

TESIS DIRIGIDAS

1 Doctorado

1. Ángel Luis Santiago Díaz. "Diseño y evaluación de un tanque séptico de flujo ascendente híbrido para el tratamiento descentralizado de bajo costo de aguas residuales municipales". En proceso
2. Emilio Castillo Campos. Producción y evaluación de un biosurfactante para la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos. En proceso
3. Factores de Emisión de PM_{2.5}, CO₂, CO, HPA's y carbono orgánico y elemental y evaluación del potencial oxidativo y cancerígeno de las partículas finas por la quema de residuos agrícolas. Naxieli Santiago de la Rosa. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-A. 25 de octubre de 2017. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE DOCTORADO 2017.
4. Verónica Cortés Jiménez. Especies vegetales que crecen en los residuos mineros La Concha y su implicación en fitorremediación. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Abril 2015. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE DOCTORADO 2015.
5. Roberto Camposeco Solís. Reducción selectiva de NO_x en ambiente oxidante sobre catalizadores nanoestructurados de titanía con vanadio y tungsteno. Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales. 5 diciembre 2013.
6. Adolfo Hernández Moreno. Distribución espacial y temporal de las emisiones contaminantes en la ZMVM basada en la simulación del tráfico vehicular. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 27 septiembre 2013.
7. Juan José Lara Medina. Captura de CO₂ en Materiales Cerámicos. UAM-A. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Diciembre 2012
8. Gladys Teresa Castorena Cortés. Oxidación microbiológica del Carbazol presente en gasóleo en un sistema bifásico. Tesis de doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Abril 2006.

2. Maestría

1. Cuantificación de carbono elemental e hidrocarburos aromáticos policíclicos presentes en las partículas emitidas por la combustión de diésel y biodiésel en una planta de generación de energía. Samantha Suhail Arteaga Del Angel. 26 de junio 2019.
2. Caracterización química y determinación de factores de emisión de contaminantes emitidos por hornos crematorios. Janai Montserrat Hernández Contreras. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 20 enero 2019.
3. Separación y captura de CO₂ mediante una membrana zeolítica. Dalia Santa Cruz Navarro. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 20 de diciembre de 2018. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRIA.
4. Fitorremediación de metales en suelos contaminados por la minería. Antonio Rafael Ibarra García. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 6 de septiembre de 2017.
5. Caracterización de partículas y determinación de sus fuentes en la Zona Cañera de Córdoba, Veracruz. Fernando Millán Vázquez. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Abril 2017.
6. Fátima de los Ángeles Espejo Montes. Variación temporal y espacial de las emisiones del proceso de la caña de azúcar en las zonas de Zacatepec y Jojutla, en Morelos, México. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Marzo 2016.
7. Anbú Landa Faz. Aprovechamiento de aceite de cocina para la producción de biosurfactante a nivel reactor. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 11 Febrero 2016.

8. Sandra Ramos Guízar. Compuestos tóxicos orgánicos en partículas atmosféricas generadas durante la quema de la caña de azúcar en el estado de Veracruz. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Marzo 2014.
9. Leticia Ramos Guillén. Evaluación Ambiental Estratégica del Programa Especial de Cambio Climático 2009-2012 y Evaluación de las Acciones de Mitigación de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Marzo 2014.
10. Naxieli Santiago de la Rosa. Carbono negro en aerosoles provenientes de la quema de la caña de azúcar en los estados de Chiapas y Veracruz y sus implicaciones en la contaminación atmosférica y el balance radiativo del planeta. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Enero 2014. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRÍA.
11. Erika M. Salinas Talavera. 2012. Actividad Redox Asociada a la Composición de Partículas $PM_{2.5}$ en la Ciudad de México. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. 27 julio de 2012.
12. Rodolfo Angulo Olais. "Evaluación de la inducción de enzimas de biotransformación por la exposición a compuestos orgánicos contenidos en las PM de la Ciudad de México". Febrero 2012. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A.
13. Juan Manuel Murcia González. "Características químicas y microbiológicas de las partículas atmosféricas en el Sistema de Transporte Colectivo Metro del Distrito Federal". Diciembre 2011. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-A. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRIA (UAM-A).
14. Roberto Camposeco Solís. Desarrollo de nanoestructuras de titanía dopadas con Au y Pd y su efecto en la oxidación de CO. febrero de 2011. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales. UAM-A.
15. Adolfo Hernández Moreno. Evaluación del Plan Verde en materia de aire con base en el contenido de la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) y la modelación de los escenarios. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Julio 2009. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE MAESTRIA (UAM-A).
16. Brenda Liz Valle. Variación temporal de Nitro-hidrocarburos aromáticos policíclicos en PM_{10} y $PM_{2.5}$ al norte de la Cd. de México. Enero 2009.
17. Bibiana Cerón Cerón. Fotocatálisis con catalizadores a base de TiO_2/Au para la Descomposición de Óxido Nítrico y Metiliterbutileter. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Diciembre. 2008.
18. Ariadna Roozendaal Ayala. Evaluación de la citotoxicidad por la exposición a metales solubles contenidos en partículas atmosféricas. Tesis de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 3 de octubre, 2008.
19. Sara Hernández Mayen. Variación estacional de las concentraciones de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA) en la atmósfera en la Ciudad de México. Tesis Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 11 Abril 2007. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSGRADO (UAM-A).
20. Rosa Isabel Reséndiz Marquez. Evaluación del grado de movilización de arsénico al suelo de jales mineros en Zimapán Hidalgo. Tesis Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. 24 Abril 2007.
21. Raúl Antonio Vallesa Sánchez. Determinación de fuentes de $PM_{2.5}$ en la ZMCM utilizando modelos de receptor. Tesis Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Mayo 2005.
22. Orlando Pineda Martínez. Optimización de quemadores de bajos NO_x mediante la aplicación de nanotecnología. Juan Tesis Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales Noviembre 2004. UAM-A
23. Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos en los Sedimentos de los Canales de Xochimilco. Blanca Yessica Carreón Garabito. UAM-A. Julio 2004.
24. Evaluación Integral de la Calidad del Agua en la Cuenca del Río Lerma. Mayra Fernández Calderón. Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental. ESIA. IPN. Enero 2004.

25. Modelación de transporte y dispersión de partículas PM2.5 y PM10 utilizando un modelo euleriano a nivel mesoescala en la región de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Enrique González Valladolid. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-A. Julio 2003.
26. Optimización de los parámetros de funcionamiento de un motor de combustión interna plataforma diesel de carburante alterno para la reducción de emisiones. Myrna Antonia Aguilar Solís. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Junio 2003. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSGRADO
27. Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos en procesos de combustión e incineración. José Muñoz Esparza. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Abril 2003.
28. Estimación de factores de emisión para vehículos automotores de gasolina. Luis Leobardo Díaz Gutiérrez. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Diciembre 2002. PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSGRADO
29. Control de emisiones de NO con catalizadores de Cu y Pd soportados en ZrO₂-CeO₂. Alma Lilia Vázquez Díaz. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Junio 2002.
30. Detección de mercurio en residuos sólidos generados en los procesos de combustión e incineración. Ma Antonieta Amador Hernández. Tesis de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales UAM-A. Septiembre 2001.

3. Licenciatura, Proyectos de Integración

1. Nayeli Lugo Cruz. Identificación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) asociados a partículas PM10 presentes en la atmósfera de la Ciudad de Cuernavaca, Morelos. Ingeniería Ambiental UAM-A. Julio 2019.
2. Nathaly Melissa Santiago Tello. Composición de las gasolinas que se expenden en la Ciudad de México y sus implicaciones en la formación del ozono troposférico. Ingeniería Ambiental UAM-A. Agosto 2019.
3. Comparación de la aplicación de dos sistemas de detección cromatográficos en la determinación de las concentraciones de benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos en la atmósfera al norte de la Ciudad de México. Ileri Aydee Alpizar Cárdenas. Ingeniería Ambiental UAM-A. Diciembre 2018.
4. Metodología para el análisis de barreras de transporte para mejorar la calidad del aire en ciudades mexicanas. Francisco Colín Varela. Ingeniería Ambiental UAM-A. 180
5. Potencial de formación de ozono de compuestos orgánicos volátiles emitidos por vehículos automotores a gasolina. Ingeniería Ambiental UAM-A. Jorge Luis Palma Jaimes. Julio 2018. PREMIO DE INVESTIGACIÓN POR LA MEJOR TESIS 2018.
6. Caracterización del carbono negro en partículas suspendidas menores a 1 micrómetro en el norte de la Ciudad de México durante la temporada seca. Mariana Ramos Cerón. Ingeniería Ambiental UAM-A. Julio 2018.
7. Modelado de la dispersión de partículas menores a 2.5µm e hidrocarburos aromáticos policíclicos emitidos por crematorios de la Ciudad de México. Marleen Estefani Santiago Bautista. Ingeniería Ambiental UAM-A. Julio 2018.
8. Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en partículas de diámetro menor a 10 y a 2.5 micrómetros por emisiones de hornos de adobe en una comunidad del Estado de México. Estheisy López Bello. Ingeniería Ambiental UAM-A. Septiembre de 2017.

9. Factores de Emisión de CO₂ y carbono negro emitido por la quema de residuos de alfalfa. Daniel Rivera Valdés. Ingeniería Ambiental UAM-A. Septiembre de 2017.
10. Factores de Emisión de CO₂ y carbono negro emitido por la quema de carbón vegetal. José Jair González Rodríguez. Ingeniería Ambiental UAM-A. Enero 2017.
11. Factores de Emisión de CO₂ y carbono negro derivados de la combustión de maderas provenientes del bosque del Ajusco. José Juan Domingo Gutiérrez. Ingeniería Ambiental UAM-A. Enero 2017.
12. Cuantificación de carbono negro y caracterización química de otras especies emitidas por la industria de la caña de azúcar. Saira Itzel Ortiz Zamora. Ingeniería Química UAM-A. Diciembre 2013.
13. Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos emitidos en la quema y proceso de la caña en Zacatepec. Natalia Lagunes Lizardi. Ingeniería Química UAM-A. Diciembre 2013.
14. Selene Ordoñez Gómez. Desarrollo de catalizadores a base de rutenio para la degradación de fenol. Ingeniería Química. UAM-A. Agosto 2013.
15. Determinación de metales totales y biodisponibles en fluido pulmonar simulado presentes en partículas atmosféricas en la zona de Ecatepec. Ingeniería Ambiental UAM-A. Rebeca Onofre. Enero 2013.
16. Biodisponibilidad de metales pesados contenidos en partículas atmosféricas PM₁₀ y PM_{2.5}. Ingeniería Ambiental UAM-A. Patricia Fabiola Rodríguez Calvente. Diciembre 2012.
17. Fuentes de PM₁₀ y PM_{2.5} en el Área Metropolitana de Costa Rica utilizando modelos de receptor. Andros Yair Jiménez Espínola. Ingeniería Ambiental UAM-A. Julio 2012.
18. Estudio Aerobiológico al Interior del Sistema de Transporte Colectivo Metro de la Ciudad de México. Oscar Hernández Castillo. Ingeniería Ambiental UAM-A. Enero 2012.
19. Biodisponibilidad de metales pesados contenidos en partículas atmosféricas PM_{2.5} al interior del sistema de transporte colectivo metro. Rodrigo Íñiguez Valadez. Ingeniería Ambiental UAM-A. Septiembre 2011.
20. Determinación de Tóxicos Orgánicos e Inorgánicos en Partículas Atmosféricas. Angélica Neria Hernández. Ingeniería Ambiental UAM-A. Enero 2011.
21. Secuestro mineral de CO₂ en forma de carbonatos. Maricruz Avelino Tovar. Septiembre 2010. Ingeniería Ambiental UAM-A. Cuantificación y especiación de hidrocarburos policíclicos aromáticos en partículas atmosféricas PM₁₀ y PM_{2.5}. Erika Masiel Salinas Talavera. Septiembre 2008.
22. Caracterización de partículas y aerosoles atmosféricos emitidos en diversas fuentes” Tamara López Moreno. Tesis ingeniería Ambiental. Julio 2008.
23. Caracterización de hidrocarburos policíclicos aromáticos y metales en partículas atmosféricas en la ciudad de México. Alumno. Antonio López García. Septiembre 2007.
24. Determinación de amoniaco y metales pesados en partículas atmosféricas respirables. Eitan Alvaro Alcántara Irineo. Ingeniería Ambiental. Enero 2007.
25. Preparación y Evaluación de Catalizadores de alúminas de acidez y porosidad controlada para la formulación de catalizadores FCC en el procesamiento de crudos pesados. Ingeniería Química. Denisse Magali Juárez García. Ingeniería Química. Enero 2005.
26. Modificación de hidróxidos de aluminio para el mejoramiento de una matriz FCC con mayor accesibilidad para moléculas pesadas y desintegración selectiva. Beatriz Ruiz Camacho. Ingeniería Química. Enero 2005.
27. Determinación de hidrocarburos policíclicos aromáticos atmosféricos con cromatografía de gases-masas. Ingeniería Química. Sara Hernández Mayen. Enero 2004
28. Caracterización de partículas atmosféricas PM_{2.5} por espectroscopia de emisión de plasma. Asalia Arellano. Ingeniería Química, abril 2003.

29. Estimación de las fuentes emisoras de COV utilizando el modelo de receptor de balance de masa de especies químicas. Claudia Rosalina Candelaria Quezada. Ingeniería Química. Octubre 2002
30. Estandarización de un método en ICP para la caracterización de metales en partículas atmosféricas PM10. Catalina Alejandra Avilés Rodríguez. Diciembre 2001.
31. Determinación del perfil de emisiones de COVs en operaciones de asfaltado en la Cd. de México. Hugo Ruiz Flores. ABRIL 1998.
32. Determinación de los perfiles de emisión de fuentes vehiculares en la ZMCM y su aplicación en modelo CMB. Rocío Carmona. Diciembre 1997.
33. Determinación del perfil de emisión del Gas licuado de petróleo en la ZMCM y su aplicación en el modelo CMB. Edgar Valencia. Diciembre 1997.