa, UAM, LX Legislatura, Cámara de Diputados. (2009). Autor

#### LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO DEL TEMA (2000-2007)

No	LIBRO O CAPITULO
1	Ambiente y derechos humanos, editó, Centro Fray Julián Garcés, A.C. (2004) Cap. 3 Estudio Ambiental. Autor
2	Tratar el agua residual una necesidad (2006) UAM-FIDAM. Autor
3	Innovación tecnológica, cultura y gestión del agua. Nuevos retos del agua en el valle de México. De tres capítulos. Porrúa, UAM, LX Legislatura, Cámara de Diputados. (2009). Autor
4	Feasibility of arsenic removal from contaminated water using, Chapter 54. Arsenic in the Environment, Series Editors, Jochen Bundschuh y Prosun Bhattacharya Vol. 1 ISSN: 1876-6218(2009). Autor
5	Medidas de adaptación al cambio climático en humedales del golfo de México, Versión preliminar. Instituto Nacional de Ecología, Banco Mundial, Gobierno de Japón, UNAM, UAM (2011). Colaborador

1

#### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (2000-2009) RELACIONADOS CON EL TEMA

	Tipo de evento (local, nacional e internacional)	Trabajo presentado
	XXVI REUNIÓN PLENARIA DEL COMITÉ INTERNACIONAL ISO/TC 147 WATER QUALITY, VIENA,AUSTRIA,	CALIDAD DEL AGUA .

2

	<b>SEP.2009</b>	
	<b>VII CONGRESO INTERNACIONAL XII CONGRESO NACIONAL III CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES, CIUDAD OBREGÓN, SONORA, JUNIO 2008</b>	<b>CALIDAD DEL AGUA POTABLE EN TRES MUNICIPIOS DEL ACUÍFERO CHALCO AMECAMECA.</b>
	<b>VII CONGRESO INTERNACIONAL XII CONGRESO NACIONAL III CONGRESO REGIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES, CIUDAD OBREGÓN, SONORA, JUNIO 2008</b>	<b>EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA TRATADA DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES EN TRES MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO.</b>
	EVENTO INTERNACIONAL .-III SIMPOSIO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA Y CIENCIAS PARA LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL ,MÉXICO,D.F,JUNIO 2006-UAM-AZC..	TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO CON ALTO CONTENIDO DE ARSÉNICO.
	EVENTO INTERNACIONAL.- III SIMPOSIO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA Y CIENCIAS PARA LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL,MEXICO,D.F.JUNIO-2006-UAM-AZC	RESCATE DEL RÍO IXHUACÁN DE LOS REYES VERACRUZ.
	EVENTO INTERNACIONAL.-11th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROBIAL ECOLOGY-ISME-11,VIENNA,AUSTRIA,AGOSTO 2006	DETERMINIG SANITARY QUALITY OF A RIVER THAT SUPPLIES RURAL COMMUNITIES IN THE STATE OF VERACRUZ ,MÉXICO
	VI CONGRESO INTERNACIONAL Y XII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, JUNIO 2007	PROPUESTA PARA EL RESCATE DE UN RÍO ESTUDIO DE CASO
	VI CONGRESO INTERNACIONAL Y XII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, JUNIO 2007	TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE UNA EMPRESA DE ANODIZADOS
	EVENTO NACIONAL. XLII CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA, GUADALAJARA JALISCO, SEPTIEMBRE 2007	ACCIONES DE SANEAMIENTO EN UNO DE LOS CUERPOS DE AGUA DE LA SIERRA NEVADA
	XLII CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA, GUADALAJARA JALISCO, SEPTIEMBRE 2007	TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE UNA INDUSTRIA DE ALUMINIO
	EVENTO NACIONAL. 43 CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA 27	PANORAMA OPERATIVO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN TRES

	CONGRESO DE EDUCACIÓN QUÍMICA, TIJUANA BAJA CALIFORNIA, OCTUBRE 2008	MUNICIPIOS.
	EVENTO NACIONAL. 43 CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA 27 CONGRESO DE EDUCACIÓN QUÍMICA, TIJUANA BAJA CALIFORNIA, OCTUBRE 2008	POTABILIDAD DEL AGUA EN UNA REGIÓN DEL ACUÍFERO CHALCO AMECAMECA
	EVENTO NACIONAL. 44 CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA 28 CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA, PUEBLA, PUEBLA, SEP. 2009	CALIDAD DEL AGUA DE UN LAGO ARTIFICIAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO.
	EVENTO NACIONAL. 44 CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA 28 CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA, PUEBLA, PUEBLA, SEP. 2009	TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DESCARGADAS EN LA LAGUNA DE POTO, EN SAN RAFAEL, VERACRUZ
	EVENTO NACIONAL. 44 CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA 28 CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA, PUEBLA, PUEBLA, SEP. 2009	DE BASURERO A RELLENO SANITARIO EN EL ESTADO DE MÉXICO.
	III SEMINARIO TALLER, SALVAGUARDIA Y CONSERVACIÓN DE LA ZONA CHINAMPERA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SEP. 2008 UAM-X	MANEJO INTEGRAL HÍDRICO EN LA SIERRA NEVADA.
	EVENTO NACIONAL. -XL CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA, MORELIA MICHOACÁN MÉXICO, SEPTIEMBRE DEL 2005	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE UNA INDUSTRIA DE LECHE Y SUS DERIVADOS
	EVENTO NACIONAL. DIALOGOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS DEL AGUA ,RECTORÍA GENERAL, UAM, DIC. 2008	POLÍTICAS PÚBLICAS DEL AGUA EN LA CIUDAD DE MÉXICO
	EVENTO NACIONAL. FORO CUENCAS Y CIUDADES, RECTORIA GENERAL UAM, OCTUBRE 2009.	TRATAMIENTO Y REUSO DE LAS AGUAS RESIDUALES.
	XIX. SEMANA DE LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA, OCTUBRE DE 2006	RESCATE DEL RÍO TLALMANALCO
	EVENTO NACIONAL. -FEMISCA, XIV CONGRESO NACIONAL, MAZATLAN SINALOA, MÉXICO, MAYO 2004	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL LAGO TEZOMOC Y SU EFECTO AMBIENTAL
	EVENTO NACIONAL. -XVIII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, PACHUCA	ESTUDIO DE LA CALIDAD DE ALGUNAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES DEL RÍO ATOYAC

	HIDALGO,MÉXICO,JULIO DEL 2004	
	EVENTO NACIONAL.-DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE,MEXICO,D.F UAM-AZC..JUNIO DEL 2004	LA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO COMO PARÁMETRO NORMATIVO.

**TESIS DE LICENCIATURA, SERVICIOS SOCIALES, BECARIOS (CONCLUIDOS EN LE PERIODO 2000-2006) RELACIONADOS CON EL TEMA.**

<b>Tipo de trabajo</b>	<b>Trabajo</b>
TESIS PROFESIONAL DIC. 2008	TRATAMIENTO QUÍMICO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE UNA EMPRESA DE ANODIZADOS
TESIS PROFESIONAL , DIC. 2008	TRATAMIENTO ANAEROBIO DE LAS AGUAS MUNICIPALES DE SAN RAFAEL, ESTADO DE MÉXICO
TESIS PROFESIONAL , DIC. 2008	SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DESCARGADAS EN LA LAGUNA DE POTO, SAN RAFAEL, VERACRUZ.
TESIS PROFESIONAL 2005	DETERMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN EL RÍO IXHUACÁN GENERADA POR LAS COMUNIDADES ESTABLECIDAS A SU ALREDEDOR Y PROPUESTAS DE SOLUCIÓN PARA SU MINIMIZACIÓN
TESIS PROFESIONAL 2007	OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE IXHUACÁN,VERAC RUZ.
TESIS DE POSGRADO(MAESTRÍA)2005	DISEÑO DE UNA PLANTA PILOTO BASADA EN ADSORCIÓN EN ROCAS CALIZAS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA CONTAMINADA CON ARSÉNICO DEL POZO ZIMAPAN V,EN EL MUNICIPIO DE ZIMAPÁN HIDALGO
TESISIS PROFESIONAL 2004	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE UNA INDUSTRIA ALIMENTICIA DE LECHE Y SUS DERIVADOS
TESIS PROFESIONAL 2003	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA UAM-A
SERVICIO SOCIAL 2005(2) ALUMNOS	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO SOCIAL 2004(3) ALUMNOS	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
SER VICIO SOCIAL 2006( 4)	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO SOCIAL 2007(2)	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO SOCIAL 2008(1)	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO SOCIAL 2009(2)	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO SOCIAL 2003 (3) ALUMNOS	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRTAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO SOCIAL 2002 (2) ALUMNOS	LABORATORIO DE ANÁLISIOS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
TESIS PROFESIONAL(2006)	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL LAGO TEZOMOC Y SU EFECTO AMBIENTAL
SERVICIO SOCIAL(2006) (3)	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO SOCIAL (2007) ( 3)	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS
TESIS PROFESIONAL (2007)	OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. DE IXHUACÁN DE LOS REYES, VERACRUZ

**CONVENIOS DEL TEMA (2000-2006)**

<b>Institución</b>	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Fecha de ejecución</b>
MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA ESTADO DE MÉXICO-UAM-AZC. 2005	EVALUACIÓN Y PROYECTO DEFINITIVO PARA EL RELLENO SANITARIO PUERTO DE CHIVOS	2004-2005
ANODIZADOS METÁLICOS,S.A. De C.v .- UAM-A ABRIL 2006 –A LA FECHA.	INVESTIGACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE ANODIZADOS METÁLICOS,S.A. DE C.V.	ABRIL 2006 A LA FECHA.
Municipio de Tequixquiac Edo. de Mex.- UAM.	Recuperación y saneamiento del río Salado	Abril 2007 a la fecha
Municipio de Tequisquiac Edo. Mex. UAM	Elaboración del Proyecto Ejecutivo de Rehabilitación Saneamiento y Clausura del Tiradero Municipal de Tequixquiac “ El Puerto ”	Enero 2008 a Diciembre 2008