

actual

LINEA EN AMBIENTAL DEL POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERIA				
COORDINADOR: DRA. MÓNICA LILIANA SALAZAR PELÁEZ a partir del 08/03/2021				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	DISCIPLINA
586.4.1	20/04/2017	Dra. Mirella Gutiérrez Arzaluz	Ciencias Básicas	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
586.4.1	20/04/2017	Dra. Mónica Liliana Salazar Peláez bajaxcoord 07/03/2021	Ciencias Básicas	Procesos biológicos para el tratamiento de aguas residuales
629.4.2	13/03/2020	Dra. Brenda Liz Valle Hernández	Ciencias Básicas	Procesos Ambientales
629.4.2	13/03/2020	Dra. Alethia Vázquez Morillas	Energía	Ciencias Ambientales, Suelos

propuesta

LINEA EN AMBIENTAL DEL POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERIA				
COORDINADOR: DRA. MÓNICA LILIANA SALAZAR PELÁEZ a partir del 08/03/2021				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	DISCIPLINA
586.4.1	20/04/2017	Dra. Mirella Gutiérrez Arzaluz	Ciencias Básicas	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
629.4.2	13/03/2020	Dra. Brenda Liz Valle Hernández	Ciencias Básicas	Procesos Ambientales
629.4.2	13/03/2020	Dra. Alethia Vázquez Morillas	Energía	Ciencias Ambientales, Suelos
por confirmar	31/03/2021	Dra. María Teresa Castañeda Briones	Ciencias Básicas	Microbiología, Biotecnología y Bionanotecnología Ambientales
por confirmar	31/03/2021	Mtra. Griselda González Cardoso	Energía	Aire y Gestión Ambiental

Posgrado/009-21
Ciudad de México a 23 de marzo del 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández

Presidenta del Consejo Divisional de CBI.
P r e s e n t e

Por este medio someto a su consideración el Curriculum Vitae de la Dra. María Teresa Castañeda Briones del Departamento de Ciencias Básicas para su incorporación al Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales.

Las disciplinas de especialización de la Dra. Castañeda Briones son la Microbiología, Biotecnología y Bionanotecnología Ambientales, por lo que su experiencia y visión contribuirán al desarrollo de nuestro programa Maestría.

Asimismo, le solicito de la manera más atenta, tenga a bien presentar la propuesta ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para su aprobación, para lo cual anexo el CV con la información de la Dra. Castañeda Briones y su carta de aceptación para este encargo.

Sin más por el momento quedo de Usted.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"



Dra. Mónica Liliana Salazar Peláez

Coordinadora de la Maestría en
Ciencias e Ingeniería Ambientales

Posgrado/010-21
Ciudad de México a 23 de marzo del 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández

Presidenta del Consejo Divisional de CBI.

P r e s e n t e

Por este medio someto a su consideración el Curriculum Vitae de la Mtra. Griselda González Cardoso del Departamento de Energía para su incorporación al Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales.

La Mtra. González se especializa en Aire (factores de emisión, inventario de GEI, calidad del aire, monitoreo de fuentes fijas y de área, modelado) y, además, tiene amplio conocimiento en Gestión Ambiental con trabajos realizados en las áreas de auditorías ambientales, inventario y validación de GEI, sistemas de gestión ambiental, análisis de ciclo de vida y análisis de riesgo ambiental, por lo que su experiencia y visión contribuirán al desarrollo de nuestro programa Maestría.

Asimismo, le solicito de la manera más atenta, tenga a bien presentar la propuesta ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para su aprobación, para lo cual anexo el CV con la información de la Mtra. González Cardoso y su carta de aceptación para este encargo.

Sin más por el momento quedo de Usted.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"



Dra. Mónica Liliana Salazar Peláez

Coordinadora de la Maestría en
Ciencias e Ingeniería Ambientales

ccp. Dr. Jorge Luis Flores Moreno, Secretario Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Sr. Gerardo Gutiérrez Sánchez, Jefe de la Oficina Técnica del Consejo Divisional de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

CEP/cha.

Ciudad de México a 23 de marzo del 2021

Dra. Teresa Merchand Hernández

Presidenta del Consejo Divisional de CBI.

P r e s e n t e

Por este medio hacemos de su conocimiento que estamos de acuerdo con que se propongan a la Dra. María Teresa Castañeda Briones del Departamento de Ciencias Básicas y a la Mtra. Griselda González Cardoso del Departamento de Energía como integrantes del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales.

La propuesta fue analizada por este Comité de Estudios el día 8 de marzo en concordancia con 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 y Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI).

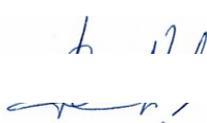
Creemos que la incorporación de estos dos nuevos miembros a nuestro Comité de Estudios garantizará que los dos departamentos que participan de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales gocen de una presencia equitativa en el mismo, además de promover su interdisciplinariedad, consolidando así la continuidad del trabajo realizado, con miras a la permanencia del programa de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"

Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales


Dra. Mirella Gutiérrez Arsaluz


Dra. Brenda Liz Valle Hernández


Dra. Alethia Vázquez Morillas

Ciudad de México, a 23 de marzo de 2021.

Dra. Mónica Salazar Peláez
Coordinadora de la Maestría en
Ciencias e Ingeniería Ambientales
Presente

Estimada Dra. Salazar.

Por este conducto me dirijo a usted para manifestarle que, conociendo los lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el buen Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, acepto participar como Miembro del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE


Dra. María Teresa Castañeda Briones.

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

Nombre: María Teresa Castañeda Briones
Nacionalidad: Mexicana
Grado académico: Doctora

II. ESCOLARIDAD

Posgrado: Doctora por la Universidad Autónoma de Barcelona, Programa de Biotecnología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona, España, 2008. Grado obtenido con reconocimiento "*Cum Laude*".

Maestría en Ciencias, especialidad en Microbiología Industrial, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, N. L., 1976.

Licenciatura: Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas. Universidad de Coahuila, Saltillo, Coah., 1972.

Estudios Comerciales: Taquígrafo Secretario y Contador Privado, Academia de Comercio "Gral. Ignacio Zaragoza", Torreón, Coah., 1963.

Diplomados

1. "Riesgo Ambiental": Métodos de Evaluación, Auditorías y Control de Calidad, agosto de 1993, con una duración total de 85 horas, UAM-I, México, D.F.
2. "Métodos y Técnicas de Medios Audiovisuales", enero-junio de 1993, con una duración total de 99 horas, UAM-A, México, D. F.
3. "Calidad Total en la Enseñanza de la Ingeniería" del 17 de abril al 17 de diciembre de 1997, con una duración de 80 horas, UAM-A, México, D. F.

Otros estudios

Teacher of English, Harmon Hall, Polanco, 17-Nov.-1995.

Cursos de actualización

1. Cursos de Micología Médica, Inmunología y Microbiología Médica, División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina, UANL, Monterrey, N. L., durante el período de septiembre de 1972 a julio de 1973.
2. Primer Cursillo de Microbiología, Metodología Bacteriológica y Clínica de la Familia *Enterobacteriaceae*, Escuela de Medicina U.A.C., Torreón, Coah., efectuado los días 11, 12 y 13 de marzo de 1977.
3. Curso de Capacitación para el manejo y mantenimiento del microscopio, Escuela de Medicina, UAC, Torreón, Coah., del 6 al 8 de mayo de 1977.
4. Enzimología Operacional, Clínica y Diagnóstica, Escuela de Medicina, UAC, Torreón, Coah., del 3 al 5 de junio de 1977.
5. Primer Encuentro de Profesores de Bioquímica, sede de la Asociación de Profesores de Bioquímica de Escuelas e Institutos de Enseñanza Superior, A. C. Torreón, Coah., del 10 al 12 de junio de 1977.
6. Química Cuántica efectuado en el Departamento de Ciencias Básicas, Área de Química de la UAM-A, México, D. F., del 1º al 18 de agosto de 1978.
7. Cursos Cortos de Técnicas Instrumentales de: Cromatografía de Gases, Espectroscopía Infrarrojo, Espectrometría de Absorción Atómica y Espectroscopía Ultravioleta, Área de Química UAM-A., México, D. F., del 14 al 17 de agosto de 1978.
8. Microbiología Teórico-Práctico, Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto., del 15 al 23 de julio de 1979.
9. Fronteras de la Investigación en la Química de Productos Naturales ofrecido por el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, I.P.N., México, D. F., del 23 al 25 de abril de 1980.
10. Tópicos Modernos de la Estereoquímica ofrecido por la Universidad de Guanajuato y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Guanajuato, Gto.
11. Enzimología. Teórico-Práctico ofrecido por COFFA-IPN, con duración de 15 días, México, D. F., efectuado en el mes de julio de 1980.
12. Curso Teórico-Práctico de Absorción Atómica, Área de Química. Departamento de Ciencias Básicas de la División de Ciencias Básicas UAM-A. México, D. F., 1984, con una duración de 25 horas.
13. Curso Teórico-Práctico: Temas Selectos de Bioingeniería y Conversión Biológica de Biomasa Celulósica, impartido por Profesores del Laboratorio de Microbiología Industrial de la E.N.C.B-IPN y Profesores invitados del Instituto Tecnológico de Massachusetts y la Universidad de Lehigh, con 45 horas de clase teórica y 40 horas de laboratorio, E.N.C.B-IPN México, D. F., del 22 de octubre al 2 de noviembre de 1984.
14. Aislamiento e Identificación de Enterobacterias, Teórico-Práctico, 24 horas, Asoc. Méx. de Microbiología, Durango, Dgo., del 8 al 10 de agosto de 1985.
15. Aplicación de la Microbiología en el Control Sanitario de los Alimentos, Teórico-Práctico 24 horas, ofrecido por la Asociación Mexicana de Microbiología, A.C. y U.A.G., Acapulco, Gro., del 24 al 26 de abril de 1987.

16. Taller S.A.I. en S.A.I., ofrecido por la Coordinación del S.A.I. de la División de CBI, UAM-Azacapotzalco, México, D. F., efectuado del 24 de abril al 17 de mayo de 1989.
17. Seminario: La Profesión del Ingeniero Ambiental en México, UAM-A. México, D. F., llevado a cabo el 29 de junio de 1990.
18. Seminario: Implantación de un Programa Emprendedor, ofrecido por Desarrollo Empresarial de Monterrey, A. C. en la UAM-A, México, D. F., del 24 al 26 de septiembre de 1990.
19. Taller Nacional sobre Desastres y Situaciones de Emergencia Organizado y efectuado en el Departamento de Ingeniería Ambiental con la colaboración de la Organización Panamericana de la Salud, Monterrey, N. L., del 20 al 22 de febrero de 1991.
20. Introducción a la Computación y Sistema Operativo Dos, 15 horas, UAM-A, México, D. F., del 22 al 26 de abril de 1991.
21. Genética de Plásmidos involucrados en la interacción Microorganismo-Hospedero, Cursos Pre-Congreso del XXII Congreso Nacional de Microbiología, Acapulco, Gro., del 19 al 21 de mayo de 1991.
22. Actualización en Técnicas Potenciométricas, Área de Química de la UAM-A, con la colaboración de Electroodos de Vidrio, S. A. de C. V., México, D. F., del 2 al 6 de septiembre de 1991.
23. Muestreo y Análisis Físicoquímicos y Bacteriológicos de Aguas Residuales, Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial., México, D. F., del 28 al 31 de octubre de 1991.
24. I Foro de Catálisis: Presente y Futuro de la Catálisis en México, UAM-A. México, D. F., 13 de noviembre de 1991.
25. Transformación Microbiana de Residuos Agroindustriales y Pesqueros en Productos de interés industrial, XXIII Congreso Nacional de Microbiología, Acapulco, Gro., del 13 al 15 de junio de 1992.
26. Análisis Microbiológico del Agua, Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España, febrero de 1992, con una duración de 30 horas.
27. Innovaciones Educativas, Universidad La Salle, México, D. F., del 30 al 31 de Mayo y del 5 al 6 de junio de 1992, con una duración de 32 horas.
28. Curso Básico de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales, LANFI, México, D. F., del 19 al 22 de mayo de 1992, con una duración de 28 horas.
29. II Taller Regional sobre Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales en América Latina. La Habana, Cuba, noviembre de 1992.
30. Introducción a la Ciencia y Tecnología del Hule Nivel 1, UAM-A, México, D. F., del 7 al 11 de septiembre de 1992, con una duración de 40 horas.
31. Seminario de Educación Química, Sociedad Química de México, México, D. F., 1992, con una duración de 40 horas.
32. Guionismo y Preproducción para Medios Audiovisuales, UAM-A, México, D. F., enero de 1993, con una duración de 40 horas.
33. Sensores y Biosensores Electroquímicos, UAM-A, México, D. F., del 1º al 12 de febrero de 1993, con una duración de 40 horas.
34. Ciencia y Tecnología del Hule Nivel II, UAM-A, México, D. F., enero de 1993, con una duración de 20 horas.
35. Química Analítica del Medio Ambiente, UAM-A, México, D. F., del 19 al 23 de abril de 1993,

con una duración de 40 horas.

36. Medios para evitar la Contaminación, 30 horas, Escuela Náutica Mercante, Mazatlán, Sin., del 26 al 30 de abril de 1993.
37. Taller Abierto sobre Residuos Peligrosos. Bases para una Política Nacional, SEDESOL, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Programa Universitario de Medio Ambiente, México, D. F., del 24 al 25 de mayo de 1994.
38. Foro Internacional: Procesos de Acreditación y Certificación en las Áreas de Ingeniería Química y Química en los países de América del Norte, México, D. F., 20 y 21 de enero de 1994.
39. Planificación y Organización del Proceso Docente-Educativo en la Carrera de Química, UAM-A, México, D. F. del 13 al 22 de junio de 1994, con una duración de 30 horas.
40. Introducción al Sistema Macintosh (Técnicas Básicas), con duración de 30 horas. UAM-A, México, D. F. del 15 al 26 de agosto de 1994.
41. Filtración y Calidad del Agua, avances recientes, con duración de 4 horas, UAM-A y Colegio de Ingenieros Ambientales (CINAM), México, D. F., 24 de abril de 1997.
42. Avances en Purificación y Aplicación de Enzimas en Biotecnología, con duración de 40 horas, División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la UAM-I y Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, México, D. F., del 2 al 6 de junio de 1997.
43. Fitorrestauración y Ecología Industrial”, con duración de 16 horas, Universidad Autónoma Metropolitana y Colegio de Ingenieros Ambientales (CINAM), México, D. F., del 9 al 10 de julio de 1997.
44. Análisis de Riesgos. Identificación y Control de Puntos Críticos, con duración de 35 horas, impartido en el Departamento de Graduados e Investigación en Alimentos, ENCB-IPN., México, D. F., del 29 de septiembre al 3 de octubre de 1997.
45. Tratamiento de Aguas Residuales. (Teórico), Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México, D. F., del 27 al 31 de octubre de 1997, con duración de 20 horas.
46. Técnicas de conducción del aprendizaje y técnicas de comunicación, ofrecido por la UAM-A, del 9 de noviembre al 9 de diciembre de 1999, con duración de 20 horas.
47. Evaluación del Aprendizaje, ofrecido por la UAM-A, 10 de Noviembre del al 8 de diciembre de 1999, con duración de 20 horas.
48. Curso Integral de Computación, ofrecido por la UAM-A, con duración de 80 horas, 1999. Intuición y Percepción para el Aprendizaje, Curso-Taller ofrecido por la UAM-A, del 9 de noviembre al 9 enero de 2000, con duración de 20 horas.
49. Seminario intertrimestral 00-I Teórico-Práctico de Laboratorio de Química, UAM-A, abril de 2000.
50. Evaluación del Aprendizaje, ofrecido por la UAM-A, del 24 al 28 de abril de 2000, con duración de 15 horas.
51. Curso Taller de Word Avanzado, ofrecido por la UAM-A, del 21 de noviembre al 5 de diciembre de 2000, con duración de 20 horas.
52. Habilidades de comunicación en el aula, ofrecido por la UAM-A, del 25 al 29 de diciembre de 2001, con una duración de 20 horas.
53. Taller de equipos de trabajo, ofrecido por ofrecido por la UAM-A, con una duración de 12 horas, del 20 al 22 de agosto de 2002.

54. IV Curso Internacional de Microbiología Industrial, ofrecido por la UAM-I, del 7 al 11 de noviembre de 2002, con una duración de 32 horas.
55. Estrategias de Enseñanza y Aprendizaje, ofrecido por la UAM-A, del 6 al 10 de enero de 2003, con una duración de 20 horas.
56. Nanotecnología en Biomedicina, impartido en Jaca (Huesca) por la Universidad de Zaragoza, España, del 9 al 13 de julio de 2007, con una duración de 30 horas lectivas.
57. Taller de Infrarrojo, por la UAM-A, del 26 al 28 de diciembre de 2009, con una duración de 20 horas lectivas.
58. Quimiosensores y Biosensores, impartido en la UAM-A, del 25 al 26 de octubre de 2010, con una duración de 6 horas.
59. Nanotecnología y Nanomateriales y su aplicación en Biosensores, impartido en la UAM-A, el 25 de octubre de 2010, con una duración de 6 horas.
60. La Química en la Genética Humana. Simposio llevado a cabo en la UAM-X con una duración de 8 horas, el día 2 de junio de 2011.
61. Estadística Inferencial aplicada a la Educación, impartido en la UAM-A, los días 11 y 12 de abril de 2013, con una duración de 12 horas.
62. Curso Teórico-Práctico: Manejo y uso del Sistema Metrohm Autolab 302N FRA, con una duración de 5 horas, impartido por Metrohm México en la UAM-A, el 1 de febrero de 2013.
63. Curso Teórico-Práctico de Educación y Cultura Ambiental para la Construcción de una Ciencia Química que busca acercarse a la Sostenibilidad, impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana-A, del 7 al 15 de enero de 2013, con una duración de 64 horas.
64. Curso: Pre-Congress School on Optical Biosensors, Biosensors 2014, Melbourne, Australia, con una duración de 9 horas.
65. Imágenes y recursos visuales para enseñar química. UAM-A, 22 de septiembre de 2015, con una duración de 8 horas.
66. Ejecución y evaluación de eventos académicos. Técnicas básicas del protocolo universitario. UAM-A, 6 de febrero de 2015, con una duración de 20 horas.
67. Curso-taller Herramientas Virtuales para el desempeño docente. UAM-A, del 13 al 17 de julio de 2020, con una duración de 15 horas.

III. ACTIVIDADES PROFESIONALES

- Profesor Titular "C" de Tiempo Completo, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, División de CBI, Departamento de Ciencias Básicas, Área de Química, del 1º de abril de 1995 a la fecha.
- Profesor Titular "B" de Tiempo Completo, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, División de CBI, Departamento de Ciencias Básicas, Área de Química, del 1º de abril de 1993 al 31 de marzo de 1995.
- Profesor Asociado "C" Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, División de CBI, Departamento de Ciencias Básicas, Área de Química, del 1º. de agosto de 1978 al 31 de marzo de 1993.
- Maestra Titular del curso Teórico-Práctico de Microbiología General. CECYT No. 145 de Lerdo, Dgo., abril de 1977 a junio de 1977.

- Maestra Adjunta del curso Teórico-Práctico de Parasitología, Escuela de Medicina, Universidad Autónoma de Coahuila. Torreón, Coah., septiembre de 1976-junio de 1977.
- Maestra de tiempo libre impartiendo los cursos Teórico-Prácticos de: Microbiología General, Inmunología y Microbiología Industrial. Facultad de Ciencias Químicas, UANL, Monterrey, N. L., septiembre de 1973 a enero de 1976.
- Suplente en Laboratorio de análisis clínicos del Instituto Mexicano del Seguro Social de agosto de 1972 a agosto de 1973.

IV. PARTICIPACIÓN EN DOCENCIA

Cursos impartidos a nivel Licenciatura

- Profesor Titular de las unidades de enseñanza aprendizaje (uea) de Microbiología Aplicada y Laboratorio de Microbiología Aplicada desde el año de 1978 a la fecha, en la UAM-A, habiendo impartido aproximadamente 125 cursos de estas uea, en Sistema Tradicional.
- Durante este mismo período otros 60 cursos de diferentes uea tales como Biología, Reacciones y Enlace Químico, Estructura de los Materiales, Laboratorio de Reacciones y Enlace Químico y Laboratorio de Estructura de los Materiales, en Sistema Tradicional.
- Igualmente 6 cursos de Física y Química impartidos en Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI) de la propia UAM-A.

Cursos impartidos a nivel Posgrado

- 4 Cursos de Educación Continua a nivel posgrado: Muestreo y Análisis Físicoquímico y Bacteriológicos de Aguas Residuales de 1992 a la fecha.
- 8 Cursos de la uea Microbiología Ambiental con Laboratorio, dentro del posgrado en Ciencias e Ingeniería, Línea Ambiental, en la UAM-A, Trim. 99-P, Trim. 00-I, Trim. 00-P, Trim. 00-O, Trim. 01-I, Trim. 01-P, Trim. 01-O y Trim. 02-I.
- 1 Curso de la uea Biorremediación, dentro del posgrado en Ciencias e Ingeniería, Línea Ambiental, en la UAM-A, Trim. 01-O.
- 6 Curso de la uea Biorrestauración, del posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A, Trim. 09-O, Trim. 10-P, Trim. 13-O, Trim. 14-P, Trim. 15-O y Trim. 16-O.
- 6 Cursos de la uea Microbiología Ambiental, dentro del posgrado en Ciencias e Ingeniería, Línea Ambiental, en la UAM-A, Trim. 09-P, Trim. 10-O, Trim. 12-I, Trim. 13-I, Trim. 15-P y Trim. 16-P.
- 1 Curso de Temas Selectos en Ciencias e Ingeniería de Materiales II, dentro del posgrado en Ciencias e Ingeniería, Línea de Materiales, en la UAM-A Trim. 13-I.
- 1 Curso de Fundamentos de Bioquímica y Microbiología Ambiental, dentro del posgrado en Ciencias e Ingeniería, Línea de Ambiental, en la UAM-A Trim. 19-P.
- 1 Curso de Microbiología Avanzada con Laboratorio, dentro del posgrado en Ciencias e Ingeniería, Línea Ambiental, en la UAM-A durante el Trim. 19-O.

Participación en elaboración de Planes y Programas de Estudio

- Elaboración de los programas de las siguientes uea del programa de estudios de Maestría del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, Línea Ambiental: Físicoquímica Ambiental, Fundamentos de Bioquímica y Microbiología Ambiental, Biorrestauración, Biosensores y Microbiología Avanzada con Laboratorio, aprobados por el Colegio Académico en 2017.
- Modificación del Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, de 2011 a 2017.
- Elaboración de Programas de Química Ambiental I y Química Ambiental II, uea de nueva creación dentro del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, UAM-A, 1994.
- Elaboración del Programa Analítico de Química Ambiental I dentro del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, UAM-A, 2009.
- Elaboración del Programa Analítico de Fundamentos de Biotecnología uea de nueva creación con clave 111183 dentro del Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Química, UAM-A, 2009.
- Modificación del Programa de Estudios de la uea Microbiología Aplicada, dentro del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, UAM-A, 2002
- Conformación del anteproyecto y en la elaboración de los planes de estudio de la Especialización, Maestría y Doctorado del Programa de Ingeniería y Ciencias Ambientales, Línea Ambiental en la UAM-A, aprobados por el Colegio Académico en 1998.
- Elaboración de diversos Programas de Estudio dentro de la Especialización y Maestría en Ingeniería y Ciencias Ambientales, Línea Ambiental, UAM-A, tales como Microbiología Ambiental con Laboratorio, Biorremediación, 1996.
- Adecuaciones hechas al Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental en la UAM-A, aprobadas por el Colegio Académico, el cual entró en vigor a partir del mes de enero de 1996 (Trimestre I-96).

V. INVESTIGACIÓN

ARTÍCULOS

1. Chavez-Esquivel G., Cervantes-Cuevas H., Ybieta-Olvera L.F., Castañeda B. M.T., Acosta D., Cabello J. 2021. Antimicrobial activity of graphite oxide doped with silver against *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, and *Staphylococcus aureus* by agar well diffusion test: Synthesis and characterization . Materials Science & Engineering C, 123 (2021)111934, Pp 1-11.
2. Ávila J. M., Osornio P. K., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Espinoza C. M. 2020. Decoloración del colorante disperso Azul Navy contenido en un efluente textil. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 6, 6: 642-646. ISSN: 2448-6663.
3. López V. P. C, Castañeda B. M. T., Meléndez E. J. 2020. Caracterización fenotípica y filogenética de un arreglo de reactores UASB en dos etapas. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química, 6, 6: 632-641. ISSN: 2448-6663.

4. Mendoza S. L. O., Cruz C. M. R., Chávez M. M., Ávila J. M., Espinoza C. M., Castañeda B. M. T. 2020. Remoción de colorantes textiles aplicando hongos ligninolíticos inmovilizados en turmalina. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 6, 6: 599-604. ISSN: 2448-6663.
5. Espinoza-Castañeda M., García D. I., Castañeda B. M. T., Haro P. C., Cruz C. M. R. 2020. Evaluación del efecto de inhibición bacteriana de micropartículas core@shell en agua natural. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 6, 6: 613-620. ISSN: 2448-6663.
6. Chávez A. P. R., Briseño V. V., Cruz C. M. R., Ávila J. M., Castañeda B. M. T., Álvarez Z. J. C. 2019. Estimulación del crecimiento de cinco cepas fúngicas durante el tratamiento de un suelo contaminado con hidrocarburos. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. 5, 5: 211-217. ISSN: 2448-6663.
7. López V. P. C., Castañeda B. M. T., Meléndez E. J.. 2019. Efecto de los pretratamientos por prehidrólisis térmica y electrooxidación sobre la solubilización y biodegradabilidad anaeróbica de lodos residuales para la producción de metano. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. 5, 5: 177-184. ISSN: 2448-6663.
8. Gómez C. A. V. S., Espinoza-Castañeda M., Castañeda B. M. T., Valladares R. M. R., Flores V. E. 2019. Evaluación de un consorcio microbiano en la remoción de Cr(VI) en agua sintética. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*. 5, 5: 657-666. ISSN: 2448-6663.
9. Alarcón A. G., Santana H. A. A., Castañeda B. M. T., Gómez H. M. 2018. Desarrollo de un biosensor para el análisis de la inhibición enzimática causada por fisostigmina. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 4, 4: 668-672, ISSN: 2448-6663.
10. Cruz C. M. R., Suarez-Parra R., González-Reyes L., Ramírez L. R., Castañeda B. M. T., Hernández P. I. 2018. Actividad foto-catalítica y antimicrobiana de nanopartículas de TiO₂ y Ce-TiO₂. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 4, 4: 668-672 351-357, ISSN: 2448-6663
11. Márquez B. A., Ávila Jiménez M., Espinosa Castañeda M., Cruz Colín M.R., Castañeda Briones M. T., Chávez Martínez M., 2018. Evaluación de la actividad ligninolítica de cuatro cepas fúngicas desarrolladas en olote y madera. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 4, 4: 662-667, ISSN: 2448-6663.
12. Ávila J. M., González A. E., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Chávez M. M., Espinoza C. M. 2017. Efecto del tiempo previo de crecimiento sobre la biodegradación fúngica del verde de malaquita. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 3, 3: QV676-QV681, ISSN: 2448-6663.
13. Ávila J. M., Castaños N. A., Cruz C. M. R., Castañeda Briones M. T., Cuevas D. M. C. 2016. Remediación de un suelo contaminado con hidrocarburos mediante la técnica de bioaumentación. *Revista Aplicaciones de las Ciencias*, ISBN: 978-607-28-0323-7.
14. Ávila J. M., Martínez S. C., Cruz C. M. R., Castañeda B. M. T., Chávez Martínez M., Salcedo L. M. C. 2016. Caracterización mineralógica de un suelo agrícola por Difracción de Rayos X de polvos. *Revista Aplicaciones de las Ciencias*. ISBN: 978-607-28-0323-7.
15. Gómez C. A. V. S., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Ávila J. M., Haro P. C., Espinoza C. M. 2016. Síntesis, caracterización y funcionalización de nanopartículas de oro para su uso en biosensores. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 2, 2, QV39-QV43. ISSN: 2448-6663.
16. Márquez B. A., Ávila J. M., Cruz C. M. R., Castañeda B. M. T., Chávez M. M., Espinoza C. M. 2016. Biorremediación de un suelo contaminado con hidrocarburos totales de petróleo. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 2, 2: QV34-QV38. ISSN: 2448-

6663.

17. Ávila J. M., Castañón N. A., Cruz C. M. R., Castañeda B. M. T., Cuevas D. M. C. 2015. Actividad ligninolítica de hongos aislados en suelos contaminados con hidrocarburos, crecidos en tres soportes lignocelulósicos. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 1, 1: 1214-1219. ISSN: 2448-6663.
18. Cruz C. M. R., Cruz M. D., Contreras L. J. L., Castañeda B. M. T., Ávila J. M., Chávez M. M. 2015. Estudio y aplicación de la microalga *Neochloris oleoabundans* para producir biodiésel. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 1, 1: 1181- 1189. ISSN: 2448-6663
19. Hernández-Castillo O., Mugica-Álvarez V., Castañeda-Briones M. T., Murcia J. M., García-Franco F., Falcón B., Y. 2014. Aerobiological study in the Mexico City subway system. *Aerobiologia*. International Journal of Aerobiology. Vol. 30, No.3, pp. 357-367. December 2014. DOI 10.1007/s10453-014-9334-6. ISSN: 0393-5965 (Print) 1573-3025 (Online). Published online: 16 March 2014.
20. Sotelo-Navarro P. X., Castañeda-Briones M. T., Cruz-Colín M. R., Ávila Jiménez M. 2012. Deslignificación de la fibra insoluble del bagazo de caña en medio sólido, *Revista Cubana de Química*, XXIV, 192-197.
21. Castañeda M. T., Cruz Colín M. R., González-Brambila M. M., Diazsolano J. J. 2010. Isolating and selecting microorganisms to obtain cellulose sustainably. Proceedings International Society of Sugar Cane Technologists, XXVII Congress. Vol. 27, pp. 1-7.
22. González-Brambila M. M., Castañeda M. T., Cruz Colín M. R., Diazsolano J. J., 2010. Diversifying Sugar Cane: Cellulose from Bagasse, Proceedings International Society of Sugar Cane Technologists, XXVII Congress. Vol. 27, pp. 1-6.
23. Diazsolano J. J., González-Brambila M. M., Castañeda M. T., Cruz Colín M. R. 2010. Energy cycle in Cane Sugar Mills. Control and optimization. Proceedings International Society of Sugar Cane Technologists, XXVII Congress. Vol. 27, pp.1-7.
24. Castañeda M. T., Merkoçi A., Alegret, S. 2007. Electrochemical sensing of DNA using gold nanoparticles, *Electroanalysis*, 19, 743-753.
25. Ambrosi A., Castañeda M. T., Killard A. J., Smyth M. R., Alegret S., Merkoçi A. 2007. Double-codified gold nanolabels for enhanced immunoanalysis, *Analytical Chemistry*, 79, 5232-5240.
26. Castañeda M. T., Merkoçi A., Pumera M., Alegret S. 2007. Electrochemical genosensors for biomedical applications based on gold nanoparticles, *Biosensors and Bioelectronics*, 22, 1961-1967.
27. De la Escosura M. A., Maltez da Costa M., Castañeda B. M. T., Alegret S., Merkoçi A. 2007. Electrocatalytical magneto biosensing based on gold nanoparticles. *ENS'07* Proceedings, Paris, France. ISBN: 978-2-35500-003-4, pp. 45-48.
28. Merkoçi A., Marin S., Castañeda M. T., Pumera M., Ros J., Alegret S. 2006. Crystal and electrochemical properties of water dispersed CdS nanocrystals obtained via reverse micelles and arrested precipitation, *Nanotechnology*, 17, 2553-2559.
29. Castañeda B. M. T., Alegret S. S., Pumera M., Merkoçi H. A. 2006. Electrochemical sensors for biomedical applications based on DNA hybridization detection using gold. Proceedings 5th Ibero-American Congress on Sensors, Montevideo, Uruguay, Ibersensor ISBN: 9974-0-0337-7, pp.1-5.
30. Pumera M., Castañeda M. T., Pividori M. I., Eritja R., Merkoçi A., Alegret S. 2005. Magnetically

triggered direct electrochemical detection of DNA hybridization based Au67 Quantum Dot – DNA – paramagnetic bead conjugate, *Langmuir*, 21, 9625- 9629.

31. Castañeda M. T., Pérez B., Pumera M., Del Valle M., Merkoçi A., Alegret S. 2005. Sensitive stripping voltammetry of heavy metals by using a composite sensor based on a built-in-bismuth precursor, *Analyst*, 130, 971-976.
32. Salgado H., Campos E., Jiménez R., Ruiz R., Castañeda M. T., Turiján S. 2001. Oxidative degradation of arylfuro-1,2-oxazoles to aryl nitriles by potassium permanganate, *Heterocyclic Communications*, 7, 209-212.
33. Hernández-Pérez T., Ortega E. M. G., Castañeda B. M. T., Moreno A. 2000. Pore size and diffusivity within sílica gel membranes prepared by the Sol-gel process. In Proceedings Volume, 2000 198th Meeting of The Electrochemical Society, Phoenix, Arizona, USA.
34. Hernández T., Cohetero J., Larqué M., Castañeda M. T. 2000. Optimización de la producción de Ácido Kójico por *Aspergillus flavus* utilizando un diseño estadístico centrado compuesto, *Información Tecnológica*, 11, 87-91.
35. Castañeda B. M. T., Rosales J. C., Flores E., Hernández T. 1999. Parámetros Fisicoquímicos y Microbiológicos de Impacto Ambiental en Aguas Residuales- Pluviales y en Suelos Agrícolas Irrigados con ellas, *Información Tecnológica*, 10, 35- 39.
36. Castañeda B. M. T., Ruiz J., Hernández T., Flores. E. 1999. Producción de Ácido Kójico por *Aspergillus sp.* utilizando medios de cultivo amortiguados en pH, *Información Tecnológica*, 10, 93-96.
37. Hernández T., Zuñiga A. V., Campos G. O., Castañeda M. T., Moreno A. 1999. Silica Gels as Electrode Membranes in the Hydrogen Peroxide Potentiometric Biosensor, in *Proceedings of the Symposium on Molecular Functions of Electroactive Films*, Edited by N. Oyama, V. Birss, 194th The Electrochemical Society Meeting, Boston, U.S.A., ISBN 1-56677-220-6, Volume 98-26, 184-193.
38. Falcón Y., Castañeda M. T., Torres R. L., 1997, Partículas Aerobiológicas en Ambientes Interiores y Exteriores, Gyros, año 4, No. 5, 28-31.
39. Rosales J. C., Hernández E., Flores E., Valladares R., Castañeda M. T., Hernández T., 1997. Impacto Ambiental de Aguas Residuales Pluviales utilizadas en Riego Agrícola, Gyros, año 4, No. 5, 46-49.
40. Castañeda M. T., Flores V. E., Valladares R. 1994. Parámetros Biológicos en Aguas destinadas al Riego Agrícola en base a las Normas Oficiales Mexicanas, in *Proceedings Interamerican Conference on Environmental Issues*, 1994. Edited by J. Valladares, H. de Lasa, San Salvador, El Salvador, 76-82.
41. Flores V. E., Castañeda M. T., Valladares R., Abascal, F. 1994. Metales Pesados, Determinación: Normatividad Mexicana en Aguas de Uso Agrícola, in *Proceedings Interamerican Conference on Environmental Issues*, 1994. Edited by J. Valladares, H. de Lasa, San Salvador, El Salvador, 83-86.
42. Castañeda B. M. T., Flores V. E., Serrano E. S., Luis E. M., Delgado C. S. 1992. Estudio Microbiológico del Sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango. I, PARTE 1, Memorias del XXIII Congreso de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. La Habana, Cuba, pp. 30-39.
43. Flores V. E., Castañeda M. T., Valladares R. M. R., Loreto G. C., Delgado C. S., Abascal G. S. 1992. Estudio Fisicoquímico y de Metales del sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango. I, PARTE 1, Memorias del XXIII Congreso de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. La Habana, Cuba, pp. 40-49.

44. García J. J., Castañeda M. T., Salazar M., Mayorga E., Valdez B., García G. G., 1990, Determinación de residuos de plaguicidas organoclorados en algunos productos agrícolas de la Comarca Lagunera, Bioquímica, Vol. XV No. 1, 13-22.
45. Castañeda B. M. T., García S. J. J., Salazar R. M., Mayorga A. E., Valdez A. B., García V. G. G. 1988. Determinación de Residuos de Plaguicidas Organoclorados en algunos productos agrícolas de la Comarca Lagunera. Anales del XXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Río de Janeiro, Brasil. Vol. 2-Trabajos Libres-Tomo III, pp. 293 a 311.
46. Luna M. T., Castañeda M. T., Negrón G., Maubert M., Rodríguez M. T. 1988. Determinación de Parámetros Fisicoquímicos y Bacteriológicos del Lago de Xochimilco como posible habitat de *Cyprinus carpio rubrofuscus*, Anales del XXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Río de Janeiro, Brasil, Vol. 2-Trabajos Libres-Tomo III, pp. 334-354.

EMISIÓN / ARTÍCULOS DE NOTICIAS

Castañeda B. M. T., Electroactive nanoparticles: a better view of environment and DNA, (in English) UAB Divulg@, Mayo de 2008, (<http://www.uab.es/uabdivulga/AVENÇOS>).

REPORTES DE INVESTIGACIÓN

1. Cruz Colin M. R., Castañeda B. M. T., Larqué S. M. U. 2006. Uso de hongos microscópicos ligninolíticos para la biodegradación de compuestos organoclorados. Reporte de Investigación 455, ISBN: 978-970-31-0764-3. UAM-A.
2. Ruíz S. J., Hernández-Pérez T., Castañeda B. M. T. 1999. Producción de Ácido Kójico por cepas de *Aspergillus sp.* aisladas de aire y suelo, No. 427, ISBN 970-654-455-0.
3. Castañeda Briones, M. T. *et al.*, Determinación de Residuos de Plaguicidas Organoclorados en algunos productos agrícolas de la Comarca Lagunera, Reporte de Investigación 212, UAM, División de CBI, 1989.
4. Luna T., Castañeda M. T., y otros, 1988. Determinación de Parámetros Fisicoquímicos y Bacteriológicos del Lago de Xochimilco como posible Habitat de *Cyprinus carpio rubrofuscus*, Reporte de Investigación 202, UAM, División de CBI, Departamento de Ciencias Básicas.

TRABAJOS IN EXTENSO PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES, CON ARBITRAJE

1. M. T. Castañeda Briones, L. Jiménez M., Caracterización Biológica de los Residuos Sólidos Domésticos de la Delegación Azcapotzalco. Los límites del deterioro ambiental. Memorias V Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Puebla, 1986, pp. 237-239.
2. María Teresa Castañeda Briones, Erasmo Flores Valverde. Evaluación Fisicoquímica y Microbiológica de las Aguas del Río San Martín. Capítulo III, Subtema B, Contaminación acuática y tratamiento de aguas residuales. Memorias VI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental: Saneamiento Ambiental, El gran reto, Querétaro, Qro., del 10 al 13 de agosto de 1988.
3. María Teresa Castañeda Briones José Javier García Salcedo Matilde Salazar Rodríguez, Everardo Mayorga Acuña, Bulmaro Valdez Anaya, Gonzalo Gerardo García Vargas. Determinación de Residuos de Plaguicidas Organoclorados en algunos productos agrícolas

de la Comarca Lagunera, **premiado con el 4º Lugar**. Memorias VI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Querétaro, Qro., del 10 al 13 de agosto de 1988, 293-311.

4. M. T. Castañeda., V. Múgica, G. Negrón, M. Maubert. Determinación de Parámetros Físicoquímicos y Bacteriológicos del Lago de Xochimilco como posible hábitat de *Cyprinus carpio robrofruscus*, **premiado con el 5º Lugar**. Memorias VI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Querétaro, Qro., del 10 al 13 de agosto de 1988, pp. 234-254.
5. M. T. Castañeda Briones, E. Flores Valverde, Santos Delgado Calzada, Sonia Serrano Espinosa, Marcela Luis Esquivel, Estudio Microbiológico del Sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango, Memorias IV Semana de la Química, celebrada en México, D. F., del 2-6 de diciembre de 1991, pp. 53-57.
6. Ana Marisela Maubert F., Ana Silvia García C., M. T. Castañeda B., Martha Estrada de la Cerda, Aplicación de las Zeolitas Naturales en la eliminación de Arsénico en agua de la Comarca Lagunera, Memorias IV Semana de la Química, celebrada en México, D. F., del 2-6 de diciembre de 1991, pp. 135-139.
7. María Teresa Castañeda Briones, Jorge Vázquez, Erasmo Flores Valverde, Estudio microbiológico y químico del hongo japonés, Memorias IV Semana de la Química, celebrada en México, D. F., del 2-6 de diciembre de 1991, pp. 61-64.
8. Erasmo Flores Valverde, María Teresa Castañeda Briones, Francisco Abascal G., María Rita Valladares Rodríguez, Carmen Loreto Gómez, Santos Delgado Calzada Estudio Físicoquímico y de metales del sistema hidrológico de la Laguna de Zumpango, Memorias IV Semana de la Química, celebrada en México, D. F., del 2-6 de diciembre de 1991, pp. 89-92.
9. M. Maubert, A. S. García, M. T. Castañeda. Aplicación de Erionita Natural en la Eliminación de Arsénico en Agua Potable, Zeolite Catalysis for the solution of Environmental Problems. International Meeting. Yaroslavl, Rusia, enero, 1992.
10. Erasmo Flores V., Saúl Holguín Q., María Teresa Castañeda Briones, Carmen Loreto G., María Rita Valladares R., Estudio de Cuantificación y Recuperación de Mercurio por Reacción con un Compuesto Orgánico. Parte I, Memorias IX Congreso Nacional y I Congreso Internacional AIDIS de Norteamérica y del Caribe, México, 11 al 16 de octubre de 1993.
11. Propuesta Metodológica para impulsar el curso de Química Ambiental en el Tronco Básico de Carreras de Ingeniería, III Coloquio Internacional: Curriculum y Siglo XXI, Derechos Humanos y Educación, Centro de Estudios Sobre la Universidad-UNAM, México, D.F., México, del 6 al 11 de junio de 1994.
12. Caracterización de Bacterias Mesofílicas Aerobias en aguas embotellada y su comportamiento a los 30 y 60 días, Memorias VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, México, D. F., 1994.
13. Veinte años de Química Básica en las Carreras de Ingeniería en la UAM-A, Memorias VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 1994.
14. Evaluación del Aprendizaje de la Química Básica en las Carreras de Ingeniería, Memorias VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 1994.
15. Evaluación de la Enseñanza Experimental de la Química Básica en las Carreras e Ingeniería, Memorias VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 1994.
16. Tetrahidro Furoisoxazolidinas. Estudio Preliminar de conversión a Dicloxacilina y Análogos, Memorias VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F.,

1994.

17. J. Ruíz Sánchez, Eleazar Hernández Cruz, Erasmo Flores Valverde, Rita Valladares, T. Hernández-Pérez, M. T. Castañeda Briones. Medio de Cultivo YES Amortiguado en pH como alternativa de producción en Acido Kójico, Memorias IX Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química Fernando Romo, Puebla, Pue. 16 y 17 de noviembre de 1995. Pp. 248-253.
18. Castañeda B. M. T., Becerril A. J., La Química Básica y la Contaminación Ambiental, Memorias QUIBASI-95, Química Básica para el Ingeniero Químico del Siglo XXI, 1995.
19. Propuesta de Prácticas para apoyar la Enseñanza Experimental de la Química Básica, Memorias QUIBASI-95, Química Básica para el Ingeniero Químico del Siglo XXI, 1995.
20. Estrategias para mejorar la calidad de la Enseñanza de la Química Básica en Carreras de Ingeniería de la UAM-A, Memorias QUIBASI-95, Química Básica para el Ingeniero Químico del Siglo XXI, 1995.
21. T. Hernández Pérez, M. T. Castañeda Briones, J. C. Rosales Lemus. Interrelación entre Parámetros Microbiológicos y Físicoquímicos en Aguas e Riego y Suelos Irrigados con esas Aguas, Memorias X Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, La Ingeniería Sanitaria y Ambiental Mexicana ante la Agenda XXI, Toluca, México, 1996.
22. J. Ruíz Sánchez, M. T. Castañeda Briones, T. Hernández-Pérez. Patrones de Fragmentación del Ácido Kójico por Espectroscopía de Masas, IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 2-6 de diciembre de 1996, pp. 147- 152.
23. J. C. Rosales Lemus, E. Hernández Cruz, E. Flores Valverde, R. Valladares, M. T. Castañeda Briones, T. Hernández Pérez, Interrelación de Parámetros de Impacto Ambiental en Agua y Suelo de un Distrito de Riego, IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 2-6 de diciembre de 1996, pp. 81-88.
24. J. P. Becerril Albarrán, M. T. Castañeda Briones. La Química Ambiental en el plan de estudios de la licenciatura de Ingeniería Ambiental en la UAM-A, México. IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D.F., 2-6 de Diciembre de 1996, pp. 55-61
25. M. T. Castañeda Briones, R. Jiménez, H. Salgado, T. Hernández, R. Cruz Colín, Estudio de Actividad Biológica de Análogos de Dicloxacilina, IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D.F., 2-6 de Diciembre de 1996, pp. 153-156.
26. M. T. Castañeda Briones, E. Flores Valverde, J. Carlos Rosales Lemus, T. Hernández Pérez, H. Arvizu González, J. Ruíz Sánchez, R. Valladares, E. Hernández Cruz, Especiación de Metales en Suelos Agrícolas, IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D.F., 2-6 de diciembre de 1996, pp. 121-128.
27. La Enseñanza Experimental y la Propuesta QUIBASI'95, Memorias QUIBASI'96, 5º Seminario Regional, Evaluación y Perspectiva de la propuesta Quibasi y Políticas de Formación de Profesores, Apizaco, Tlaxcala, 24-27 de noviembre de 1996.
28. Cuitláhuac Cruz Arcos, M. T. Castañeda B., R. Jiménez J., H. Salgado, R. Cruz Colín, Propiedades Antimicrobianas de Análogos de Dicloxacilina, Memorias X Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 24-28 de noviembre de 1997, pp. 35-40.
29. J. C. Rosales L., E. Hernández C., M. T. Castañeda B., T. Hernández-P., Propuesta de Tratamiento Aerobio de las aguas de una Laguna, basadas en el monitoreo temporal de la relación DQO/DBO y Parámetros Microbiológicos, Memoria de Labores, XI Congreso Centroamericano y V Nacional de Microbiología y III Congreso del Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala, Ciudad de Guatemala, 24-28 de noviembre de 1997.
30. Flores V. E., Valladares R. M. R., Rojas V. O., Holguín Q. S., Castañeda B. M. T., Ejercicio de

Intercalibración entre México y Canadá para Analizar Cianuros, Memorias, X Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 24-28 de noviembre de 1997.

31. Cohetero H. J., Castañeda B. M. T., Hernández-P T., Ruíz S. J., Flores V. E., Valladares R. M. R., Producción de Ácido Kójico en Medios YES variando la concentración de sus componentes, Memorias, X Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D. F., 24-28 de noviembre de 1997.
32. Estudio de la Optimización en la Producción Microbiológica de Ácido Kójico utilizando el Método de Box-Wilson, Memorias XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.
33. Rosales L. J. C., Castañeda B. M. T., Rosas C. R., Hernández P. T., Análisis de Cu, Cd y Pb en Muestras de Alimentos por Absorción Atómica, Memorias XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.
34. Campos S. G., Zúñiga R. A. V., Castañeda B. M. T., Moreno A., Hernández P. T., Construcción y estudio de un biosensor potenciométrico para H₂O₂, Memorias del XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Torreón, Coah., 7-9 de septiembre de 1998.
35. Victoria R. H., Castañeda B. M. T., Rosas C. R., Hernández T., Evaluación Microbiológica y de Metales en Productos Agrícolas Cultivados en Suelos Irrigados con Aguas Residuales Pluviales, Memorias XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D.F., 9-13 de noviembre de 1998.
36. M. Ortega, A. Moreno, T. Castañeda B., T. Hernández. Estimación de la Difusión de Geles de Sílice por Métodos Ópticos y Electroquímicos, M. Ortega, A. Moreno, T. Castañeda B., T. Hernández, Memorias XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.
37. M. Pérez Arrieta, J. Ruiz Sánchez, M. T. Castañeda Briones, M. Larqué, T. Hernández Pérez. Diseño Estadístico de Arreglo Ortogonal para la Optimización de Procesos Microbiológicos, Memorias XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.
38. María Teresa Castañeda Briones, Humberto Victoria Rangel, Ricardo Rosas Cedillo, Tomás Hernández Pérez. Evaluación Microbiológica y de Metales en Productos Agrícolas Cultivados en suelos irrigados con Aguas Residuales Pluviales, Memorias XV Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos, Guadalajara, Jal., 6-7 de noviembre de 1998.
39. M. G. Ortega Eguluz, M. T. Castañeda Briones, A. Moreno y T. Hernández-Pérez. Voltamperometría en Medios Semi-sólidos, Memorias XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (ISBN 970-92358-0-X), Mérida, Yucatán, del 24 al 28 de agosto de 1999. Pp 1-7.
40. T. Hernández Pérez, M. T. Castañeda Briones, José Cohetero H., Margarita Pérez A., M. Larqué S. Altas Velocidades de Producción de Ácido Kójico por *Aspergillus flavus*, Memorias XII Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D. F., 8-12 de noviembre de 1999.
41. Omar Gibrán Flores C., M. T. Castañeda Briones y Jorge Ruíz S. Innovaciones en el aprendizaje de Microbiología Ambiental para alumnos de Ingeniería, Memorias XII Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D.F., 8-12 de noviembre de 1999. Pp. 1-5.
42. Clementina R. Ramírez Cortina, Ma. Teresa Castañeda Briones, María De la Soledad Alonso

- Gutiérrez, Olga L. Javier Cristóbal. Oxidación Química de la Materia Orgánica de Efluentes de Tratamiento Secundario de Aguas Residuales. Memorias División Química Ambiental XXXVI Congreso Mexicano de Química. Ixtapa, Gro. 9- 13 de septiembre de 2001, pp. 59-63.
43. Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, Degradación de DDT [1,1,1-Tricloro- 2,2-bis(4-clorofenil)etano] en cultivo líquido por el hongo ligninolítico *Phanerochaete chrysosporium*, XV Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 25-29 de noviembre de 2002. pp. 17-21.
 44. Nasheli Tatiana Salgado Alvarez María Teresa Castañeda Briones. Fitorremediación de suelos contaminados con cadmio y plomo usando trébol blanco. Memorias del 4to. Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental. La Habana, Cuba, 2-6 de junio de 2003. Pp. 1-9.
 45. Nasheli Tatiana Salgado Alvarez, María Teresa Castañeda B., Juárez H. García Orozco, Fitorremediación de suelos contaminados con cadmio y plomo usando trébol blanco, Memorias 3ra Semana del Ambiente, 4o. Foro de Ingeniería Ambiental celebrado en México, D. F., del 2 al 6 de junio de 2003.
 46. Andrea M. Rivas Castillo, María Teresa Castañeda Briones, Juárez H. García Orozco. Estudio de la capacidad de fitorremediación de alfalfa en suelos contaminados con Plomo y Cadmio, Memorias del 4to. Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental, La Habana, Cuba, del 2 al 6 de Junio de 2003. Pp. 1-7.
 47. Itzel Núñez Mora, Marisol Santana Carrillo, Carlos Alberto González, Ma. del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones. Biorremediación de Benceno por el hongo ligninolítico *Phanerochaete chrysosporium* en cultivo líquido, Memorias 3ra Semana del Ambiente, 4o. Foro de Ingeniería Ambiental celebrado en México, D. F., del 2 al 6 de junio de 2003 pp. 1-11.
 48. Tomás Pérez Espinosa, Juan Carlos Jiménez García, María del Rocío Cruz Colín, José Luis Contreras Larios, María Teresa Castañeda Briones. Cinética de la obtención del ácido cítrico, en un biorreactor a nivel laboratorio. Memorias de la XVII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 22 al 26 de noviembre de 2004. Pp. 1-8.
 49. María del Rocío Cruz Colín, Rocío Jiménez Hernández, Alfonso Espitia Cabrera, Karina Uribe Hernández, Virginia Torrecilla Delgado, María Teresa Castañeda Briones, Margarita Pérez Arrieta. Aislamiento e Identificación de Bacterias Aerobias a partir de suelo contaminado con hidrocarburos. Memorias de la XVII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 22 al 26 de noviembre de 2004. Pp. 1-8.
 50. Rosario González Galindo, Margarita Pérez Arrieta, Jorge Ruíz Sánchez, María Teresa Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez. Estudio fisicoquímico, microbiológico y de metales en la Presa Requena. Memorias de la XVII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 22 al 26 de noviembre de 2004. Pp. 1-5.
 51. Salomé Guzmán Sánchez, Juan Carlos Rosales Lemus, Jorge Merlos Hernández, Rocío Cruz Colín, María Rita Valladares Rodríguez, Erasmo Flores Valverde, María Teresa Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez. Análisis Microbiológico y Fisicoquímico del Lago Tezozomoc. Memorias del Encuentro Académico Sobre Medio Ambiente durante los festejos conmemorativos del XXX Aniversario de la Universidad Autónoma Metropolitana. Octubre y noviembre de 2004.
 52. María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, Mario Ulises Larqué Saavedra y Mabel Vaca Mier. Biodegradación de DDT en suelos agrícolas por el hongo de pudrición blanca *Phanerochaete chrysosporium*. Memorias del Encuentro Académico Sobre Medio Ambiente durante los festejos conmemorativos del XXX Aniversario de la Universidad

Autónoma Metropolitana. Octubre y noviembre de 2004.

53. Jorge Ruíz Sánchez, Margarita Pérez Arrieta, Rosario Irais González Galindo, María Teresa Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez. La presa "Requena": Análisis de su calidad ambiental. Memorias del Encuentro Académico Sobre Medio Ambiente durante los festejos conmemorativos del XXX Aniversario de la Universidad Autónoma Metropolitana. Octubre y noviembre de 2004.
54. Jorge Ruíz Sánchez, Margarita Pérez Arrieta, Rosario Irais González Galindo, María Teresa Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez. La estadística multivariada en el Análisis de Calidad de Agua. Memorias del Encuentro Académico Sobre Medio Ambiente durante los festejos conmemorativos del XXX Aniversario de la Universidad Autónoma Metropolitana. Octubre y noviembre de 2004.
55. A. Erwin Cortés Parra, Ma. Margarita Pérez Arrieta, Tomás Hernández-Pérez, María Del Rocío Cruz Colín, Ma. Teresa Castañeda Briones, Jorge Ruíz Sánchez. Modificación de la composición de un medio de cultivo para la producción de ácido kójico con *Aspergillus flavus* Link. Memorias de la XVII Semana de la Docencia y la Investigación en Química, México, D. F. 22-26 de noviembre, 2004 Pp. 1-6.
56. Rosario González Galindo Margarita Pérez Arrieta Jorge Ruiz Sánchez María Teresa Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez. Determinación de Parámetros Físicoquímicos, Microbiológicos y Metales en la Presa Requena. Memorias in extenso del XVIII Congreso Nacional de Química Analítica, Cd. Pachuca, Hgo., 30 Jun. al 2 de Jul., 2004. Pp. 185-188.
57. Jorge A. Merlos Hernández Salomé Guzmán Sánchez Juan Carlos Rosales Lemus, Erasmo Flores Valverde, Rocío Cruz Colín, María T. Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez. Determinación de parámetros Microbiológicos y Físicoquímicos en el agua del Lago Tezozomoc. Memorias in extenso del XVIII Congreso Nacional de Química Analítica, Cd. Pachuca, Hgo., 30 junio al 2 de julio, 2004. Pp. 178-184.
58. J. Ruiz-Sánchez, M. M. Pérez-Arrieta, R. I. González-Galindo, M. T. Castañeda Briones, T. Hernández-Pérez. Multivariate analysis of physicochemical and microbiological parameters in the water quality. The First International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering. 1IMEBE. Mexico City, Mexico, Sep.6-8, 2004. Pp. 1-4.
59. Cortés A., Pérez M., Hernández T., Castañeda T., Ruíz J. Influencia de los componentes de un medio de cultivo para la producción de una micotoxina. Memorias del 6º Foro de Ingeniería Ambiental y 5ª Semana del Ambiente. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. Junio de 2005, pp. 1-10.
60. Nora Elizabeth Martínez, Jorge Ruíz Sánchez, Elvira Ríos Leal, María Teresa Castañeda Briones, Aarón Erwin Cortés Parra, María Margarita Pérez Arrieta. Evaluación de las características físicoquímicas y microbiológicas de biopilas formadas con suelo contaminado con atrazina. Memorias del XIX Congreso Nacional de Química Analítica. Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México, del 11 al 13 de octubre de 2005. Pp. 300-305. ISBN: 970-31-0523-8.
61. Aarón Erwin Cortés Parra, María Margarita Pérez Arrieta, Tomás Hernández Pérez+, María Teresa Castañeda Briones, Jorge Ruíz Sánchez. Efecto de los componentes de un medio de cultivo en la producción de ácido kójico utilizando un modelo centrado compuesto. Memorias del XIX Congreso Nacional de Química Analítica. Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México, del 11 al 13 de octubre de 2005, pp. 276-281. ISBN: 970-31-0523-8.
62. Cruz Colín Rocío, Jiménez Hernández Rocío, Espitia Cabrera Alfonso, Uribe Hernández Karina, Torrecilla Delgado Virginia, Castañeda Briones María Teresa, Pérez Arrieta Margarita. Bacterias nativas de suelos contaminados con residuos derivados de la explotación del petróleo. Memorias del 1er Congreso Interamericano de Residuos. Ciudad de Mérida,

Yucatán, del 4 al 7 de mayo de 2005. Pp. 1-7.

63. Aarón Edwin Cortés Parra, María Margarita Pérez Arrieta, Jorge Ruíz Sánchez, María Teresa Castañeda Briones, Nora Elizabeth Martínez, Elvira Ríos Leal. Análisis de la influencia de los componentes de un medio de cultivo para la producción de ácido kójico. Memorias de la XVIII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 24 al 28 de octubre de 2005.
64. Itzel Lora, Pilar Pérez, Rocío Cruz, Isaías Hernández, Miguel Ávila, Ricardo López, Elizabeth Rojas, Ma. Teresa Castañeda. Degradación de la mezcla BTX en cultivo líquido por el hongo basidiomiceto *Phanerochaete chrysosporium*. Memorias de la XVIII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 24 al 28 de octubre de 2005.
65. Adriana Roldán Martín, María del Rocío Cruz Colín, María Luisa Robledo Mejía, María Teresa Castañeda Briones. Estudio comparativo para la elaboración de composta a partir de uno de los desechos de la industria azucarera (cachaza). Memorias de la XVIII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 24 al 28 de octubre de 2005. Pp. 1-9.
66. María Margarita Pérez Arrieta, Jorge Ruíz Sánchez, María Teresa Castañeda Briones, Nora Elizabeth Martínez, Elvira Ríos Leal. Estudio preliminar de biopilas construido con suelo contaminado con atrazina. Memorias de la XVIII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. Del 24 al 28 de octubre de 2005. Pp. 1-11.
67. M. T. Castañeda, S. Alegret, M. Pumera, A. Merkoçi, Electrochemical sensors for biomedical applications based on DNA hybridization detection using gold nanoparticle tags, Proceedings 5th Ibero-American Congress on Sensors, Montevideo, Ibersensor, 2006. Uruguay, September 27th-29th, 2006. ISBN: 9974-0-033. Pp 1-5.
68. Francisco Hernández Zamora, Adriana Roldán Martín, Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, Refugio Rodríguez Vázquez. Evaluación de la toxicidad de un suelo contaminado con plaguicidas organoclorados antes y después del tratamiento de biolabranza. Memorias del XV Congreso nacional "soluciones ambientales para un desarrollo pleno", Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México, del 24 al 26 de mayo de 2006, pp. 1-11.
69. Rocío Cruz, Isaías Hernández, Itzel Lora, Pilar Pérez, Miguel Ávila, Ricardo López, Elizabeth Rojas, Ma. Teresa Castañeda, Refugio Rodríguez. Degradación de la mezcla BTX en cultivo líquido por el hongo basidiomiceto *Phanerochaete chrysosporium*. Memorias del III Simposio Internacional de Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. Ciudad de México, del 6 al 8 de junio de 2006. Pp. 1-11.
70. Rocío Cruz, Isaías Hernández, Lourdes Reyes, Miguel Ávila, Ma. Teresa Castañeda, Adriana Roldán, Refugio Rodríguez. Estudio preliminar de un tratamiento biológico para efluentes de la industria textil. Memorias del III Simposio Internacional de Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. Ciudad de México. del 6 al 8 de junio de 2006. Pp. 1-20
71. Francisco Hernández Zamora, Adriana Roldán Martín, Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, Refugio Rodríguez Vázquez. Evaluación de la toxicidad de un suelo contaminado con plaguicidas organoclorados antes y después del tratamiento de biolabranza. Memorias del III Simposio Internacional de Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. Ciudad de México., del 6 al 8 de junio de 2006. Pp. 1-15.
72. María del Rocío Cruz Colín, Tomás Robles Pérez, Erasmo Flores Valverde, María Rita Valladares Rodríguez, Irma Patricia Juárez González, María Teresa Castañeda Briones, Gladis Adriana Roldán Martín, Refugio Rodríguez Vázquez. Determining Sanitary Quality of a River that supplies rural communities in the state of Veracruz, México. Memorias del 11th

International Symposium on Microbial Ecology–ISME-11. Ciudad de Viena, Austria, del 20 al 25 de agosto de 2006.

73. Gladys Adriana Roldán Martín, Salomé Medrano Méndez, Refugio Rodríguez Vázquez, María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones. Biorremediación de un suelo agrícola contaminado con plaguicidas organoclorados. Memorias de la XIX Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 23 al 27 de octubre de 2006. Pp. 1-19.
74. María del Rocío Cruz Colín, Yolanda Falcón Briseño, Mario Larqué Saavedra, Jorge Sánchez Mendoza, Rodolfo Pozos Reyes, Adriana Mendoza Santiago, Gladys Adriana Roldán Martín, Ma. Teresa Castañeda. Determinación de bacterias entéricas y esporas de hongos microscópicos en ambientes extra e intra muros de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Memorias de la XIX Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 23 al 27 de octubre de 2006. Pp. 1-15.
75. Adrián Tapia Martínez, Berenice Santana Huerta, Gladys Adriana Roldán Martín, María Luisa Robledo Mejía, María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones. Selección de la mezcla adecuada de estiércol, hojarasca y residuos orgánicos de mercado para la producción de vermicomposta de buena calidad. Memorias de la XIX Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 23 al 27 de octubre de 2006. Pp. 1-13.
76. María del Rocío Cruz Colín, Francisco Hernández Cabrera, Salvador Rodríguez Zaragoza, Sandra Cortés Pérez, María Teresa Castañeda Briones. Determinación de protozoarios en el ecosistema terrestre. Memorias de la XX Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 22 al 26 de octubre de 2007.
77. Libia Garzón Ramírez, Linda Irene Rodríguez Hernández, María del Rocío Cruz Colín, Gladys Adriana Roldán Martín, Jorge Meléndez Estrada, Ma. Teresa Castañeda. Determinación de la capacidad de remoción de hidrocarburos totales del petróleo de cepas silvestres de hongos ligninolíticos. Memorias de la XX Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 22 al 26 de octubre de 2007. Pp. 1-10.
78. María del Rocío Cruz Colín, Adrián Tapia Martínez, Gladys Adriana Roldán Martín, María Teresa Castañeda Briones. Obtención de vermicomposta a partir de residuos orgánicos y su evaluación por medio de bioensayos de germinación de semillas de trigo. Memorias del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales. Ciudad de México, del 21 al 26 de abril de 2008. Pp. 1-8.
79. Jorge Meléndez Estrada, Edith Villegas Cruz, María del Rocío Cruz Colín, Gladys Adriana Roldán Martín y María Teresa Castañeda Briones. Efecto de un agente bioestimulante para la reducción de biosólidos producidos en una planta de tratamiento de aguas residuales municipales. Memorias del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales. Ciudad de México, del 21 al 26 de abril de 2008. Pp. 1-7.
80. Cruz Colín Ma. Del Rocío, Hernández Cabrera F., Castañeda Briones M. T., Meléndez Estrada J. Preparación de un póster para apoyar la identificación de algunos hongos del aire en el laboratorio de microbiología aplicada. Memorias XXI Semana de la Docencia e Investigación en Química celebrada en México, D. F., del 27 al 31 de octubre de 2008. Pp. 1-12.
81. Velázquez Velázquez R., Meléndez Estrada J., Ávila Jiménez M., Cruz-Colín M. R., Castañeda Briones M. T. Disminución de la viabilidad de huevos de helminto en agua utilizando la técnica de reactivo de Fenton asistido con Ozono. Memorias I Semana Nacional y XXII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 3-

6 de noviembre de 2009, pp. 26-44. ISBN: 978-607-477-207-4.

82. Castañeda Briones M. T., Portilla Pineda M., González Cortés M. C., Cid Reborido A. Química Industrial Sustentable para las carreras de Ingeniería en la UAM-A, Memorias I Semana Nacional y XXII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 3-6 de noviembre de 2009, pp. 456-467. ISBN: 978-607-477-207-4.
83. Hugo Becerra García, Abelardo González Aragón, María Del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones. Evaluación del Proceso de Desinfección de una Planta Piloto de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales. Memorias del VI Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, celebrado en Acapulco, Gro. México, del 24 al 26 de marzo de 2010. pp. 1-6. CD.
84. María del Rocío Cruz Colín, Roxana Velázquez Velázquez, Jorge Meléndez Estrada, María Teresa Castañeda Briones, Miguel Ávila Jiménez. Desactivación de huevos de helminto utilizando dos procesos de oxidación avanzada, Memorias del VI Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, celebrado en Acapulco, Gro. México, del 24 al 26 de marzo de 2010. pp. 1-6. CD.
85. Torres Oros Ma. Praxedis, Rodríguez Martínez Selene, Castañeda Briones María Teresa, Cruz Colín María del Rocío, Ávila Jiménez Miguel, Alarcón Ángeles Georgina. Aislamiento y selección de microorganismos ligninolíticos a partir de bagazo de caña de azúcar, parpa la obtención de celulosa. Memorias del I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 27 al 29 de octubre de 2010. pp. 69-82. ISBN: 978-607-477-367-5.
86. Alarcón Ángeles Georgina, Mendoza Gutiérrez Grethel, Castañeda Briones María Teresa, Cruz Colín María del Rocío, Ávila Jiménez Miguel, Merkoçi Hyka Arben, Corona Avendaño Silvia. Detección electroquímica de fenol mediante un electrodo serigrafado, modificado con nanopartículas de oro y tirosinasa. Memorias del I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 27 al 29 de octubre de 2010. pp. 432-439. ISBN: 978-607-477-367-5.
87. Castañeda Briones María Teresa, Álvarez Zeferino Pablo, Rodríguez Camacho Alejandra Patricia, Quezada Cruz Maribel, Galicia García Porfirio Raúl. Utilización del vermicomposteo para reciclar cachaza, un residuo de la industria azucarera. Memorias del I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 27 al 29 de octubre de 2010. pp. 60-68. ISBN: 978-607-477-367-5.
88. Bastida Quiroz A., Castañeda Briones M. T., Colín Luna J., González-Brambila M. M. Estudio del efecto de la inducción enzimática sobre el tratamiento de agua residual modelo. Memorias del XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, celebrado en Huatulco, Oaxaca, del 4 al 7 de mayo de 2010, pp. 342-343.
89. Álvarez Zeferino Juan Carlos, Castañeda Briones María Teresa, Ávila Jiménez Miguel, Cruz Colín María del Rocío, Alarcón Angeles Georgina, García Franco Francisco. Decoloración de dos colorantes textiles por hongos aislados de diversas fuentes. Memorias del II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 5 al 7 de octubre de 2011. Pp. 444-453. ISBN: 978-607-477-628-7.
90. Sotelo Navarro Perla Xochitl, Castañeda Briones María Teresa, Cruz Colín María del Rocío, Ávila Jiménez Miguel, García Franco Francisco, Alarcón Angeles Georgina. Evaluación de la capacidad ligninolítica de dos hongos utilizando como sustrato bagazo de caña en medio sólido. Memorias del II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 5 al 7 de octubre de 2011. pp. 76-85. ISBN: 978-607-477-628-7.
91. García Franco Francisco, Chávez Sandoval Blanca Estela, Barandica Cañon Lilian Milena,

- Castañeda Briones María Teresa, Cruz Colín María del Rocío, Ávila Jiménez Miguel. Mapeo citogenético de segmentos cromosomales politénicos, introgresados entre especies sinmórficas, para identificar genes de esterilidad híbrida. Memorias del II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 5 al 7 de octubre de 2011. pp. 138-148. ISBN: 978-607-477-628-7.
92. Rodríguez Martínez Selene, Torres Oros Ma. Praxedis, Castañeda Briones María Teresa, Larqué Saavedra Mario, Ávila Jiménez Miguel, Alarcón Ángeles Georgina. Proceso de fermentación en estado sólido para la deslignificación del bagazo de caña de azúcar mediante hongos ligninolíticos. Memorias del II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 5 al 7 de octubre de 2011. pp. 160-169. ISBN: 978-607-477-628-7.
93. Hernández C. O., Murcia G. J. M., Castañeda B. M. T., Falcón F. Y., Calleros A. C., Mugica A. V. Estudio aerobiológico al interior del sistema de transporte colectivo METRO de la Cd. de México. Memorias del X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, celebrado en la Ciudad de Santiago de Querétaro, México, del 17 al 19 de agosto de 2011. Pág. 519.
94. Citlalli Arroyo G., Angélica Salmerón A., María del Rocío Cruz Colín, Castañeda B. M. T., José L. Contreras L. Optimization of variables in the synthesis of citric acid using *Aspergillus niger*. Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ, celebrado del 3-6 de mayo de 2011 en Rivera Maya, Quintana Roo. pp. 467-473. ISBN: 978-607-95593-0-4.
95. Ávila-Jiménez M., Pavía-Mena M., Castañeda-Briones M. T. Cruz-Colín M. R., Álvarez-Zeferino J. C., Chávez-Martínez M. Cinética de biodecoloración de soluciones con rojo Congo con hongos ligninolíticos aislados de residuos agrícolas. Memorias III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 3 al 5 de octubre de 2012. Pp. 655-660. ISBN: 978-607-477-892-2.
96. Mendoza-Gutiérrez G., Alarcón-Angeles G., García Franco F., Espinoza-Castañeda Marisol, Merçoçi A., Castañeda-Briones M. T. Detección electroquímica de *Escherichia coli*, mediante un biosensor basado en nanoestructuras. Memorias III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 3 al 5 de octubre de 2012. Pp. 682-691. ISBN: 978-607-477- 892-2.
97. Rodríguez-Camacho A. P., Alvarez-Zeferino J. C., Castañeda-Briones M. T., Cruz- Colín M. R., Ávila-Jiménez M., García-Franco F., Determinación de la viabilidad de lombricomposteo de una mezcla de residuos de cachaza y estiércol equino. Memorias III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 2 al 5 de octubre de 2012. Pp. 776-786. ISBN: 978-607-477-892-2.
98. Peralta Cirilo K., Chávez Sandoval B. E., Alvarado V. S., Cruz Colín M. R., García Franco F., Castañeda Briones M. T., Biosíntesis y caracterización de nanopartículas de oro utilizando extracto de nopal (*Opuntia sp.*) como agente reductor. Memorias III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 2 al 5 de octubre de 2012. Pp. 760-767. ISBN: 978-607-477-892-2.
99. Chávez Sandoval Blanca Estela, Alvarado Vanegas Susana, Peralta Cirilo Karina, García Franco Francisco, Castañeda Briones María Teresa. Síntesis biológica y caracterización de nanopartículas de oro, utilizando extractos de *Opuntia sp.* para reducir iones Au. Memorias del Primer Simposio Internacional de Innovación en Sistemas Industriales y Ambientales (SINSIA), celebrado en México, D. F., México, 26 y 27 de noviembre de 2012, pp. 22-28, ISBN: 978-607-00-6908-6.
100. Cruz Colín M. R., Briseño Meneses M., Ávila Jiménez M., Castañeda-Briones M. T., Cuevas Díaz M. C., Chávez Martínez M., Evaluación del crecimiento de dos hongos microscópicos sobre un suelo contaminado con hidrocarburos totales de petróleo (HTP's).

Memorias del III Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las Ciencias, las humanidades y todas las disciplinas, celebrado del 20 al 22 de junio de 2012 en la Ciudad de México, D. F., México. pp. 96-103. ISBN 978607280066-3.

101. Alvarado-Vanegas S., Alarcón Ángeles G., Espinoza-Castañeda M., García-Franco F., Cruz Colín M. R., Castañeda Briones M. T., Biosensor electroquímico de afinidad para la detección de *Escherichia coli* en agua, basado en nanopartículas de oro. Memorias del IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 25 al 27 de septiembre de 2013, pp. 813-824, ISBN 978-607-28-0021-2.
102. Alarcón-Angeles G., Castañeda B., M. T., Rodríguez Troncoso, Merkoçi A., Cruz-Colín M. R., García-Franco F. Diseño de un biosensor amperométrico selectivo a fenol basado en nanopartículas de oro y tirosinasa. Memorias del IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 25 al 27 de septiembre de 2013, pp. 307-314, ISBN 978-607-28-0021-2.
103. Chávez-Sandoval B. E., Castañeda-Briones M. T., García-Franco F., Alvarado-Vanegas S., Galindo-Pérez E. J., Martínez-Jiménez A. Función del pH en la reducción de iones oro (Au⁺) para la formación de nanopartículas (NPs). Memorias del IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 25 al 27 de septiembre de 2013, pp. 825-834, ISBN 978-607-28-0021-2.
104. Chávez-Santibáñez P. I., Castro-González T. A., Atonal Yáñez J., Alvarez-Zeferino J. C., Flores Valverde E., Valladares Rodríguez. M. R., Chávez-Sandoval B. E., Castañeda-Briones M. T., Francisco García-Franco F., Biodegradación de aceite lubricante usado, para motores de combustión interna de diésel, mediante el proceso de composteo. Memorias del Primer Simposio Internacional de Innovación en Sistemas Industriales y Ambientales (SINSIA), celebrado en México, D. F., México, 26 y 27 de noviembre de 2012, pp. 70-81, ISBN: 978-607-00-6908-6.
105. Galindo-Pérez E.J., Chávez-Sandoval B. E., García-Ramírez F. J., Alvarado-Vanegas S., Olivares-Cuevas A., Castañeda Briones M. T., García-Franco F., Análisis etnobotánico económico de los productos elaborados con plantas medicinales en Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Memorias del Primer Simposio Internacional de Innovación en Sistemas Industriales y Ambientales (SINSIA), celebrado en México, D. F., México, 26 y 27 de noviembre de 2012, pp. 29-37, ISBN: 978-607-00-6908-6.
106. Álvarez-Zeferino J. C., Rodríguez-Camacho A. P., Castañeda-Briones M. T., Cruz-Colín M. R., Ávila-Jiménez M., García-Franco, F., Caracterización del proceso de vermicomposteo utilizando residuos de cachaza y estiércol equino. Memorias del Primer Simposio Internacional de Innovación en Sistemas Industriales y Ambientales (SINSIA), celebrado en México, D. F., México, 26 y 27 de noviembre de 2012, pp. 70-81, ISBN: 978-607-00-6908-6.
107. Blanquet-Martínez C. N., Múgica-Álvarez V., Castañeda-Briones M. T., García-Franco F., Chávez-Sandoval B. E., Martínez-García M. Aislamiento e identificación molecular de bacterias metanogénicas a partir de estiércol bovino. Memorias del IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 25 al 27 de septiembre de 2013, pp. 865-874, ISBN 978-607-28-0021-2.
108. Klériga-Blanco J. D. I., Galindo-Pérez E. J., Chávez-Sandoval B. E., García-Franco F., Falcón-Briceño M. Y. I., Castañeda-Briones M. T. Estudio aerobiológico entre sitios cerrados y abiertos, en la UAM-Azcapotzalco. Memorias del IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 25 al 27 de septiembre de 2013, pp. 884-894, ISBN 978-607-28-0021-2.
109. Barrera Pascual M. V., Gómez-Domínguez J., Castañeda Briones M.T., Cervantes Cuevas H., Síntesis de bencimidazoles 1,2-disustituidos a partir de n-piridinil-o- fenilendiamina,

hidroxi y nitrobenzaldehídos en presencia de oxidante. Actividad antibacteriana. Memorias del IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 25 al 27 de septiembre de 2013, pp. 729-738, ISBN 978-607-28-0021-2.

110. Franco M. A. I., Guevara C. A. L., Castañeda B. M. T., Alarcón A. G. 2014. Desarrollo de nuevos sensores electroquímicos basados en nanopartículas de oro para determinación de adrenalina. Memorias del XXVII Congreso Nacional de Química Analítica. México. Pp. 788-793.
111. Alarcón A. G., Guevara C. A. L., Franco M. A. I., Gómez M., Castañeda B. M. T., 2014. Efectos del uso de nanopartículas de oro en la matriz de electrodos composite sobre la detección de catecolaminas. Avances en Docencia e Investigación en Química 2014. Pp. 1037-1043. ISBN: 978-607-28-0412-8.
112. Ávila J. M., Sotelo N. P. X., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Vázquez H. J., Álvarez Z. J. C. 2014. Inhibición del crecimiento de tres hongos ligninolíticos debido a la concentración de Verde de Malaquita. Memorias del Segundo Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica. COMCAPLA 2014. Guatemala. Pp. 67-72. ISBN 978-607-28- 0323-7.
113. Ávila J. M., Briseño M. M., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Cuevas D. M. C. 2014. Evaluación de la capacidad de dos hongos ligninolíticos para degradar hidrocarburos en suelo. Memorias del Segundo Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica. COMCAPLA 2014. Guatemala. Pp. 94-97. ISBN 978-607-28-0323-7.
114. Ávila J. M., Juárez Á. C., Cruz C. M. R., Castañeda B. M. T., Chávez M. M. 2014. Estudio del proceso de adsorción de dos colorantes en bagazo de caña. Avances en Docencia e Investigación en Química 2014. Pp. 729-735. ISBN: 978-607-28-0412-8.
115. García A. R., Navarro H. F. J., Cruz C. M. R., Sotelo N. P. X., Gómez V. A., Castañeda B. M. T., 2014. Instrumentación de un sensor para la detección en tiempo real de la producción de metano en un biorreactor anaerobio. Avances en Docencia e Investigación en Química 2014. Pp. 407-413. ISBN: 978-607-28-0412-8
116. González-Reynoso P., Díaz-Herrera J. I., Gámez-Alatorre R., Ruiz-Sánchez J., Castañeda B. M. T., 2014. Innovación como Unidad de Enseñanza-Aprendizaje integral en la Ingeniería Ambiental: Diseño y construcción de un filtro de arcilla para la retención de sólidos y bacterias para agua. Avances en Docencia e Investigación en Química 2014. Pp. 124-133. ISBN: 978-607-28-0412-8.
117. Becerra C. T. R., Velázquez C. C. R., Castañeda B. M. T., Alvarado V. S., Galindo P. E. J., García F. F. 2014. Biodegradación aerobia de poliacrilato de sodio (NaPA). Avances en Docencia e Investigación en Química 2014. Pp. 389-397. ISBN: 978-607-28-0412-8.
118. Ávila Jiménez Miguel, Constanza Bueno González, María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, Margarita Chávez Martínez. 2015. Cinética de la biosíntesis de nanopartículas de plata con *Bacillus subtilis*. Memorias del "VII congreso de la red Latinoamericana de Ciencias Ambientales". P.p. 1132-1140. ISBN: 978-9968-641-26-5.
119. Martínez S. C., Miguel Ávila Jiménez, María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Relación entre las actividades enzimáticas de Ureasa, Lipasa, Catalasa y Deshidrogenasa y la presencia de As y Cu en suelos agrícolas del Valle del Mezquital. Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ. 3 al 6 de mayo de 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, México. pp. AMB 127-AMB 130. ISBN 978-607-95593-4-2.
120. Acosta Z. G. O., Ávila Jiménez Miguel, Aguilar Pliego Julia, Cruz Colín María del Rocío, Castañeda Briones María Teresa. Biotransformación del ácido ferúlico mediante hongos aislados del nejayote. Memorias XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis. 18 al 23 de septiembre, 2016, Montevideo, Uruguay. Pp. 1-6.

121. Cruz Colín M. R., Eder Avelar Juárez, Miguel Ávila Jiménez, María Teresa Castañeda Briones, Margarita Chávez Martínez. Adaptation of the Soxhlet method at microscale level for hydrocarbons determination. Memorias 2º Congreso Interamericano de Cambio Climático, pp. 226-231. Celebrado del 14 al 16 de marzo de 2016. Ciudad de México. México.
122. Serrano M. P. M., Edeyra Astrid Ciles Campos, Manuel D. Gordon Sánchez, María Teresa Castañeda Briones, Marisol Espinoza Castañeda, Margarita Chávez Martínez. Utilización de la radiación solar para la desinfección de aguas residuales municipales. Memorias II Congreso Interamericano de Agua Potable y Saneamiento Rural, "Por el bienestar y la salud de la población rural", pp. 181-186, celebrado los días 21 y 22 de abril de 2016, Ciudad de Santiago de Chile. Chile.
123. Ávila J. M., Gutiérrez Rueda M. G., Aguilar Pliego J., Cruz Colín M. R., Castañeda Briones M. T. Transformación de ácido ferúlico con hongos aislados de bagazo de caña. XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis, septiembre 2018, Coimbra, Portugal. Pp. 2768- 2772.
124. Ana Victoria Selene Gómez Castelán, Marisol Espinoza-Castañeda, María Teresa Castañeda Briones, María Rita Valladares Rodríguez, Erasmo Flores Valverde. Evaluación de la capacidad de remoción de Cr VI en agua sintética usando un consorcio microbiano. Memorias del XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ celebrado del 7 al 10 de mayo de 2019 en Bahía de Huatulco, Oaxaca, México. Pp. Biotecnología 27-32.

LIBROS:

1. Castañeda B. M. T., 2005. Microbiología Aplicada, Manual de Laboratorio, UAM-A, 1ª. Ed. 2004, 1ª. Reimpresión. ISBN. 970-31-0250-6.
2. Castañeda B. M. T., Electrochemical Stripping Analysis and Nanoparticles for Affinity Biosensors. Editorial: Universidad Autónoma de Barcelona, ISBN: B-25143-2008/978-84- 691-3925.
3. Alegría de la C. M. M., Castañeda B. M. T., Cervantes y Sánchez G. M., García C. L. M., Merchand H. T., Pérez F. R., Rocha M. J. A., Ulín J. C. A., Espinosa H. E. J. (Coordinador). 2011. Autoevaluación I, para los aspirantes a licenciatura que presenten el examen de Ciencias Básicas e Ingeniería. Publicado el 18 de mayo de 2011, 1ª. Edición, Editorial UAM-A, No. de páginas 86. Impresión 5000 ejemplares. ISBN: 978-607-477-403-0.
4. Alegría de la C. M. M., Castañeda B. M. T., Cervantes y Sánchez G. M., García C. L. M., Merchand H. T., Pérez F. R., Rocha M. J. A., Ulín J. C. A., Espinosa H. E. J. (Coordinador). Guía de estudio para el examen de selección. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Publicado el 18 de mayo de 2011, 1ª. Edición, Editorial UAM, No. De páginas 114, Tiraje: 4000. ISBN: 978-607-477-498-6,
5. Ernesto Javier Espinosa Herrera (coordinador), María Teresa Castañeda Briones, Luz María García Cruz, Aída Méndez Sosa, Teresa Merchand Hernández, Alejandro De la Mora Ochoa, Rafael Pérez Flores, José Ángel Rocha Martínez, Carlos Antonio Ulín Jiménez. A tiempo. Para los estudiantes a licenciatura que presenten el examen de Ciencias Básicas e Ingeniería. División de Ciencias Básicas e Ingeniería, publicado el 12 de mayo de 2013, Primera Edición, Editorial UAM, México. No. De páginas 480, tiraje: 3000. ISBN 978-607- 477-932-5.

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Arben Merkoçi, María Teresa Castañeda, Salvador Alegret, Stripping analysis of heavy metals by using mercury-free composite based sensors, Chapter 1, 'Applications of Analytical Chemistry in Environmental Research, 2005', Edited by Research SignPost, ISBN: 81-308-0057-8 Editor: Manuel Palomar, pages 1-22, 2005.
2. M. T. Castañeda, S. Alegret, A. Merkoçi, Gold nanoparticles in DNA and protein analysis. Chapter 38, pages 941–956. 'Electrochemical sensor analysis'. Amsterdam Elsevier, ISBN-13:978-0-444-53053-0. Editors: S. Alegret and A. Merkoçi, 2007.
3. M. T. Castañeda, M. Pumera, S. Alegret, A. Merkoçi, Procedure 53, DNA analysis by using gold nanoparticle labels. Procedure 53 at Volume 49, 'Electrochemical sensor analysis'. Alegret and Merkoçi (Eds), Comprehensive Analytical Chemistry, Elsevier B.V., e381-388, 2007. ISBN-13:978-0-444-53053-9.
4. M. T. Castañeda, S. Alegret, A. Merkoçi. Electrochemical detection of DNA Hybridization Using Micro and Nanoparticles. Chapter 9, at Avraham Rasooly and Keith E. Herold (Eds), Methods in Molecular Biology: Biosensors and Biodetection, © Humana Press. DOI: 10.1007/978-1-60327-569-9_9., Vol. 504, pages 127-143., 2008. ISBN: 9781603275668
5. A. Ambrosi, M. T. Castañeda, A. de la Escosura-Muñiz, A. Merkoçi, "Gold nanoparticles a versatile label for affinity electrochemical biosensors", Chapter 6, at "BIOSENSING USING NANOMATERIALS – BIONANO", Published by John Wiley & Sons, Inc., ISBN: 978-0-470-18309-0, pages 177-197, Edited by Arben Merkoçi, 2009.
6. García-Franco F., Galindo Pérez E. J., Espinoza-Graciano E. M., Castañeda-Briones M. T., Villeda-Callejas M. P., Chávez Sandoval B. E. "Caracterización Molecular de Artrópodos en la Cueva "Boca de Río Apetlanca, Guerrero, utilizando herramientas bioinformáticas". Entomología Mexicana, Vol. 12 tomo II, Fisiología, Toxicología y Biología Molecular, pp. 1402-1406, Primera Edición, 2013. ISBN:978-607-715-109-8, Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Miembro 306 Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana (CANIEM), Impreso y hecho en México.
7. Ávila J. M., Gutiérrez R. M. G., Aguilar P. J., Cruz C. M. R., Castañeda B. M. T., 2020. Transformación de ácido ferúlico con hongos aislados de bagazo de caña. Capítulo 3, pp. 23-31, Diversidade de Debates na Pesquisa em Química 2, Atena Editora. ISBN 978-65-5706-036-0, DOI 10.22533/at.ed.360202105.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **Como Responsable:** Biotecnología y nanotecnología aplicadas en el área ambiental Clave: CB005-20.
- **Como Responsable:** Procesos Biotecnológicos y Bionanotecnológicos Clave: CB027-13. Concluido.
- **Como colaboradora:** Síntesis de nanopartículas magnéticas para su futura funcionalización y aplicación en biosensores ambientales para la detección de *E. coli* en agua. Proyecto PRODEP, con Folio UAM-PTC-533. Responsable: Dra. Marisol Espinoza Castañeda.
- **Como Responsable Técnico:** Desarrollo de biosensores electroquímicos de afinidad basados en nanopartículas de oro para aplicación ambiental. Proyecto 134852 financiado por CONACYT, concluido.
- **Como Responsable:** Microbiología Aplicada a la Problemática del Ambiente, Clave 2230231 proyecto aprobado por el Consejo Divisional de CBI de la UAM-A, en 1997-2013.

- **Como Colaboradora:** Material didáctico de apoyo para los aspirantes a las licenciaturas en ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana. Responsable: M. en C. Ernesto Javier Espinosa Herrera. Proyecto aprobado por el Consejo Divisional de CBI de la UAM-A en 2009, el cual continúa vigente.
- **Como Colaboradora:** Proyecto de Investigación: Hidrodinámica y Cinética de Reacción en los Contactores de Ozonación, Clave 2250612, aprobado por el Consejo Divisional de CBI de la UAM-A en el año de 1999. Responsable: Dra. Clementina Rita Ramírez Cortina, del Departamento de Energía, UAM-A.
- **Como Colaboradora:** Proyecto de Investigación: Diagnóstico, cuantificación y propuesta de tratamiento de los residuos que se generan en los laboratorios del Área de Química. Clave 2230240. Responsable: M. en C. Leonardo Hernández Martínez, del Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A.
- **Como colaboradora:** Proyecto de Investigación: Desarrollo de Métodos Analíticos en la caracterización y tratamiento de residuos. Clave: 2230238. Responsable: M. en C. Erasmo Flores Valverde, del Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A.
- **Como Responsable:** Obtención de ácido kójico por vía microbiológica, aprobado por el Consejo Divisional de CBI, UAM-A, el 21 de septiembre de 1992 y concluido el 17 de diciembre de 1997.
- **Como Responsable:** Estudio de la Síntesis de Dicloxacilina y Análogos y sus propiedades antimicrobianas, aprobado por el Consejo Divisional de CBI, UAM-A, el 3 de septiembre de 1993 y concluido el 9 de noviembre de 1998.
- **Como Responsable:** Análisis Microbiológico del Sistema Hidrológico Laguna de Zumpango, aprobado por el Consejo Divisional de CBI, UAM-A, el 3 de enero de 1992 y concluido el 5 de marzo de 1997.

VI. PONENCIAS EN CONGRESOS

PONENCIAS EN EVENTOS INTERNACIONALES

1. Determinación de Residuos de Plaguicidas Organoclorados en algunos productos agrícolas de la Comarca Lagunera. M. T. Castañeda, J. García, M. Salazar, E. Mayorga, XXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Río de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 1988. Oral.
2. Determinación de Parámetros Físicoquímicos y Bacteriológicos del Lago de Xochimilco como posible habitat de *Cyprinus carpio rubrofuscus*. María Tuña Luna, María Teresa Castañeda, Guillermo Negrón, Marisela Maubert, XXI Congreso. Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Rio de Janeiro, Brasil del 18 al 23 de septiembre de 1988. Oral.
3. Arsenic Adsorption by natural erionite from water for human use. Zeolite catalysis for the solution of Environmental problems. Ana Marisela Maubert, Ana Silvia García, María Teresa Castañeda. International Meeting. Yaroslavl Rusia, January 6-12 1992. Oral.
4. Estudio Físicoquímico y de Metales del sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango. María Teresa Castañeda Briones, Erasmo Flores Valverde, María Rita Valladares Rodríguez, Carmen Loreto Gómez, Santos Delgado Calzada, Francisco Abascal Garrido, XXIII Congreso de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, La Habana, Cuba, del 22 al 26 de noviembre de 1992.
5. Estudio Microbiológico del Sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango. María Teresa Castañeda Briones, Erasmo Flores Valverde, Sonia Serrano Espinosa, Marcela Luis Esquivel,

Santos Delgado Calzada R., XXIII Congreso de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. La Habana, Cuba, del 22 al 26 de noviembre de 1992.

6. Estudio de Cuantificación y Recuperación de Mercurio por reacción con un compuesto orgánico (parte I). Erasmo Flores V., Saúl Holguín Q., María Teresa Castañeda Briones, Carmen Loreto G., María Rita Valladares R., IX Congreso Nacional. I Congreso Internacional AIDIS de Norteamérica y del Caribe, México, D. F., del 11 al 16 de octubre de 1993.
7. Propuesta Metodológica para impulsar el curso de Química Ambiental en el Tronco Básico de Carreras de Ingenierías. Josefina Becerril Albarrán, María Teresa Castañeda Briones, III Coloquio Internacional: Curriculum y Siglo XXI. Medio Ambiente, Derechos Humanos y Educación, Centro de Estudios Sobre la Universidad-UNAM, México, D. F., del 6 al 11 de junio de 1994. Oral.
8. Parámetros Biológicos en Aguas destinadas al riego agrícola, en base a las Normas Oficiales Mexicanas. María Teresa Castañeda Briones, Erasmo Flores Valverde, Rita Valladares R. Conferencia Interamericana Sobre el Medio Ambiente, San Salvador, El Salvador, Centro América, del 2 al 4 de mayo de 1994. Oral
9. Desarrollo de Tecnologías para eliminar y recuperar mercurio en aguas residuales. Erasmo Flores V., Saúl Holguín Q., María Teresa Castañeda Briones. Segundo Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente. ITESM, Monterrey, N. L., México, del 30 de Agosto al 1º de Septiembre de 1995. Oral.
10. Estudio Aerobiológico de la distribución de mohos en interiores y exteriores de la UAM-A. María Teresa Castañeda Briones, Yolanda Falcón Briseño, Laura Torres Rodríguez. Segundo Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente, ITESM, Monterrey, N. L., México, del 30 de agosto al 1º de septiembre de 1995. Póster.
11. Chemical Parameters of Environmental Impact in both the Zumpango Lake Water and the irrigated Soils with water. María Teresa Castañeda, Tomás Hernández. Third Panamerican Chemical Congress, San Juan, Puerto Rico, del 10 al 15 de Septiembre de 1995.
12. Reacciones de Oxidación sobre Furoisoxazolinás, Obtención de Nitrilos o Isoxazoles 3-4 sustituidos. Rogelio Jiménez J., María Teresa Castañeda B. Third Panamerican Chemical Congress, San Juan, Puerto Rico, del 10 al 15 de septiembre de 1995.
13. Producción de Ácido Kójico por una cepa de *Aspergillus sp.* aislada de Aire. Jorge Ruíz Sánchez, Eleazar Hernández C., Erasmo Flores V., Rita Valladares, Tomás Hernández P., María Teresa Castañeda Briones, II Congreso Latinoamericano de Química y XXI Jornadas Chilenas de Química, Concepción, Chile, del 7 al 12 de Enero de 1996. Oral.
14. Primeras Fracciones de Especiación en metales (Cu, Pb y Zn) de Suelos de Cultivo. Tomás Hernández P., María Rita Valladares, Filiberto Vázquez D., Juan Carlos Rosales L., Pedro Suárez A., Eleazar Hernández C., Erasmo Flores V., María Teresa Castañeda Briones. II Congreso Internacional de Ciencias e Ingenierías del Área Quimicobiológica, Universidad de Las Américas-Puebla, Cholula, Pue., 26, 27 y 28 de febrero de 1996. Oral
15. La Química Ambiental en el Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental en la UAM-A, México. Josefina Paz Becerril Albarrán, María Teresa Castañeda Briones, III Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente, San José de Costa Rica, 13-15 de noviembre de 1996.
16. Evaluación del Perfil de Metales en Suelos del Distrito de Riego "Los Insurgentes", Estado de México, María Teresa Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez, III Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente, San José de Costa Rica, 13-15 de noviembre de 1996.
17. Caracterización y Tratamiento de las Aguas Residuales de la UAM-A, México. Erasmo Flores,

- María Rita Valladares, M. T. Castañeda, III Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente, San José de Costa Rica, 13-15 de noviembre de 1996.
18. Correlación Estadística de Variación Temporal de Parámetros Físicoquímicos y Microbiológicos en el Distrito de Riego Los Insurgentes. M. T. Castañeda, T. Hernández, III Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente, San José de Costa Rica, 13-15 de noviembre de 1996.
 19. Participación en el Programa Internacional para el aseguramiento de la calidad en la determinación de cianuros en aguas residuales. E. Flores, R. Valladares, M. T. Castañeda, III Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente, San José de Costa Rica, 13-15 de noviembre de 1996.
 20. Obtención y Caracterización de Ácido Kójico producido a partir de *Aspergillus sp.*, utilizando cromatografía de gases con detección de espectroscopía de masas. J. Ruiz Sánchez, J. L. Flores Moreno, C. Rosales Lemus, E. Flores Valverde, M. R. Valladares Rodríguez, M. T. Castañeda Briones, III Congreso Interamericano Sobre el Medio Ambiente, San José de Costa Rica, 13-15 de noviembre de 1996.
 21. Correlación Estadística de las Fracciones de Especiación de Metales y los Parámetros Físicoquímicos de los suelos irrigados con mezclas de aguas residuales-pluviales. María Teresa Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez, XV Conferencia Química, Santiago de Cuba, Cuba, noviembre 27-29 de 1996.
 22. La Importancia de la Química Ambiental en el Plan de Estudios de Ingeniería Ambiental de la UAM-A. María Teresa Castañeda Briones, Josefina Becerril Albarrán. II Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental, Tras las huellas del Tbilisi, Guadalajara, Jal., del 1º al 5 de junio de 1997.
 23. Recuperation of Mercury from Hazardous. Flores V. E., Valladares M. R., Castañeda B. M. T., Holguín Q. S. The Fifth Chemical Congress of North America, Cancún, Quintana Roo, México, November 11-15, 1997.
 24. The Basic Chemistry and the Environmental Contamination. Castañeda B. M. T., Becerril A. J., The Fifth Chemical Congress of North America, Cancún, Quintana Roo, México, November 11-15, 1997.
 25. Basic Chemistry for Engineering Careers. Castañeda B. M. T., Becerril J., Cárdenas J., Goñi H., Chávez M., Ortiz L., Reza C., Delgadillo S., Domínguez A., Borrego M. E., Núñez F., Soto R. The Fifth Chemical Congress of North America, Cancún, Quintana Roo, México, November 11-15, 1997.
 26. Propuesta de Tratamiento Aerobio de las aguas de una Laguna, basadas en el monitoreo temporal de la relación DQO/DBO y Parámetros Microbiológicos. T. Hernández Pérez, J. C. Rosales L., E. Hernández C., M. T. Castañeda B., XI Congreso Centroamericano y V Nacional de Microbiología, III Congreso del Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala, Ciudad de Guatemala, 24-28 de noviembre de 1997.
 27. Distribution of Heavy Metals in Agriculture soils realized by Selective Sequential Extractions. Pérez S. M. L., Rosales L. J. C., Castañeda B. M. T., Rosas C. R., Hernández-Pérez T., Fifth Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Cancún, México, October 4-10th, 1998.
 28. Determination of Heavy Metals in Corn, Pumpkin and Alfalfa by Atomic Absorption Spectrometry Using Micro-Wave Furnace Digestion. Victoria R. H., Castañeda B. M. T., Rosas C. R., Hernández-Pérez T. Fifth Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Cancún, México, October 4-10th, 1998.
 29. Analysis of Cu, Cd and Pb in food samples by AAS. Rosales L. J. C., Castañeda B. M. T., Rosas C. R., Hernández-Pérez T. Fifth Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Cancún,

México, October 4-10th, 1998.

30. Silica Gels as Electrode Membrane in the Hydrogen Peroxide Potentiometric–Biosensor. Hernández Pérez T., Zúñiga R. A. V., Campos B. G. O., Castañeda B. M. T., Moreno A. 194th Electrochemical Society Meeting, Boston, U.S.A., 1-6 de Noviembre de 1998.
31. Diffusion study through silica gel using the Voltammetric Method. Ortega E. M. G., Vázquez Dávila F., Castañeda B. M. T., Moreno A., Hernández P. T. 195th The Electrochemical Society, Seattle, 2-6 Mayo de 1999.
32. Correlación del tamaño de poro con la difusión del ion ferricianuro dentro de un gel de sílice. Hernández-Pérez T., Castañeda B. M. T., Moreno C. A., Ortega E. M. XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de electroquímica, Oaxaca, Oax., México, del 7 al 12 de Mayo de 2000.
33. Biosensor potenciométrico para H₂O₂. Desarrollo de una membrana de sílica gel. Hernández-Pérez T., Moreno C. A., Castañeda B. M. T., Campos S. O., Zúñiga R. V. XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de electroquímica, Oaxaca, Oax., México, del 7 al 12 de Mayo de 2000.
34. Evaluación de la desinfección de aguas residuales mediante la aplicación de ozono. Castañeda B. M. T., Ramírez C. C. R., Alonso G. M. S., Sánchez S. G. M., Luna G. G. XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, del 15 al 19 de octubre de 2000.
35. Efectividad del ozono para mejorar la calidad del agua residual tratada. Ramírez C. C. R., Castañeda B. M. T., Alonso G. M. S., Javier C. O. L. XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, del 15 al 19 de octubre de 2000.
36. Pore size and diffusivity within silica gel membranes prepared by the Sol-gel process. Hernández-Pérez T., Ortega E. M. G., Castañeda B. M. T., Moreno A., 198TH Meeting of The Electrochemical Society, Phoenix, Arizona, USA., del 22 al 27 de octubre de 2000.
37. Prueba de Dunnet para optimizar la producción microbiológica de ácido kójico. Pérez A. M. M., Gallardo N. Y., Larqué S. M., Castañeda B. M. T., Ruiz S. J., Hernández P. T. II Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica y IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Veracruz, Ver., MÉXICO, del 10 al 14 de septiembre de 2001.
38. Biodegradación de [1,1,1-Tricloro,2,2-Bis(4-clorofenil)etano] DDT por *Phanerochaete chrysosporium* en cultivo líquido. Cruz C. R., Castañeda B. M. T. XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, Q. R., Mexico, del 22 al 26 de septiembre de 2002.
39. Reducción de Volumen y Eliminación de Residuos Tóxicos mediante Composteo. Aniceto G. E., Valdés M. C., Castañeda B. M. T. IX Congreso Interamericano del Medio Ambiente, Guadalajara, Jal., México, del 19 al 21 de mayo de 2003.
40. Técnicas no convencionales en el estudio de biosensores electroquímicos bacterianos de uso ambiental. Hernández C. E., Rivera M., Castañeda B. M. T., Hernández-Pérez T., IX Congreso Interamericano del Medio Ambiente, Guadalajara, Jal., México, del 19 al 21 de mayo de 2003.
41. Biodegradación de DDT en suelos agrícolas por el hongo *Phanerochaete chrysosporium*. Cruz C. R., Castañeda B. M. T., IX Congreso Interamericano del Medio Ambiente, Guadalajara, Jal., México, del 19 al 21 de mayo de 2003.
42. Fitorremediación de suelos contaminados con Cadmio y Plomo usando trébol blanco. Salgado A. N. T., Castañeda B. M. T. 4to. Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental, La Habana, Cuba, del 2 al 6 de junio de 2003.
43. Estudio de la capacidad de fitorremediación de alfalfa en suelos contaminados con Plomo y Cadmio. Castañeda B. M. T., Rivas C. A. M., 4to. Congreso Iberoamericano de Educación

Ambiental, La Habana, Cuba, del 2 al 6 de junio de 2003.

44. Dispersión de la luz y AFM en el Estudio de Biosensores Electroquímicos Bacterianos. Hernández P. T., Castañeda T., Hernández E., Rivera M., XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, San José de Costa Rica, celebrado del 9 al 14 de febrero de 2004
45. Detection of heavy metals by using a composite sensor based on a built-in bismuth precursor. Castañeda, B. M. T., Pérez B., Pumera M., Del Valle M., Merkoçi A., Alegret S., EUROSENSORS XIX, Barcelona, Spain, 11th-14th September-2005.
46. Bacterias nativas de suelos contaminados con residuos derivados de la explotación del petróleo. Cruz Colín Rocío, Jiménez Hernández Rocío, Espitia Cabrera Alfonso, Uribe Hernández Karina, Torrecilla Delgado Virginia, Castañeda Briones María Teresa, Pérez Arrieta Margarita. 1er Congreso Interamericano de Residuos. Ciudad de Mérida, Yucatán, del 4 al 7 de mayo de 2005.
47. Magnetically triggered gold nanoparticle network for the detection of breast cancer BRCA1 gene related DNA. Castañeda M. T., Pumera M., Merkoçi A., Alegret S. Xème Rencontre transfrontalière capteurs et biocapteurs, Albi, Toulouse, France 16-17 Sept. 2005.
48. Individual and simultaneous determination of lead and cadmium by using a composite sensor based on a built-in bismuth precursor. Castañeda M. T., Pérez B., Pumera M., Del Valle M., Merkoçi A., Alegret S., Xème Rencontre transfrontalière capteurs et biocapteurs, Albi, Toulouse, France 16-17 Sept. 2005.
49. Water soluble and electroactive CdS quantum dots for DNA sensing. Marín S., Castañeda M. T., Pumera M., Ros J., Merkoçi A., Alegret S., Xème Rencontre transfrontalière capteurs et biocapteurs, Albi, Toulouse, France 16-17 Sept. 2005.
50. Proof of concept of novel DNA sensing strategies through gold nanoparticles. Merkoçi A., Pumera M., Aldavert M., Marín S., Castañeda T., Alegret S. The 4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, Iraklion, Crete, Greece, 2-6 October, 2005.
51. Synthesis and modification of quantum dots and their integration in DNA sensing systems. Merkoçi A., Pumera M., Aldavert M., Castañeda T., Del Valle M., Alegret S., International Congress of Nanotechnology, San Francisco, USA, October 31 to November 4, 2005.
52. DNA detection platforms by using nanoparticles as quantitation tags or encoded hosts. Merkoçi A., Pumera M., Aldavert A., Marín S., Castañeda M. T., Pérez B., Del Valle M., Alegret S. Nanoforum and the Nano2life organised in the Nanotechnology in BioDiagnostics & Analytics (NBDA). Grenoble, FRANCE. 29-30 June 2005.
53. Water soluble nanoparticles for direct electrochemical sensing of DNA hybridization. Merkoçi A., Pumera M., Marín S., Castañeda T., Alegret S. Pittcon 2006, Orlando, USA, 13- 16 March 2006.
54. Gold Nanoparticles as Electrochemical Tracers for DNA Hybridization Detection. Castañeda B. M. T., Pumera M., Merkoçi A., Alegret S., Póster. 3rd Nanospain Workshop, Pamplona, Spain, 20-23 de March, 2006.
55. Electrochemical Detection of DNA Hybridization Using Nanogolds Tags Magnetically Triggered Direct. Castañeda B. M. T., Merkoçi A., Pumera M., Alegret S., Poster. The Ninth World Congress on Biosensors, Toronto, Canada, May 10-12, 2006.
56. Novel trends in the use of nanocrystals for DNA sensing, Merkoçi A., Pumera M., Marín S., Castañeda T., Alegret S., Oral presentation. The Ninth World Congress on Biosensors, Toronto, Canada, May 10-12, 2006.

57. Electrochemical genomagnetic sensors for DNA hybridization detection using gold nanoparticles. Castañeda M. T., Merkoçi A., Pumera M., Moretti P., Paleschi G., Alegret S., Oral presentation. XI Trobada Transfronterera sobre sensors i biosensors, XIème Rencontre Transfrontaliere Capteurs et Biocapteurs, Girona, Spain, 14-15 septembre, 2006.
58. DNA detection using cadmium sulphide nanocrystals as electrochemical tags. Marín S., Castañeda M. T., Merkoçi A., Alegret S. Oral presentation. XI Trobada Transfronterera sobre sensors i biosensors, XIème Rencontre Transfrontaliere Capteurs et Biocapteurs, Girona, Spain, 14-15 septembre, 2006.
59. Electrochemical sensors for biomedical applications based on DNA hybridization detection using gold nanoparticle tags. Castañeda M. T., Eritja R., Maltez M. M. V., Alegret S., Merkoçi A., Póster. 5th Ibero-American Congress on Sensors, Montevideo, Uruguay, September 27th-29th, 2006.
60. Gold nanoparticles (AuNPs) as labels for DNA analysis. Castañeda M. T., Alegret S., Merkoçi A. Jornada de química de Catalunya i del Gran Sud-Oest Francès, Journée de chimie de la Catalogne et du Grand Sud-Ouest de la France, Barcelona, Spain, 23 i 24 de novembre de 2006.
61. Degradación de la mezcla BTX en cultivo líquido por el hongo basidiomiceto *Phanerochaete chrysosporium*. Rocío Cruz, Isaías Hernández, Itzel Lora, Pilar Pérez, Miguel Ávila, Ricardo López, Elizabeth Rojas, Ma. Teresa Castañeda, Refugio Rodríguez. III Simposio Internacional de Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. Ciudad de México, del 6 al 8 de junio de 2006.
62. Estudio preliminar de un tratamiento biológico para efluentes de la industria textil. Rocío Cruz, Isaías Hernández, Lourdes Reyes, Miguel Ávila, Ma. Teresa Castañeda, Adriana Roldán, Refugio Rodríguez. III Simposio Internacional de Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. Ciudad de México, del 6 al 8 de junio de 2006.
63. Evaluación de la toxicidad de un suelo contaminado con plaguicidas organoclorados antes y después del tratamiento de biolabranza. Francisco Hernández Zamora, Adriana Roldán Martín, Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, Refugio Rodríguez Vázquez. III Simposio Internacional de Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. Ciudad de México, del 6 al 8 de junio de 2006.
64. Determining Sanitary Quality of a River that supplies rural communities in the state of Veracruz, México. María del Rocío Cruz Colín, Tomás Robles Pérez, Erasmo Flores Valverde, María Rita Valladares Rodríguez, Irma Patricia Juárez González, María Teresa Castañeda Briones, Gladis Adriana Roldán Martín, Refugio Rodríguez Vázquez. 11th International Symposium on Microbial Ecology – ISME-11. Ciudad de Viena, Austria, del 20 al 25 de agosto de 2006.
65. New gold nanoparticles based genosensor design for detection of DNA hybridization. Marín S., Castañeda M. T., Alegret S., Merkoçi A. 4th Nanospain Workshop, Sevilla, Spain, March 12th-15th, 2007.
66. DNA detection using cadmium sulphide nanocrystals as electrochemical tags. Castañeda M. T., Alegret S., Pumera M., Merkoçi A. 4th Nanospain Workshop, Sevilla, Spain, March 12th-15th, 2007.
67. DNA sensors based on nanoparticles. Castañeda M. T., Eritja R., Maltez M. M. V., Alegret S., Merkoçi A. Nanobiosensors for Biomedical Applications, Bellaterra (Barcelona), 19-20 December de 2007.
68. Biosensor Design for DNA Hybridization Electrochemical Detection. Castañeda M. T., Eritja R., Maltez M. M. V., Alegret S., Merkoçi A., XII Trobada Transfronterera Sobre Sensors i Biosensors, 27-28 September 2007 Céret, France.

69. Two Sandwich Hybridization Assays for Electrochemical Detection of DNA by Labeling with Gold Nanoparticles of Different Sizes. Póster. Castañeda M. T., Eritja R., Maltez M. M. V., Alegret, S., Merkoçi A. I Workshops sobre Nanotecnología Analítica, Colegio Mayor "La Asunción" de la Universidad de Córdoba, Córdoba, Spain, 16-17 de julio de 2007.
70. Gold Nanoparticles in DNA Biosensors. Castañeda M. T., Eritja R., Maltez M.M.V., Alegret S., Merkoçi A. Summer School on WomenInNano, 1-6 June 2007, Comaruga, Tarragona (Spain)
71. Streptavidin Vs. Thiol Linked Gold Nanoparticles DNA for Genosensing. Castañeda. M. T., Eritja R., Maltez M. M. V., Alegret S., Merkoçi A. Applications Asiasense 2007 – Asian Conference on Sensors, Thomas Aquinas Research Complex, University of Santo Tomás, Manila, Philipines, 5-7 June 2007.
72. DNA Detection Using Cadmium Sulphide Nanocrystals As Electrochemical Tags. Marín S., Castañeda M. T., Alegret S., Merkoçi A. DNA Detection Using Cadmium Sulphide Nanocrystals As Electrochemical Tags, Thomas Aquinas Research Complex, University of Santo Tomás, Manila, Philipines, 5-7 June 2007.
73. New gold nanoparticles based genosensor design for detection of DNA hybridization. Castañeda B. M. T., Eritja R., Maltez M. M. V., Alegret S., Merkoçi A., Jornadas Científicas Nanoaracat, 28-29 March 2007, Barcelona, Spain.
74. Estudio aerobiológico preliminar de ambientes intra y extramuros en un campus universitario. Cruz C. M. R., Sánchez M. J., Falcón B. Y., Larqué S. M., Pozos R. R, Mendoza S. A., Roldán M. G. A., Meléndez J., Castañeda B. M. T., VI Simposio de Biodeterioro y Biodegradación, celebrado en Bogotá D. C., 1-4 de mayo de 2007.
75. Electrocatalytical magnetobiosensing based on gold nanoparticles. De la Escosura M. A., Maltez C. M., Castañeda B. M. T., Alegret S., Merkoçi A., Oral presentation at European Nanosystems (ENS 2007), Paris, France, December 03.04, 2007.
76. Electrochemical genosensors labelled with CdS QDs. Póster. Marín M. S., Castañeda M. T., Alegret S., Merkoçi A., Nanospain 2008, Braga, Portugal, abril 14-18, 2008.
77. Isolating and selecting microorganisms to obtain cellulose sustainably. Oral. Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., González-Brambila M. M., Diazsolano J. J. International Society of Sugar Cane Technologists, XXVII Congress. Veracruz, México, March 7-11, 2010.
78. Diversifying Sugar Cane: Cellulose From Bagasse. Póster. González-Brambila M. M., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Diazsolano J. J., International Society of Sugar Cane Technologists, XXVII Congress. Veracruz, México, March 7-11, 2010.
79. Energy cycle in Cane Sugar Mills. Control and optimization. Póster. Diazsolano J. J., González-Brambila M. M., Castañeda M. T., Cruz C. M. R., International Society of Sugar Cane Technologists, XXVII Congress. Veracruz, MEXICO, March 7-11, 2010.
80. Evaluación del proceso de desinfección de una Planta Piloto de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales. Póster. Becerra G. Hugo., González A. A., Cruz C. M. R., Castañeda B. M. T., VI Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, celebrado en Acapulco, Gro. México, del 24 al 26 de marzo de 2010.
81. Desactivación de huevos de helminto utilizando dos procesos de oxidación avanzada. Póster. Cruz C. M. R., Velázquez Velázquez R., Meléndez Estrada J., Castañeda Briones M. T., Ávila Jiménez M. VI Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, celebrado en Acapulco, Gro. México, del 24 al 26 de marzo de 2010.
82. Aislamiento y selección de microorganismos ligninolíticos a partir de bagazo de caña de azúcar, para la obtención de celulosa. Torres O. M. P., Rodríguez M. S., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Ávila J. M., Alarcón A. G. I Congreso Internacional de Docencia e Investigación

- en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 27 al 29 de octubre de 2010.
83. Detección electroquímica de fenol mediante un electrodo serigrafiado, modificado con nanopartículas de oro y tirosinasa. Alarcón A. G., Mendoza G. G., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Ávila J. M., Merkoçi H. A., Corona A. S. I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 27 al 29 de Octubre de 2010.
 84. Utilización del vermicomposteo para reciclar cachaza, un residuo de la industria azucarera. Castañeda B. M. T., Álvarez Z. P., Rodríguez C. A. P., Quezada C. M., Galicia G. P. R., I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 27 al 29 de octubre de 2010.
 85. Decoloración de dos colorantes textiles por hongos aislados de diversas fuentes. Álvarez Z. J. C., Castañeda B. M. T., Ávila J. M., Cruz C. M. R., Alarcón A. G., García F. F. II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 5 al 7 de octubre de 2011.
 86. Evaluación de la capacidad ligninolítica de dos hongos utilizando como sustrato bagazo de caña en medio sólido. Sotelo N. P. X., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Ávila J. M., García F. F., Alarcón A. G. II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 5 al 7 de octubre de 2011.
 87. Mapeo citogenético de segmentos cromosomales politénicos, introgresados entre especies sinmórfinas, para identificar genes de esterilidad híbrida. II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 5 al 7 de octubre de 2011. pp. 138-148. ISBN: 978-607-477-628-7.
 88. Proceso de fermentación en estado sólido para la deslignificación del bagazo de caña de azúcar mediante hongos ligninolíticos. II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, D. F., México, del 5 al 7 de octubre de 2011.
 89. Estudio aerobiológico al interior del sistema de transporte colectivo METRO de la CD de México. Mugica A. V., Hernández O., Castañeda M. T., Falcón Y., X Congreso Internacional de Ciencias Ambientales, celebrado en la Ciudad de Santiago de Querétaro, México, del 17 al 19 de agosto de 2011.
 90. Deslignificación de la fibra insoluble del bagazo de caña en medio sólido. Sotelo N. P. X., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Ávila J. M., García F. F. 20 Conferencia de Química / 20 Chemistry Conference, celebrado en Santiago de Cuba, Cuba, del 6 al 9 de diciembre de 2011.
 91. Perfil microbiano durante el proceso de composteo de hidrocarburos adicionando residuos de caña de azúcar. Cruz C. M. R., Cuevas D. M. C., Sánchez D. L. F., Rodríguez S. J., Alámina N. G., Castañeda B. M. T., Ávila J. M., García F. F. 20 Conferencia de Química / 20 Chemistry Conference, celebrado en Santiago de Cuba, Cuba, del 6 al 9 de diciembre de 2011.
 92. Optimization of variables in the synthesis of citric acid using *Aspergillus niger*. Arroyo G. C., Salmerón A. A., Cruz C. M. R., Castañeda B. M. T., Contreras L. J. L. XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional AMIDIQ, celebrado del 3 al 6 de mayo de 2011 en Rivera Maya, Quintana Roo.
 93. Development of a Gold Nanoparticles-Based Electrochemical Magneto Genosensor for Detection of *Escherichia coli*, Castañeda M. T., Alarcón-Angeles G., Mendoza G. G., Cruz-Colín M. R., García-Franco F., Espinoza-Castañeda M., Merkoçi A., 22nd Anniversary World Congress on Biosensors 2012, celebrado del 15 al 18 de mayo de 2012 en Cancún, Quintana Roo, México.

94. Streptavidin-cyclodextrin based capturing platform for DNA recognition via gold nanoparticles. Alarcón-Angeles G., Castañeda B. M. T., Gómez M., Palomar P. M., Ramírez S. M. T., Romero R. M., Merkoçi A. 22nd Anniversary World Congress on Biosensors 2012, celebrado del 15 al 18 de mayo de 2012 en Cancún, Quintana Roo, México.
95. Producción de vermicomposta a partir de pinzote utilizando la lombriz *Eisenia foetida*. Castañeda B. M. T., Salcedo E. C., Gutiérrez T. M., Cruz C. M. R., Ávila J. M., XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitaria e Ambiental (XXXIII-AIDIS), celebrado del 3 al 7 de junio de 2012 en Salvador-Brasil.
96. Detección electroquímica de *Escherichia coli*, mediante un biosensor basado en nanoestructuras. Mendoza-Gutiérrez G., Alarcón-Angeles G., García-Franco F., Espinoza-Castañeda M., Merkoçi A., Castañeda-Briones M. T., III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, Ciudad de México, D. F. México, 3-5 de octubre de 2012.
97. Síntesis biológica y caracterización de nanopartículas de oro, utilizando extractos de *Opuntia sp.* para reducir iones Au. Chávez S. B. E., Alvarado V. S., Peralta C. K., García F. F., Castañeda B. M. T. Primer Simposio Internacional de Innovación en Sistemas Industriales y Ambientales (SINSIA). Ciudad de México, D. F., México, 26 y 27 de noviembre de 2012.
98. Detection of *Escherichia coli* by means of nanostructures-based electrochemical biosensor. Castañeda B. M. T., Alvarado V. S., Alarcón-Angeles G., Cruz-Colín M. R., García-Franco F., Ávila J. M., Espinoza-Castañeda M. 3rd International Conference on Bio-Sensing Technology, 12th-15th May, 2013, Sitges, Spain.
99. Monitoring of phenol using gold nanoparticles based screen printed biosensor. Alarcón-Angeles G., Rodríguez T. A., Cruz-Colín M. R., García-Franco F., Merkoçi A., Castañeda B. M. T., 3rd International Conference on Bio-Sensing Technology, 12th -15th May, 2013, Sitges, Spain.
100. Voltammetric Detection of Drug by using Biosynthesized Gold Nanoparticles. Chávez-Sandoval B. E., Alarcón A. G., García-Franco F., Pérez-Amado A. L., De Marcos-Miñón J., Castañeda-Briones M. T. Bio-inspired Nanotechnologies for Biosensing., May 16, 2013, Sitges, Spain.
101. Gold Nanoparticles (GNPs) as mark in DNA probes to detect *Achlya sp.* and *E. coli* O157:H7. Chávez-Sandoval B. E., Castañeda-Briones M. T., Pérez-Amado A. L., De Marcos-Miñón J., García-Franco F., GIM2013, 12th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms, XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering. June 23rd-28th, 2013 in Cancún, Quintana Roo. México.
102. Biosensor electroquímico de afinidad para la detección de *Escherichia coli* en agua, basado en nanopartículas de oro. Alvarado-Vanegas S., Alarcón Ángeles G., Espinoza-Castañeda M., García-Franco F., Cruz Colín M. R., Castañeda Briones M. T., IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Ciudad de México, D. F., México, del 25 al 27 de septiembre de 2013.
103. Diseño de un biosensor amperométrico selectivo a fenol basado en nanopartículas de oro y tirosinasa. Alarcón-Angeles G., Castañeda B. M. T., Rodríguez T. A., Merkoçi A., Cruz- Colín M. R., García-Franco F. IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Ciudad de México, D. F., México, del 25 - 27 de septiembre de 2013.
104. Función del pH en la reducción de iones oro (Au⁺) para la formación de nanopartículas (NPs). Chávez-Sandoval B. E., Castañeda-Briones M. T., García-Franco F., Alvarado-Vanegas S., Galindo-Pérez E. J., Martínez-Jiménez A. IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Ciudad de México, D. F., México, 25 - 27 de septiembre de 2013.
105. Cinética de la biosíntesis de nanopartículas de plata con *Bacillus subtilis*. Ávila J. M., Bueno G. C., Cruz C. M. R., Castañeda B. M. T., Chávez M. VII Congreso de la Red

Latinoamericana de Ciencias Ambientales, San Carlos, Costa Rica, del 11 al 15 de noviembre de 2013.

106. Biosíntesis de nanopartículas de oro y plata y su aplicación en el diseño de un genosensor para la detección de *E. coli*. Castillo C. E., Castañeda B. M. T., Cruz C. M. R., Sánchez M., V., Ávila J. M., Alvarado V. S., VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, San Carlos, Costa Rica, del 11 al 15 de noviembre de 2013.
107. Uso de nanopartículas y β -ciclodextrina en la determinación cuantitativa de acetaminofén por voltamperometría diferencial de pulso, M. Gómez, G. Alarcón-Angeles, M. T. Castañeda B., A Domínguez, M. Hurtado, R. Medina, XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE), La Serena, Chile, 6-11 de abril de 2014.
108. Construction of a gold nanoparticles-based genosensor for detection of *Salmonella typhimurium* in environmental samples, P. Abrica G., F. García-Franco, B. E. Chávez-Sandoval, G. Alarcón-Angeles, M. Martínez G., M. T. Castañeda B., Biosensors 2014, Melbourne, Australia, 27-30 May, 2014.
109. Simultaneous determination of acetaminophen and acetylsalicylic acid by electrochemical method using gold nanoparticles, G. Alarcón-Angeles, B. E. Chávez-Sandoval, M. Gómez, F. García-F., M. T. Castañeda B., Biosensors 2014, Melbourne, Australia, 27-30 May, 2014.
110. Evaluación de la capacidad de dos hongos ligninolíticos para degradar hidrocarburos en suelo, M. Ávila J., M. Briseño M., M. T. Castañeda B., M. R. Cruz C., M. C. Cuevas Díaz, Segundo Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica (COMCAPLA), Guatemala, Guatemala, 7-10 de octubre de 2014.
111. Inhibición del crecimiento de tres hongos ligninolíticos debido a la concentración de Verde de Malaquita. M. Ávila J., P. X. Sotelo N., M. T. Castañeda B., M. R. Cruz C., H. J. Vázquez, J. C. Álvarez Z. Segundo Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica (COMCAPLA), Guatemala, Guatemala, 7-10 de octubre de 2014.
112. Instrumentación de un sensor para la detección en tiempo real de la producción de metano en un biorreactor anaerobio, F. J. Navarro H., R. García A., M. R. Cruz C., P. X. Sotelo N., A. Gómez Vieyra, M. T. Castañeda B., V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México, D. F., 24-26 de octubre de 2014.
113. Efectos del uso de nanopartículas de oro en la matriz de electrodos composite sobre la detección de catecolaminas, G. Alarcón A., A. L. Guevara C., A. I. Franco M., M. Gómez, M. T. Castañeda B., V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México, D. F., 24-26 de octubre de 2014.
114. Biodegradación aerobia de poliacrilato de sodio (NaPA), T. R. Becerra C., C. R. Velázquez C., M. T. Castañeda B., S. Alvarado V., E. J. Galindo P., F. García F. V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México, D. F., 24-26 de octubre de 2014.
115. Effect of soil pH on the activity of ligninolytic fungi hydrocarbonoclastic. Osiris G. Juárez-Díaz, M. Ávila-Jiménez, M. R. Cruz-Colín, M. T. Castañeda-Briones, M. C. Cuevas-Díaz. 1st Biotechnology World Symposium & 9^o Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Atlhuetzia Tlaxcala, México, October 13-16, 2014.
116. Estudio del proceso de adsorción de dos colorantes en bagazo de caña, Miguel Ávila J., C. Juárez Álvarez, M. R. Cruz Colín, M. T. Castañeda B., M. Chávez M., V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México, D. F., 24-26 de octubre de 2014.
117. Innovación como Unidad de Enseñanza-Aprendizaje integral en la Ingeniería Ambiental: Diseño y construcción de un filtro de arcilla para la retención de sólidos y bacterias para agua,

- Paulina González-Reynoso, J. I. Díaz-Herrera, R. Gámez-Alatorre, J. Ruiz-Sánchez, M. T. Castañeda-Briones, V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, México, D. F., 24-26 de octubre de 2014.
118. Estudio y aplicación de la microalga *Neochloris oleoabundans* para producir biodiesel. María del Rocío Cruz Colín, Cruz Miguel Doralín, Contreras Larios José Luis, Castañeda Briones María Teresa, Ávila Jiménez Miguel, Chávez Martínez Margarita. VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, 23 al 25 de septiembre de 2015. Ciudad de México.
 119. Biorremediación de un suelo contaminado con hidrocarburos totales de petróleo. Adalberto Márquez Badillo, Miguel Ávila Jiménez, María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, Margarita Chávez Martínez, Marisol Espinoza Castañeda. VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado del 21 al 23 de septiembre de 2016. Ciudad de México.
 120. Adaptation of the Soxhlet method at microscale level for hydrocarbons determination. María del Rocío Cruz, Eder Avelar, Miguel Ávila, M. T. Castañeda, Margarita Chávez. 2° Congreso Interamericano de Cambio Climático, celebrado del 14 al 16 de marzo de 2016. Ciudad de México.
 121. Utilización de la radiación solar para la desinfección de aguas residuales municipales. María del Rocío Cruz Colín, Paloma Monserrat Serrano Moctezuma, Edeyra Astrid Ciles Campos, Manuel D. Gordon Sánchez, María Teresa Castañeda Briones, Marisol Espinoza Castañeda, Margarita Chávez Martínez. II Congreso Interamericano de Agua Potable y Saneamiento Rural, "Por el bienestar y la salud de la población rural", celebrado los días 21 y 22 de abril de 2016, en la Ciudad de Santiago de Chile.
 122. Caracterización mineralógica de un suelo agrícola por Difracción de Rayos X de polvos. Miguel Ávila Jiménez, Carolina Martínez Salvador, María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, Margarita Chávez Martínez, María Cecilia Salcedo Luna. Tercer Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, COMCAPLA 2016, celebrado 6 al 9 de diciembre, La Habana, Cuba.
 123. Remediación de un suelo contaminado con hidrocarburos mediante la técnica de bioaumentación. Miguel Ávila Jiménez, Alitzel Castaños Núñez, María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, María del Carmen Cuevas Díaz. Tercer Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, COMCAPLA 2016, celebrado 6 al 9 de diciembre de 2016, La Habana, Cuba.
 124. Gold and silver nanoparticles biosynthesis and its applications in the design of a biosensor for *E. coli* detection. Emilio Castillo Campos, M. T. Castañeda Briones, M. R. Cruz Colín, V. Sánchez Monroy, M. Espinoza-Castañeda, M. Ávila Jiménez. Biosensors 2016 Congress 25-27 May 2016, Gothenburg, Sweden.
 125. A new electrochemical immunosensor for detection of atrazine in water. Rafael Alejandro Hernández Guzmán, M. T. Castañeda Briones, M. Ávila Jiménez, M. Espinoza-Castañeda, R. Cruz Colín, Biosensors 2016 Congress 25-27 May 2016, Gothenburg, Sweden.
 126. Optical biosensor for *Salmonella typhi* detection using gold nanoparticles. Marisol Espinoza-Castañeda, M. T. Castañeda Briones, M. R. Cruz Colín, M. Ávila Jiménez. Biosensors 2016 Congress 25-27 May 2016, Gothenburg, Sweden.
 127. Síntesis, caracterización y funcionalización de nanopartículas de oro para su uso en biosensores. Ana Victoria Selene Gómez Castelán, Castañeda Briones María Teresa, Cruz Colín María del Rocío, Ávila Jiménez Miguel, Haro Pérez Catalina, Espinoza Castañeda Marisol, VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado del 21 al 23 de septiembre de 2016. Ciudad de México. México.

128. Biodegradación de colorantes textiles Trifenilmetanos mediante dos hongos ligninolíticos, Marjorie Pavía Mena, María Teresa Castañeda Briones, Miguel Ávila Jiménez, III Simposio Internacional en Nanotecnología y Calidad Ambiental y III Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, celebrado del 23-25 de noviembre de 2016, UAM-A.
129. Manejo de residuos cafetaleros utilizando vermicomposteo. María del Rocío Cruz Colín, Ortiz N. G. A., Castañeda B. M. T., Ávila J., M., Chávez Martínez, M., Espinoza Castañeda, M., IX Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales (RELACIAM), celebrado del 2 al 6 de octubre de 2017. San Luis Potosí, SLP, México.
130. Bioacumulación de plomo por la especie de lombriz *Eisenia foetida*. María del Rocío Cruz Colín, Rosas Hurtado, E., Valladares Rodríguez, R., Castañeda Briones, M. T., Flores Valverde, E. y Ávila Jiménez, M., IX Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales (RELACIAM), celebrado del 2 al 6 de octubre de 2017. San Luis Potosí, SLP, México.
131. Efecto del tiempo previo de crecimiento sobre la biodegradación fúngica del verde de malaquita. Miguel Ávila Jiménez, Erika González Arias, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, Margarita Chávez Martínez, Marisol Espinoza Castañeda. VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado del 6 al 8 de noviembre de 2017. Ciudad de México. México.
132. Transformación de ácido ferúlico con hongos aislados de bagazo de caña. Ávila Jiménez M., Gutiérrez Rueda M. G., Aguilar Pliego J., Cruz Colín M. R., Castañeda Briones M. T., XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis. 9 a 14 de septiembre 2018, Coimbra, Portugal.
133. Electrochemical Immunosensor Capable of Detecting *Salmonella typhi* in Water, María Teresa Castañeda Briones, Cazif Maximiliano Iztamixtlli López Campos, María del Rocío Cruz Colín, Miguel Ávila Jiménez, Marisol Espinoza-Castañeda, 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2-7 september, 2018, Bologna, Italy.
134. Design and Development an Electrochemical Biosensor to Detect *Escherichia coli* O157:H7, using homemade screen-printed carbon electrodes. Marisol Espinoza-Castañeda, Ana Victoria Selene Castelán, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, Miguel Ávila Jiménez, 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2-7 september, 2018, Bologna, Italy.
135. Evaluación de la actividad ligninolítica de cuatro cepas fúngicas desarrolladas en olote y madera. Adalberto Márquez Badillo, Ávila Jiménez M., Espinosa Castañeda M., Cruz Colín M. R., Castañeda Briones M. T., Chávez Martínez M., IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 26-28 de septiembre de 2018. Ciudad de México. México.
136. Actividad foto-catalítica y antimicrobiana de nanopartículas de TiO₂ y Ce-TiO₂. María del Rocío Cruz Colín, Raúl Suarez-Parra, Leonardo González-Reyes, Román Ramírez López, María Teresa Castañeda Briones, Isaías Hernández Pérez. IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, 26-28 de septiembre de 2018. Ciudad de México. México.
137. Estudio de la actividad antibacteriana de nanopartículas de plata contra bacterias Gram positiva y Gram negativa, Linda Itzel Lima Mendoza, Espinoza-Castañeda Marisol, Castañeda Briones María Teresa, Ávila Jiménez Miguel, Cruz Colín María del Rocío, IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, 26-28 de septiembre de 2018. Ciudad de México. México.
138. Desarrollo de un biosensor para el análisis de la inhibición enzimática causada por fisostigmina. Georgina Alarcón Angeles, Santana Hernández Aaron Andrés, Castañeda Briones María Teresa, Gómez Hernández Martin. IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, 26-28 de septiembre de 2018. Ciudad de México. México.

139. Evaluación de un consorcio microbiano en la remoción de Cr(VI) en agua sintética. Ana Victoria Selene Gómez Castelán, Marisol Espinoza-Castañeda, María Teresa Castañeda Briones, María Rita Valladares Rodríguez, Erasmo Flores Valverde. X Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México. Del 25 al 27 de septiembre de 2019. Fecha de presentación: 25 de septiembre de 2019.
140. Efecto de los pretratamientos por prehidrólisis térmica y electrooxidación sobre la solubilización y biodegradabilidad anaeróbica de lodos residuales para la producción de metano. Patricia Catalina López Vargas, María Teresa Castañeda Briones, Jorge Meléndez Estrada. X Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, del 25 al 27 de septiembre de 2019.
141. Estimulación del crecimiento de cinco cepas fúngicas durante el tratamiento de un suelo contaminado con hidrocarburos. Perla Rosalia Chávez Águila, Verónica Briseño Vega, María del Rocío Cruz Colín, Miguel Ávila Jiménez, María Teresa Castañeda Briones, Juan Carlos Álvarez Zeferino. X Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México, del 25 al 27 de septiembre de 2019.
142. Evaluación del efecto de inhibición bacteriana de micropartículas core@shell en agua natural, Marisol Espinoza-Castañeda, Ismael García Delgadillo, María Teresa Castañeda Briones, Catalina Haro Pérez, María del Rocío Cruz Colín. XI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 2 al 4 de diciembre de 2020.
143. Caracterización fenotípica y filogenética de un arreglo de reactores UASB en dos etapas, Patricia Catalina López Vargas, María Teresa Castañeda Briones, Jorge Meléndez Estrada. XI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 2 al 4 de diciembre de 2020.
144. Decoloración del colorante disperso Azul Navy contenido en un efluente textil, Miguel Ávila Jiménez, Karina Osornio Paz, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, Marisol Espinoza Castañeda. XI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 2 al 4 de diciembre de 2020.
145. Remoción de colorantes textiles aplicando hongos ligninolíticos inmovilizados en turmalina, Luis Octavio Mendoza Santamaría, María del Rocío Cruz Colín, Margarita Chávez Martínez, Miguel Ávila Jiménez, Marisol Espinoza Castañeda, María Teresa Castañeda Briones. XI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 2 al 4 de diciembre de 2020.

VII. PONENCIAS EN EVENTOS NACIONALES

1. Caracterización biológica de los residuos sólidos domésticos provenientes de la Delegación Azcapotzalco, M. T. Castañeda B., Laura Jiménez M., V Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Puebla, Pue., 15-18 Oct. 1986. Oral.
2. Determinación de la Actividad Piscícola del Sistema Hidrológico de Xochimilco. M. T. Castañeda B., M. T. Luna, G. Negrón, M. Maubert, M. T. Rodríguez. V Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Puebla, Pue., del 15 al 18 de octubre de 1986. Oral.
3. Evaluación microbiológica de las aguas del Río San Martín, M. T. Castañeda, E. Flores V., XVIII Congreso Nacional de Microbiología, Acapulco, Gro., 26-30 de abril de 1987.
4. Evaluación del Sistema Hidrológico de Xochimilco, M. Tula Alicia Luna, María Teresa Castañeda Briones, Marisela Maubert Franco, Guillermo Negrón Silva, Gabriela Salas

- Laguerenne, XVIII Congreso Nacional de Microbiología, Acapulco, Gro., 26-30 de abril de 1987.
5. Evaluación Físicoquímica y Microbiológica de las Aguas del Río San Martín. María Teresa Castañeda B., Erasmo Flores Valverde, VI Congreso Nacional Saneamiento Ambiental, el Gran Reto. Querétaro, Qro., del 10 al 13 de agosto de 1988.
 6. Determinación de Residuos de Plaguicidas Organoclorados en algunos productos agrícolas de la Comarca Lagunera, **premiado con el cuarto lugar** dentro del subtema: Impacto Ambiental y Protección Ecológica. María Teresa Castañeda Briones, José Javier García Salcedo Matilde Salazar Rodríguez, Everardo Mayorga Acuña, Bulmaro Valdez Anaya, Gonzalo Gerardo García Vargas. VI Congreso Nacional Saneamiento Ambiental, el Gran Reto. Querétaro, Qro., del 10 al 13 de agosto de 1988.
 7. Determinación de Parámetros Físicoquímicos y Bacteriológicos del Lago de Xochimilco, **premiado con el quinto lugar** dentro del subtema: Impacto Ambiental y Protección Ecológica. M. T. Castañeda., V. Múgica, G. Negrón, M. Maubert. VI Congreso Nacional Saneamiento Ambiental, el Gran Reto. Querétaro, Qro., del 10 al 13 de agosto de 1988.
 8. Estudio de factibilidad para el desarrollo de la actividad piscícola en el sistema hidrológico de Xochimilco, Ma. Tula Luna Rojas, Ma. Teresa Castañeda Briones, Marisela Maubert Franco, Guillermo Negrón, VI Congreso Nacional Saneamiento Ambiental, el Gran Reto, Querétaro, Qro., del 10 al 13 de agosto de 1988.
 9. Estudio Microbiológico del Sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango. XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Acapulco, Gro. del 15 al 18 de Junio de 1992.
 10. Estudio Físicoquímico y de Metales del Sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango. XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Puerto Vallarta, Jal. del 9 al 13 de noviembre de 1992.
 11. Importancia de la Enseñanza de la Química Ambiental en el Plan de Estudios de las Carreras de Ingeniería, 1er. Seminario Regional: "Química Básica para Carreras de Ingeniería. QUIBASI" Tuxtla Gutiérrez, Chis. 1992.
 12. Conocimientos Básicos de Química en un tronco común para Carreras de Ingeniería. 1er. Seminario Regional. "Química Básica para Carreras de Ingeniería QUIBASI". Tuxtla Gutiérrez, Chis. 1992.
 13. Reacciones 1,3-Dipolares con diversas olefinas. XXIX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Q. Roo, del 21 al 25 de noviembre de 1993.
 14. Propuesta Metodológica para implementar el curso de Química Ambiental en el Tronco Básico de Carreras de Ingeniería. XIII Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Qro. del 21 al 25 de noviembre de 1993.
 15. Material de apoyo para la uea Estructura de los Materiales. 2º Seminario "Enfoques Metodológicos en la Enseñanza de la Química Básica en carreras de Ingeniería", Tijuana, B. C., del 4-7 mayo de 1993.
 16. Material de apoyo para la uea Reacciones y Enlace Químico. 2º Seminario "Enfoques Metodológicos en la Enseñanza de la Química Básica en Carreras de Ingeniería, Tijuana, B. C., del 4-7 mayo de 1993.
 17. Impacto de la Educación Ambiental en los Programas de Química para Ingeniería. 2º Seminario "Enfoques Metodológicos en la Enseñanza de la Química Básica en Carreras de Ingeniería", Tijuana, B. C., 4 al 7 de mayo de 1993.
 18. Evaluación de la Enseñanza Experimental de Química Básica en las Carreras de Ingeniería, XIV Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Q. Roo, del 16 al 20 de octubre de

- 1994.
19. Preparación de Tetrahidrofuroisoxazoles mediante Reacciones de Cicloadición Regioselectiva de aniones dipolares 1,3 (Óxidos de Arilnitrilo) y d(5H)Furanona. I Encuentro de Estudiantes Investigadores Nivel Licenciatura y Postgrado ENCB. 5 al 14 de septiembre de 1994.
 20. Evaluación del Aprendizaje de Química Básica en las Carreras de Ingeniería de la UAM-A., XIV Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Q. Roo, del 16 al 20 de octubre de 1994.
 21. Desarrollo de un método alternativo para la preparación de isoxazoles 3,4,5-trisustituídos, XXX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Q. Roo, del 16 al 20 de octubre de 1994.
 22. Medio de Cultivo YES Amortiguado en pH como alternativa de producción de ácido kójico, IX Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química "Fernando Romo", Puebla, Pue., 16-17 noviembre de 1995.
 23. Correlación Estadística de la Variación Temporal de parámetros fisicoquímicos y Microbiológicos en el Distrito de Riego Los Insurgentes, VII Semana de Ecología y Protección al Ambiente, Querétaro, Qro., 1-3 de noviembre de 1995.
 24. La Química Básica y la Contaminación Ambiental, 4º Seminario Regional QUIBASI' 95, Oaxaca, Oax., del 17-19 de julio de 1995.
 25. Propuesta de Prácticas para apoyar la Enseñanza Experimental de la Química Básica, 4º Seminario Regional QUIBASI' 95, Química Básica para el Ingeniero Químico del Siglo XXI, Oaxaca, Oax., del 17-19 de julio de 1995.
 26. Estrategias para mejorar la calidad de la Enseñanza de la Química Básica en carreras de Ingeniería de la UAM-A, 4º Seminario Regional QUIBASI' 95, Química Básica para el Ingeniero Químico del Siglo XXI, Oaxaca, Oax., del 17-19 de julio de 1995.
 27. Caracterización Microbiológica y Fisicoquímica de Lixiviados de un Relleno Sanitario (Cuautitlán Izcalli). Verónica Becerril Jaramillo, Stella Hernández Angel, Alicia Cid Reborido, María Teresa Castaña Briones, Tomás Hernández Pérez. XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin., 17-21 de septiembre de 1995.
 28. 20 Años de Química Básica en las carreras de Ingeniería de la UAM-A, XV Congreso Nacional de Educación Química, Mazatlán, Sin., 17-21 de septiembre de 1995.
 29. Estudio Fisicoquímico y Microbiológico del agua de la Laguna de Zumpango que se destina al riego agrícola, XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin., 17-21 de septiembre de 1995.
 30. Estudio Fisicoquímico y Microbiológico de los suelos de cultivo irrigados con las aguas de la Laguna de Zumpango, XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin., 17-21 de septiembre de 1995.
 31. Estudio Aerobiológico de la Distribución de Mohos en Interiores y Exteriores de la UAM-A, XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin., 17-21 de septiembre de 1995.
 32. Interrelación entre Parámetros Microbiológicos y Fisicoquímicos en Aguas de Riego y Suelos Irrigados con esas Aguas, X Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, La Ingeniería Sanitaria y Ambiental Mexicana ante la Agenda XXI, Toluca, México, del 14 al 16 de febrero de 1996.
 33. Importancia de la Especiación de Metales en Suelos de Cultivo, VI Coloquio de Química Bioinorgánica, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue., 15 de marzo de 1996.
 34. Estudio de la Movilidad del Pb, Cd, Zn y Cu en Suelo del Distrito de Riego "Los Insurgentes",

- Edo. de México, XXXII Congreso Mexicano de Química, Guanajuato, Gto., 25-29 de agosto de 1996.
35. Extracción de Ácido Kójico a partir de su Medio de Producción, XXXII Congreso Mexicano de Química, Guanajuato, Gto., 25-29 de agosto de 1996.
 36. Evaluación Oxidativa de Mn^{6+} sobre Isoxazolinás, XXXII Congreso Mexicano de Química, Guanajuato, Gto., 25-29 de agosto de 1996.
 37. Degradación Oxidativa de Furoisoxazolinás. Preparación de Nitrilos, XXXII Congreso Mexicano de Química, Guanajuato, Gto., 25-29 de agosto de 1996.
 38. La Enseñanza Experimental y la Propuesta QUIBASI'95, QUIBASI'96, 5º Seminario Regional, Evaluación y Perspectiva de la propuesta QUIBASI y Políticas de Formación de Profesores, Apizaco, Tlaxcala, 24-27 de noviembre 1996.
 39. Análisis Micribiológico y Físicoquímico del Lago Tezozomoc. Encuentro Académico Sobre Medio Ambiente, T. Hernández P., M. T. Castañeda B., E. Flores V., M. R. Valladares R., 1996.
 40. Construcción y estudio de un biosensor potenciométrico para H_2O_2 , G. Campos Salinas, A. V. Zúñiga Rodríguez, M. T. Castañeda Briones, A. Moreno, T. Hernández Pérez, XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Torreón, Coah., 7-9 de septiembre de 1998.
 41. Análisis y crítica a los planes de estudios en la UACH en cuanto a los requerimientos mínimos en el campo de la Química, María Teresa Castañeda Briones, Foro sobre la trascendencia de la química en el campo de la investigación y de la enseñanza de las ciencias agrícolas, UACH, Chapingo, Méx., 21-23 de enero de 1998.
 42. Estudio de la Optimización en la Producción Microbiológica de Ácido Kójico utilizando el método de Box-Wilson, José Cohetero Hernández, Jorge Ruíz Sánchez, Margarita Pérez Arrieta, María Teresa Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez, Mario Larqué Saavedra, XXXIII Congreso Mexicano de Química, Oaxaca, Oax., 22-26 de noviembre de 1998.
 43. Evaluación Microbiológica y de Metales en Productos Agrícolas Cultivados en suelos irrigados con Aguas Residuales-Pluviales, Castañeda Briones María Teresa, Humberto Victoria Rangel, Ricardo Rosas Cedillo, Tomás Hernández Pérez, XV Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los alimentos, Guadalajara, Jal., 6-7 de noviembre de 1998.
 44. Voltamperometría en Medios Semi-sólidos, M.G. Ortega Eguiluz, M. T. Castañeda Briones, A. Moreno y T. Hernández-Pérez. XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (ISBN 970-92358-O-X), Mérida, Yucatán, del 24 al 28 de agosto de 1999.
 45. Optimización del medio de cultivo Czapek-Dox modificado para la producción microbiana de ácido kójico, M. M. Pérez Arrieta, Y. Gallardo Navarro, M. Larqué Saavedra, M. T. Castañeda Briones, J. Ruiz Sánchez y T. Hernández Pérez, XXXII Congreso Nacional de Microbiología, Guanajuato, Gto., 4 de marzo de 2001.
 46. Evaluación de la calidad del agua del lago Tezozomoc y su efecto ambiental, J. Merlos, S. Guzmán, J. C. Rosales L., E. Flores, R. Cruz, M. T. Castañeda, T. Hernández, Mazatlán, Sin., mayo de 2004. (Póster)
 47. Aislamiento e Identificación de Bacterias Aerobias a partir de suelo contaminado con hidrocarburos. María del Rocío Cruz Colín, Rocío Jiménez Hernández, Alfonso Espitia Cabrera, Karina Uribe Hernández, Virginia Torrecilla Delgado, María Teresa Castañeda Briones y Margarita Pérez Arrieta. XXXIX Congreso Mexicano de Química. Ciudad de Mérida, Yucatán, del 3 al 7 de octubre de 2004.
 48. Evaluación de la toxicidad de un suelo contaminado con plaguicidas organoclorados antes y

- después del tratamiento de biolabranza. Francisco Hernández Zamora, Adriana Roldán Martín, Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones y Refugio Rodríguez Vázquez. XV Congreso Nacional “Soluciones ambientales para un desarrollo pleno”, Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México, del 24 al 26 de mayo de 2006.
49. Obtención de vermicomposta a partir de residuos orgánicos y su evaluación por medio de bioensayos de germinación de semillas de trigo. María del Rocío Cruz Colín, Adrián Tapia Martínez, Gladys Adriana Roldán Martín y María Teresa Castañeda Briones. XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales. Ciudad de México, del 21 al 26 de abril de 2008.
 50. Efecto de un agente bioestimulante para la reducción de biosólidos producidos en una planta de tratamiento de aguas residuales municipales. Jorge Meléndez Estrada, Edith Villegas Cruz, María del Rocío Cruz Colín, Gladys Adriana Roldán Martín y María Teresa Castañeda Briones. XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales. Ciudad de México, del 21 al 26 de abril de 2008.
 51. Calidad del agua de un lago artificial en la ciudad de México. Oral. Jorge A. Merlos Hernández, Erasmo Flores Valverde, María Rita Valladares Rodríguez, María Teresa Castañeda Briones. 44° Congreso Mexicano de Química, celebrado en Puebla, Pue., del 26 al 30 de septiembre de 2009.
 52. Química Industrial Sustentable para las carreras de ingeniería en la UAM-A, Oral. María Teresa Castañeda Briones. Margarita Portilla Pineda, María del Carmen González Cortés, Alicia Cid Reborido. I Semana Nacional y XXII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Ciudad de México, del 3-6 de noviembre de 2009.
 53. Disminución de la viabilidad de huevos de helminto en agua utilizando la técnica de reactivo de Fenton asistido con ozono. Roxana Velázquez Velázquez, Jorge-Meléndez Estrada, Miguel-Ávila Jiménez, María del Rocío Cruz-Colín, María Teresa Castañeda Briones. Oral. I Semana Nacional y XXII Semana de la Docencia e Investigación en Química. Ciudad de México, del 3-6 de noviembre de 2009.
 54. Genosensor basado en nanopartículas para la detección del gen *BRCA1* relacionado al cáncer de mama. Póster. M. T. Castañeda Briones, A. Merkoçi, Ma. Del R. Cruz Colín, M. M. González Brambila, J. Meléndez Estrada. I Simposio Nacional de Nanotecnología y Cáncer. Ciudad de México, 15 de octubre de 2009.
 55. Uso de nanopartículas de oro como marca en la detección electroquímica de DNA. M. T. Castañeda B., A. Merkoçi, R. Cruz Colín, M. González B., J. Meléndez E., 2do Foro Académico UAM de NANOCiencias y nanotecnología 2009, celebrado en México, D. F., el 14 de enero 2009. Oral.
 56. Estudio del efecto de la inducción enzimática sobre el tratamiento de agua residual modelo, A. Bastida Quiroz, M. T. Castañeda Briones, J. Colín Luna, M. M. González-Brambila, XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ, celebrado en Huatulco, Oaxaca, del 04 al 07 de mayo de 2010.
 57. Residuos agroindustriales como fuente de microorganismos degradadores de hidrocarburos. Cruz Colín María Del Rocío, Cuevas Díaz María Del Carmen, González Santos Judith, Ramos Morales Rafael, Moreno Quiroz Roberto, Castañeda Briones María Teresa, II Congreso, Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal, 5 al 9 de diciembre de 2010, Cancún, México. Oral
 58. Determinación de la variabilidad genética e identificación de marcadores moleculares en varias poblaciones de *Girardinichthys viviparus*. García Franco F., Martínez Flores G., Chávez Sandoval, B. E., Castañeda Briones M. T., Alcaraz Espinosa D. N., Castro Cano O., Mancera Frías M. A., Nuñez San Miguel H. Y., Guzmán Boizo P. C., Santander Martínez G., Ramírez Saad H. C., Aguirre Garrido J. F., Arana Magallón F. C., Congreso Nacional de Genética 2011,

celebrado en San Andrés Cholula, Puebla, del 28 al 30 de septiembre de 2011.

59. Evaluación de segmentos cromosomales introgresantes, propuestos de poseer genes de esterilidad híbrida, en *Drosophila*. García Franco Francisco, Castañeda Briones María Teresa. Cruz Colín M. R., Ávila, Jiménez M., Chávez Sandoval Blanca E. Congreso Nacional de Genética 2011 de la Sociedad Mexicana de Genética. Universidad de las Américas Puebla, 28 al 30 de septiembre de 2011. Recibió el Premio al Mejor Cartel “Dr. Lino Díaz de León” en la categoría de Doctorado, obteniendo el 2° Lugar.
60. Evaluación de segmentos cromosomales introgresados en homocigosis. Chávez Sandoval Blanca Estela, Castañeda Briones María Teresa, García Franco Francisco. XVI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, celebrado en la ciudad de México, D. F., del 21 al 23 de septiembre de 2011.
61. Viabilidad del crecimiento de hongos ligninolíticos en dos colorantes textiles para ser usados en su degradación. Sotelo Perla Xochitl, Ávila Miguel, Castañeda María Teresa, Cruz María del Rocío y Vázquez Héctor Javier. 2do. Congreso Nacional. Ingeniería Química UJAT 2012, Villahermosa, Tabasco. Pp. 113-119.
62. Detección electroquímica de *Escherichia coli* mediante un biosensor basado en nanoestructuras. María Teresa Castañeda B., Georgina Alarcón-Angeles, Grethel Mendoza Gutiérrez, María del Rocío Cruz-Colín, Francisco García-Franco, Marisol Espinoza-Castañeda, Arben Merkoçi. Cátedra Nacional de Química “Dr. Mario Molina” celebrada en Mineral de la Reforma, Hgo., del 9 al 11 de mayo de 2012. Pp. 320-325
63. Desarrollo de un biosensor a partir de nanopartículas de oro y extracto de un producto natural (champiñón) para la cuantificación de fenol. Alarcón Angeles Georgina, Mendoza Gutiérrez Grethel, Castañeda Briones María Teresa, Corona Avendaño Silvia, Cruz Colín María del Rocío, Merkoçi Hyka Arben. Cátedra Nacional de Química “Dr. Mario Molina” celebrada en Mineral de la Reforma, Hgo., del 9 al 11 de mayo de 2012. Pp. 13-18.
64. Caracterización e identificación molecular de los microorganismos: *Aspergillus sp.* y *Achlya sp.*, Chávez-Sandoval B. E., García-Franco F., Martínez-García M., Castañeda-Briones M. T., Rosas-Osorio J. C., Galindo-Pérez E. J., Alvarado-Vanegas S., XVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, celebrado en la Ciudad de México, D. F., del 28-30 de agosto de 2013.
65. Función del pH en la reducción de iones oro (Au+) para la formación de nanopartículas (NPs). Alvarado-Vanegas Susana, García-Franco F., Castañeda-Briones M. T., Galindo- Pérez Ezel Jácome, Abrica-González P., Hernández-Torres L. M., Chávez-Sandoval B.E., XVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Ciudad de México, D. F. 28-30 de agosto de 2013.
66. Desarrollo de nuevos sensores electroquímicos basados en nanopartículas de oro para determinación de adrenalina, A. I. Franco M., A. L. Guevara C., M. T. Castañeda B., G. Alarcón A., XXVII Congreso Nacional de Química Analítica, Puebla, Pue., del 25-27 de junio de 2014.
67. Determinación de la calidad del agua de la Cuenca del Río Magdalena “Los Dinamos”, utilizando parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, E. Villagrán C., E. J. Galindo P., F. A. Naranjo C., M. T. Castañeda B., B. E. Chávez S., F. García F., VI Encuentro Universitario del Agua, Ciudad Universitaria, México, D. F., 11 de septiembre de 2014.
68. Relación entre las actividades enzimáticas de Ureasa, Lipasa, Catalasa y Deshidrogenasa y la presencia de As y Cu en suelos agrícolas del Valle del Mezquital. Carolina Martínez Salvador, Miguel Ávila Jiménez, María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, del 3 al 6 de mayo de 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

69. Evaluación de la capacidad de remoción de Cr VI en agua sintética usando un consorcio microbiano. Ana Victoria Selene Gómez Castelán, Marisol Espinoza-Castañeda, María Teresa Castañeda Briones, María Rita Valladares Rodríguez, Erasmo Flores Valverde. XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Huatulco, Oaxaca, México, del 7 al 10 de mayo de 2019.

VIII. PONENCIAS EN EVENTOS LOCALES

1. Estudio Microbiológico del Sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango, María Teresa Castañeda Briones, Erasmo Flores Valverde, Santos Delgado Calzada, Sonia Serrano Espinosa, Marcela Luis Esquivel. IV Semana de la Química, celebrada en México, D. F., del 2 al 6 de diciembre de 1991.
2. Estudio microbiológico y químico del hongo japonés. María Teresa Castañeda Briones, Jorge Vázquez, Erasmo Flores Valverde, IV Semana de la Química, celebrada en México, D. F., del 2 al 6 de diciembre de 1991.
3. Estudio Físicoquímico y de Metales del Sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango. Erasmo Flores Valverde, María Teresa Castañeda Briones, Francisco Abascal G., María Rita Valladares Rodríguez, Carmen Loreto Gómez, Santos Delgado Calzada. IV Semana de la Química, celebrada en México, D. F., del 2 al 6 de diciembre de 1991.
4. Zeolitas Naturales en la eliminación de arsénico en agua de la Comarca Lagunera, IV Semana de la Química, UAM-A, México, D. F., del 2 al 6 de diciembre de 1991.
5. Recientes Avances sobre el estudio de la Síntesis de Dicloxacilina y Análogos. V Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 1992.
6. Importancia de la Enseñanza de la Química Ambiental en el Plan de Estudios de las Carreras de Ingeniería. V Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 1992.
7. Utilización de Compuestos Orgánicos en la Reducción de Compuestos de Mercurio (I y II). V Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 1992.
8. Evaluación Físicoquímica y Microbiológica del Agua de la Laguna de Zumpango. V Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 1992.
9. Reestructuración del Programa de la UEA de Biología. V Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 1992.
10. Aislamiento de cepas de Hongos productores de Ácido Kójico. VI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 15 al 19 de Noviembre de 1993.
11. Elucidación Estructural de (3,4-d) furoisoxazoles. VI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 15 al 19 de noviembre de 1993.
12. Propuesta Metodológica para implementar el curso de Química Ambiental en el Tronco Básico de carreras de Ingeniería. VI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 15 al 19 de noviembre de 1993.
13. Evaluación de la Enseñanza Experimental de la Química Básica en las Carreras de Ingeniería, VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, UAM-A, México, D. F., del 7 al 11 de noviembre de 1994.

14. Veinte Años de Química Básica en las Carreras de Ingeniería en la UAM-A, Azcapotzalco, VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 7 al 11 de noviembre de 1994.
15. Evaluación del Aprendizaje de Química Básica en las Carreras de Ingeniería, VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 7 al 11 de noviembre de 1994.
16. Caracterización de Bacterias Mesofílicas aerobias en aguas embotelladas y su comportamiento a los 30 y 60 días, VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 7 al 11 de noviembre de 1994.
17. Tetrahydro-Furoisoxazolidinas. Estudio preliminar de conversión a Dicloxacilina y Análogos, VII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 7 al 11 de noviembre de 1994.
18. Análisis de Metales Solubles e Intercambiables (Cu, Pb y Zn) en suelos irrigados con mezclas de aguas Residuales-Pluviales, VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 4-8 de diciembre de 1995.
19. Estudio Aerobiológico en Ambientes Extramuros e Intramuros de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 4-8 de diciembre de 1995.
20. La Química Básica y la Contaminación Ambiental VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 4-8 de diciembre de 1995.
21. Desarrollo de Tecnología para recuperar mercurio en aguas residuales, VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 4-8 de diciembre de 1995.
22. Calidad fisicoquímica y microbiológica de las aguas del Distrito de Riego de Los Insurgentes, VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 4-8 de diciembre de 1995.
23. Calidad Microbiológica y Fisicoquímica de Suelos Irrigados con Mezclas de Aguas Residuales-Pluviales. VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química celebrada en México, D. F., 4-8 de diciembre de 1995.
24. Un procedimiento alterno para la obtención de nitrilos, VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 4-8 de diciembre de 1995.
25. Estrategias para mejorar la calidad de la enseñanza de la Química Básica en carreras de Ingeniería en la UAM-A, VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 4-8 de diciembre de 1995.
26. Separación e Identificación de Ácido Kójico producido microbiológicamente, utilizando Cromatografía de Gases con detección de Espectrometría de Masas, VIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 4-8 de diciembre de 1995.
27. Patrones de Fragmentación del Ácido Kójico por Espectroscopía de Masas, J. Ruíz Sánchez, M. T. Castañeda Briones, T. Hernández-Pérez, IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 2-6 de diciembre de 1996.
28. Interrelación de Parámetros de Impacto Ambiental en Agua y Suelo de un Distrito de Riego, J. C. Rosales Lemus, E. Hernández Cruz, E. Flores Valverde, R. Valladares, M. T. Castañeda Briones, T. Hernández Pérez, IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 2-6 de diciembre de 1996.
29. La Química Ambiental en el plan de estudios de la licenciatura de Ingeniería Ambiental en la UAM-A, México. J. P. Becerril Albarrán, M. T. Castañeda Briones. IX Semana de la Docencia

- e Investigación en Química, celebrada en México, D.F., 2-6 de diciembre de 1996.
30. Especiación de Metales en Suelos Agrícolas, M. T. Castañeda Briones, E. Flores Valverde, J. Carlos Rosales Lemus, T. Hernández Pérez, H. Arvizu González, J. Ruíz Sánchez, R. Valladares, E. Hernández Cruz, IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 2-6 de diciembre de 1996.
 31. Estudio de Actividad Biológica de Análogos de Dicloxacilina, M. T. Castañeda Briones, R. Jiménez, H. Salgado, T. Hernández, R. Cruz Colín, IX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 2-6 de diciembre de 1996.
 32. Ejercicio de Intercalibración entre México y Canadá para Analizar Cianuros, Erasmo Flores Valverde, Ma. Rita Valladares R., Omar Rojas V., Saúl Holguín Quiñones y Ma. Teresa Castañeda Briones, X Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 24-28 de noviembre de 1997.
 33. Propiedades Antimicrobianas de Análogos de Dicloxacilina, Cuitláhuac Cruz Arcos, M. T. Castañeda Briones, R. Jiménez J., H. Salgado, R. Cruz Colín, X Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 24-28 de noviembre de 1997.
 34. Propuesta de Tratamiento Aerobio de las aguas de una Laguna, basadas en el monitoreo temporal de la relación DQO/DBO y Parámetros Microbiológicos, J. C. Rosales L., E. Hernández C., M. T. Castañeda B., T. Hernández-P., X Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 24-28 de noviembre de 1997.
 35. Estudio de la Optimización en la Producción Microbiológica de Ácido Kójico utilizando el Método de Box-Wilson, José Cohetero Hernández, Jorge Ruíz Sánchez, Margarita Pérez Arrieta, M. T. Castañeda Briones, Tomás Hernández Pérez, Mario Larqué Saavedra XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.
 36. Análisis de Cu, Cd y Pb en Muestras de Alimentos por Absorción Atómica, J.C. Rosales Lemus, M. T. Castañeda Briones, R. Rosas Cedillo, T. Hernández Pérez, XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 9- 13 de noviembre de 1998.
 37. Evaluación Microbiológica y de Metales en Productos Agrícolas Cultivados en Suelos Irrigados con Aguas Residuales Pluviales, H. Victoria Rangel, M. T. Castañeda Briones, R. Rosas Cedillo, T. Hernández, XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.
 38. Distribución de Metales Pesados en Suelo para la Agricultura realizada por Extracciones Secuenciales Selectivas, M. L. Pérez Saldívar, J.C. Rosales Lemus, M. T. Castañeda Briones, R. Rosas Cedillo, T. Hernández, XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.
 39. Estimación de la Difusión de Geles de Sílice por Métodos Ópticos y Electroquímicos, M. Ortega, A. Moreno, T. Castañeda B., T. Hernández, XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D.F., 9-13 de noviembre de 1998.
 40. Diseño Estadístico de Arreglo Ortogonal para la optimización de Procesos Microbiológicos, M. Pérez Arrieta, J. Ruíz Sánchez, M. Castañeda Briones, M. Larqué, T. Hernández Pérez, XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.
 41. Construcción y Estudio de un Biosensor para H₂O₂, O. Campos Salinas, A. V. Zuñiga Rodríguez, M. T. Castañeda Briones, A. Moreno, T. Hernández Pérez, XI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 9-13 de noviembre de 1998.

42. Voltamperometría en medios semisólidos, T. Hernández Pérez, M. Ortega E., M. T. Castañeda B. y A. Moreno C., XII Semana de la Docencia e Investigación en Química A, celebrada en México, D. F., 8-12 de noviembre de 1999.
43. Altas Velocidades de Producción de Ácido Kójico por *Aspergillus flavus*, T. Hernández Pérez, M. T. Castañeda Briones, José Cohetero H., Margarita Pérez A. y M. Larqué S, XII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 8-12 de noviembre de 1999.
44. Innovaciones en el aprendizaje de Microbiología Ambiental para alumnos de Ingeniería, Omar Gibrán Flores C., M. T. Castañeda Briones y Jorge Ruíz S., XII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 8-12 de noviembre de 1999.
45. Tratamiento terciario de aguas residuales con Ozono, Clementina R. Ramírez C., Ma. Teresa Castañeda B., Ma. de la Soledad Alonso, Olga Lidia Javier C. XIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 27-30 de noviembre de 2000.
46. Biodegradación de Tolueno en aguas residuales, mediante hongos filamentosos, Francisco D. León R., Rocío Cruz C., M. T. Castañeda Briones, XIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 27-30 de noviembre de 2000.
47. Desinfección del efluente de una planta de tratamiento mediante la aplicación de ozono, M. T. Castañeda Briones, Clementina Rita Ramírez C., Ma. De la Soledad Alonso, Maricela Sánchez Sánchez, Graciela Luna G., XIII Semana de la Docencia e Investigación en Química celebrada en México, D. F., 27-30 de noviembre de 2000.
48. Importancia de la determinación de DBO con inóculo. Olga L. Javier C., Clementina Rita Ramírez C., M. T. Castañeda Briones, XIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 27-30 de noviembre de 2000.
49. Determinación del coeficiente de transferencia de ozono en agua, Graciela Luna G., Clementina Rita Ramírez C., M. T. Castañeda Briones, Ma. de la Soledad Alonso G., XIII Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D.F., 27-30 de noviembre de 2000.
50. Optimización del medio de cultivo Czapek-Dox modificado para la producción microbiana de ácido kójico. XIV Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 23-27 de noviembre de 2001.
51. Degradación de DDT [1,1,1-Tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano] en cultivo líquido por el hongo ligninolítico *Phanerochaete chrysosporium*, Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, XV Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 25-29 de noviembre de 2002,
52. Aplicación del diseño estadístico de experimentos y la Prueba de Dunett para optimizar procesos biotecnológicos, María Teresa Castañeda Briones, Ma. Margarita Pérez, Yoja Gallardo, Mario Larqué, Jorge Ruíz, Tomás Hernández Pérez, XV Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., 25- 29 de noviembre de 2002.
53. Fitorremediación de suelos contaminados con cadmio y plomo usando trébol blanco, Nasheli Tatiana Salgado Álvarez, María Teresa Castañeda B., Juárez H. García Orozco, 3ra Semana del Ambiente, 4o. Foro de Ingeniería Ambiental celebrado en México, D. F., del 2 al 6 de junio de 2003.
54. Biorremediación de Benceno por el hongo ligninolítico *Phanerochaete chrysosporium* en cultivo líquido, Itzel Núñez Mora, Marisol Santana Carrillo, Carlos Alberto González, Ma. del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones, 3ra Semana del Ambiente, 4o. Foro de Ingeniería Ambiental celebrado en México, D. F., del 2 al 6 de junio de 2003.

55. Biorremediación de un suelo agrícola contaminado con plaguicidas organoclorados. Gladys Adriana Roldán Martín, Salomé Medrano Méndez, Refugio Rodríguez Vázquez, María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. XIX Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 23 al 27 de octubre de 2006.
56. Determinación de bacterias entéricas y esporas de hongos microscópicos en ambientes extra e intra muros de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. María del Rocío Cruz Colín, Yolanda Falcón Briseño, Mario Larqué Saavedra, Jorge Sánchez Mendoza, Rodolfo Pozos Reyes, Adriana Mendoza Santiago, Gladys Adriana Roldán Martín y Ma. Teresa Castañeda. XIX Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 23 al 27 de octubre de 2006.
57. Selección de la mezcla adecuada de estiércol, hojarasca y residuos orgánicos de mercado para la producción de vermicomposta de buena calidad., Berenice Santana Huerta, Gladys Adriana Roldán Martín, María Luisa Robledo Mejía, María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. XIX Semana de la Docencia e Investigación en Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, del 23 al 27 de octubre de 2006.
58. Determinación de protozoarios en el ecosistema terrestre. María del Rocío Cruz Colín, Francisco Hernández Cabrera, Salvador Rodríguez Zaragoza, Sandra Cortés Pérez y María Teresa Castañeda Briones. XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 22 al 26 de octubre de 2007.
59. Determinación de la capacidad de remoción de hidrocarburos totales del petróleo de cepas silvestres de hongos ligninolíticos. Libia Garzón Ramírez, Linda Irene Rodríguez Hernández, María del Rocío Cruz Colín, Gladys Adriana Roldán Martín, Jorge Meléndez Estrada y Ma. Teresa Castañeda. XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 22 al 26 de octubre de 2007.
60. Efecto de un agente bioestimulante para la reducción de biosólidos generados en una planta de tratamiento de aguas residuales municipales. Edith Villegas Cruz, Jorge Meléndez Estrada, Gladys Adriana Roldán Martín, María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. XX Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 22 al 26 de octubre de 2007.
61. Preparación de un póster para apoyar la identificación de algunos hongos del aire en el laboratorio de microbiología aplicada. Ma. Del Rocío Cruz Colín, F. Hernández Cabrera, M. T. Castañeda Briones, J. Meléndez Estrada. XXI Semana de la Docencia e Investigación en Química, celebrada en México, D. F., del 27 al 31 de octubre de 2008. Oral.
62. Propuesta de curso de 'química industrial sustentable' para las carreras de ingeniería. Margarita Portilla Pineda, Carmen González, Alicia Cid, María Teresa Castañeda Briones. Reunión 2009 del Foro UAM hacia la Sustentabilidad, 9 y 10 de septiembre de 2009.
63. Biosíntesis de partículas de oro y plata y su uso en un genosensor para la detección de *Escherichia coli*. E. Castillo-Campos, M R. Cruz-Colín, V. Sánchez-Monroy. Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, XV Aniversario. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México, D. F., 3-5 de diciembre de 2014.
64. Desarrollo de un inmunosensor basado en nanopartículas de oro para detectar atrazina en agua. Rafael A. Hernández-Guzmán, M. T. Castañeda B., M. Ávila J., S. Alvarado V. Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, XV Aniversario. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México, D. F., 3-5 de diciembre de 2014.
65. Identificación y evaluación de la actividad enzimática de hongos ligninolíticos con potencial degradador de contaminantes orgánicos. Marjorie Pavía Mena, María Teresa Castañeda Briones, Miguel Ávila Jiménez, II Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, UAM-A, 3

de diciembre de 2015.

66. Degradación del colorante Negro 38 presente en efluente textil mediante un hongo ligninolítico. Rodríguez García M. J., Ávila Jiménez M., Castañeda Briones M. T., Expo CBI 17-O, febrero 2018.
67. Remoción de cromo y plomo en agua natural empleando un consorcio microbiano. Ana Victoria Selene Gómez Castelán, Marisol Espinoza-Castañeda, María Teresa Castañeda Briones, María Rita Valladares Rodríguez, Erasmo Flores Valverde. XX Aniversario Posgrado en Ciencias e Ingeniería, División de CBI, UAM-Azcapotzalco, Cd. de México, del 3 al 5 de diciembre de 2019.

IX. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Asesora de Proyectos de Servicio Social

1. Factibilidad para el desarrollo de la Actividad Piscícola en el Sistema Hidrológico de Xochimilco, Laura Jiménez Maya, Ingeniería Ambiental, UAM-A, 1987.
2. Evaluación de Contaminantes del Río San Martín, 3 alumnos de Ingeniería Química, UAM-A, 1990.
3. Estudio Microbiológico del Sistema Hidrológico de la Laguna de Zumpango, Sonia Serrano Espinoza y Marcela Luis Esquivel, Ingeniería Ambiental, UAM-A, 1992.
4. Diseño y Construcción de un Muestreador de Agua y un Agitador de botellas, Rosa Elena González Ruiz, Ingeniería Química, UAM-A, 1991.
5. Estudio de Síntesis de Dicloxacilina y Análogos y sus propiedades Antimicrobianas, José Marín Díaz, Ingeniería Química, UAM-A, 1992.
6. Calidad Sanitaria de los Alimentos de la Cafetería de la UAM-A, 3 alumnos de Ingeniería Química: Alba Verónica Zúñiga Rodríguez, Guadalupe Olivia Campos Salinas y Juan Carlos Rosales Lemus y 1 de Ingeniería Ambiental: Verónica García, UAM-1997.
7. Propiedades antimicrobianas de Análogos de la Dicloxacilina, Cuitláhuac Cruz Arcos, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A.
8. Obtención de Ácido Kójico por vía microbiológica, José Cohetero Hernández, alumno de Ingeniería Química de la UAM-A.
9. Optimización de la Producción de ácido kójico utilizando el medio de cultivo Czapek-Modificado. (CZ-M), alumno Daniel De Jesús Salinas, alumno de Ingeniería Química de la UAM-A.
10. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, 1999, Karina López Ortega, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A.
11. Diseño y Construcción de Biosensores con Posible Aplicación en Ingeniería Ambiental. Aislamiento de una Cepa de *Escherichia coli*, 1998, Irlanda Arteaga Becerra, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A.
12. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, 1999, Luisa Elena López Peña, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A.
13. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, 1998, Verónica García Ayala, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A.

14. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, 1998, Giovanni Carlino Goyzueta Puccio, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A.
15. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, Karina López Ortega, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 1999.
16. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, Luisa Elena López Peña, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 1999.
17. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, Yaneth Vázquez Ávila, alumna de Ingeniería Ambiental, 1999.
18. Diseño y Construcción de Biosensores con Posible Aplicación en Ingeniería Ambiental. Aislamiento de una Cepa de *Pseudomonas fluorescens*, María Selene Luna Martínez, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 1999.
19. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, Anel Yadira Oropeza Arce, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A.
20. Calidad Sanitaria de los Alimentos del comedor de la UAM-A, Maricela Sánchez Sánchez, Alumna de Ingeniería Química de la UAM-A.
21. Caracterización microbiológica del hongo *Pleurotus ostreatus* cultivado en residuos sólidos de pañal, Raúl Ramírez Guzmán, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 2000.
22. Aislamiento de un hongo microscópico lignocelulolítico a partir de suelo, Luis Francisco Tello Patricio, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 2000.
23. Optimización de la producción de ácido Kójico utilizando el medio de cultivo Czapek-modificado (CZ-M) Verónica Domínguez Chacón, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 2000.
24. Biodegradación de compuestos orgánicos volátiles en aguas residuales mediante hongos filamentosos, Francisco Daniel León Ramírez, Alumno de Ingeniería Química de la UAM-A, 2000.
25. Creación de la Página Web del Laboratorio de Microbiología del Área de Química <http://www.azc.uam.mx/cgi/quimica/microbiologia>, diseñada para los alumnos de Microbiología Aplicada de la UAM-A. Omar Gibrán, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 2002.
26. Evaluación de la Calidad Sanitaria de los Alimentos del Comedor de la UAM-A, Karina Uribe Hernández, alumna de Ingeniería de Alimentos de la UAM-I y Gabriel Ortega Nájera, alumno de Ingeniería Química, alumno de Ingeniería Química, de la UAM-A, 2002.
27. Evaluación de la Calidad Sanitaria de los Alimentos del Comedor de la UAM-A, 2003, 3 alumnos de Ingeniería Ambiental de la UAM-A
28. Evaluación de la Calidad microbiológica del agua del Lago Tezozomoc, 3 alumnos de Ingeniería Ambiental y 1 de Ingeniería Química de la UAM-A. 2003.
29. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM, Lucía Ivonne Betanzos Arroyo, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 26 de noviembre de 2010.
30. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco, Rita Cecilia Ferrer Vega, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 20 de abril de 2010.
31. Obtención de celulosa a partir del bagazo de caña, mediante el uso de enzimas degradadoras de lignina, Alejandra Bastida Quiroz, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 28 de febrero de 2010.

32. Obtención de celulosa a partir del bagazo de caña, mediante el uso de enzimas degradadoras de lignina, Adriana Bustos Rincón, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 28 de febrero de 2010.
33. Biodegradación de compuestos xenobióticos por microorganismos aislados de diversas fuentes, Juan Carlos Álvarez Zeferino, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 19 de julio de 2010.
34. Apoyo de los conocimientos ambientales en beneficio del Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuemanco (CIBAC), UAM-X, José Tenoch González Gonzáles, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 27 de mayo de 2010.
35. Determinación de la calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco, Perla Xochitl Sotelo Navarro, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, mayo de 2011.
36. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco, Oscar Hernández Castillo, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 28 de marzo de 2011.
37. Obtención de celulosa a partir del bagazo de caña mediante el uso de enzimas degradadoras de lignina, Fermín Pascual David, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 30 de enero de 2011.
38. Mantenimiento y clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos, Marcela Gutiérrez Toledo, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 22 de abril de 2011.
39. Obtención de celulosa a partir del bagazo de caña mediante el uso de enzimas degradadoras de lignina, Susana Alvarado Vanegas, alumna de Ingeniería Química, UAM-A, 26 de marzo de 2012. Asesores: María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín y Miguel Ávila Jiménez.
40. Determinación de la calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Karla Beatriz Martínez Barrón, alumna de Ingeniería Ambiental, UAM-A, abril de 2012. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones.
41. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Israel Shair López López, alumno de Ingeniería Ambiental, UAM-A, abril de 2012. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín. 132 1.3.6
42. Determinación de la calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM Azcapotzalco. Ricardo Israel Flores Mondragón, alumno de Ingeniería Ambiental, UAM-A, abril de 2012. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín.
43. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los Bebederos de la UAM-Azcapotzalco. Mariana Tlapanco Castillo, alumna de Ingeniería Ambiental, 15 de junio de 2012. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones.
44. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM Azcapotzalco, Ana Laura Pérez Amado, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 3 de julio de 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín.
45. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM Azcapotzalco, Julieta De Marcos Miñón, alumna de Ingeniería Ambiental, UAM-A, 10 de septiembre de 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín.
46. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM, Rebeca Alicia Onofre Ramos, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 13 de septiembre de 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín.

47. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM, Mariana Elizabeth Rosillo Uriarte, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 3 de octubre de 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín.
48. Síntesis de nanopartículas de oro y plata, mediante agentes biológicos como bacterias, hongos, levaduras y actinomicetos. Rodrigo De Anda Reyes, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 21 de octubre de 2013. Asesoras: Ma. del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones.
49. Desarrollo de material didáctico de apoyo para las uea's de Microbiología Aplicada y Fundamentos de Biotecnología. Estephanie Trejo De la Mora, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A. 03 de enero, 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María Del Rocío Cruz Colín.
50. Síntesis de nanopartículas de oro y plata, mediante agentes biológicos como bacterias, hongos, levaduras y actinomicetos. Juan Alberto Flores Ahuactzin, alumno de Ingeniería Ambiental de la UAM-A. 12 de febrero, 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María Del Rocío Cruz Colín.
51. Mantenimiento y clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos, Alejandra Patricia Rodríguez Camacho, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 5 de abril de 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín.
52. Mantenimiento y clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos, Vianey Damara Pasten Carrillo, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 23 de abril de 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín.
53. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM, Araceli Martín del Campo Valdez, alumna de Ingeniería Ambiental de la UAM-A, 8 de mayo de 2013. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín.
54. Calidad Sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Gabriela Arango Escorcia. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 14 de febrero de 2014.
55. Síntesis de Nanopartículas de oro y plata, mediante agentes biológicos como bacterias, hongos, levaduras y actinomicetos. Lizbeth Melendy Hernández Torres. Ingeniería Química. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones y Francisco García Franco. Acreditado: 10 de marzo de 2014.
56. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. César Daniel Valdivia Balderas. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 2 de junio de 2014.
57. Biodegradación mediante composteo, de aceites lubricantes usados en autotransportes diésel y gasolina. Félix Antonio Naranjo Castañeda. Ingeniería Ambiental. Asesores: Francisco García Franco y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 3 de octubre de 2014.
58. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. José Alejandro Méndez Flores. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 28 de octubre de 2014.
59. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Adrián Acosta Cepeda. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del

- Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 25 de noviembre de 2014.
60. Calidad Sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Janaí Monserrat Hernández Contreras. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 27 de noviembre de 2014.
 61. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Juana Sánchez Martínez. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 22 de enero de 2015.
 62. Desarrollo de material didáctico de apoyo para las UEA's de Microbiología Aplicada y Fundamentos de Biotecnología. Alumna: Jhocelyn Raymundo Hernández. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 11 de marzo de 2015.
 63. Calidad Sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Deborah Feber González Ramírez. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 19 de marzo de 2015.
 64. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Laura Gisela Abad Aldana. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 8 de abril de 2015.
 65. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Norma Araceli Susano Sánchez. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 8 de mayo de 2015.
 66. Mantenimiento y Clasificación de la población de lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: Martha Georgina Zariñán Jiménez. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 10 de junio de 2015.
 67. Calidad Sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Brenda Selene Ramírez Candelario. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 11 de junio de 2015.
 68. Mantenimiento y Clasificación de la población de lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: Yessica Pazarán García. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 05 de noviembre de 2015.
 69. Mantenimiento y Clasificación de la población de lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Monserrat Avendaño Hernández. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 19 de noviembre de 2015.
 70. Estudio de Actividad Biológica de fármacos, compuestos orgánicos y nanopartículas metálicas. Alumna: María Guadalupe Martínez Aragón. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Humberto Cervantes Cuevas. Acreditado: 20 de noviembre de 2015.
 71. Calidad Sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumno: Luis Alberto Ledesma Sánchez. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 30 de noviembre de 2016.

72. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Gabriela Ariadna Ortiz Nava. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 27 de mayo de 2016.
73. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Perla Jiménez Prado. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 17 de febrero de 2016.
74. Síntesis y separación de nanopartículas metálicas para ser utilizadas en la construcción de biosensores. Alumno: César Amador Chávez. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: Marisol Espinoza Castañeda y María del Rocío Cruz Colín. Acreditado: 04 de enero de 2016.
75. Estudio de actividad biológica de fármacos, compuestos orgánicos y nanopartículas metálicas. Alumna: Ana Victoria Selene Gómez Castelán. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: Marisol Espinoza Castañeda y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 28 de abril de 2016.
76. Calidad Sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-A, Thalia Alejandra Montejo Barato. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 25 de octubre de 2016.
77. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Estefani Eliana Rosas Hurtado. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 31 de marzo de 2016.
78. Síntesis y separación de nanopartículas metálicas para ser utilizadas en la construcción de biosensores. Alumna: Jessica Ivette Díaz Hurtado. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Jorge Ruíz Sánchez y Acreditado: 24 de noviembre de 2016.
79. Estudio de Actividad Biológica de fármacos, compuestos orgánicos y nanopartículas metálicas. Alumna: Elsy Yesenia González Badillo. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: Marisol Espinoza Castañeda y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 6 de diciembre de 2016.
80. Mantenimiento y Clasificación de la población de lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: Crystal de Rosa García Díaz. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 08 de enero de 2016.
81. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Alumno: José Guillermo Machuca Espíritu. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 10 de junio de 2016.
82. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Paloma Monserrat Serrano Moctezuma. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 2 de enero de 2017.
83. Apoyo de la Ingeniería Ambiental al Grupo de Investigación Comunidad Sustentable. Alumno: Rene García Sánchez. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones y Miguel Ávila Jiménez. Acreditado: 22 de febrero de 2017.
84. Apoyo de la Ingeniería Ambiental al Grupo de Investigación Comunidad Sustentable.

- Concluido. Alumno: Gabriel Levy Hanenberg. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín, María Teresa Castañeda Briones y Miguel Ávila Jiménez. Acreditado: 13 de julio de 2017.
85. Mantenimiento y Clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: María del Mar Van der Wal. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 11 de abril de 2017.
 86. Calidad Sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumno: Edgar Alberto Vázquez Díaz. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 29 de mayo de 2017.
 87. Cultivos de micro-algas para la producción de Bio-Energía. Alumna: Rut Báez del Corral. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesores: María del Rocío Cruz Colín, José Luis Contreras Larios, María Teresa Castañeda Briones y Miguel Ávila Jiménez. Acreditado: 01 de septiembre 2017.
 88. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumna: Jatziri Millán Flores. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 25 de octubre de 2017.
 89. Determinación de la calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-A. Alumna: Laura Liliana Martínez Ortega. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 14 de noviembre de 2017.
 90. Cultivos de micro-algas para la producción de Bio-Energía. Alumna: María Saraí Rojas Sandoval. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesores: María del Rocío Cruz Colín, José Luis Contreras Larios, María Teresa Castañeda Briones y Miguel Ávila Jiménez. Acreditado: 24 de noviembre de 2017.
 91. Creación, mantenimiento y actualización de la colección de cultivos microbianos del laboratorio de Microbiología Ambiental de la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Martha Velasco Gómez Ruiz. Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 16 de febrero de 2018.
 92. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Concluido. Alumna: María Guadalupe Lozada Linares. Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín. Acreditado: 4 de junio de 2018.
 93. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumno: Edgar Hernández González. Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Asesoras María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 14 de junio de 2018.
 94. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Citlalli Tenorio Hernández. Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y María del Rocío Cruz Colín. Acreditado: 4 de junio de 2018.
 95. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumno: Julio César Sánchez Méndez. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 21 de septiembre de 2018.
 96. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumno: Uriel Cerón Ramírez. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 25 de julio de 2018.

97. Determinación de la Calidad Microbiológica del agua de los bebederos instalados en la UAM-Azcapotzalco. Joel Rojas Miramón. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones, 24 de octubre de 2018.
98. Mantenimiento y Clasificación de la población de lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: Nayelly Teresa Cuevas Vega. Licenciatura: Ingeniería Química. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 9 de noviembre de 2018.
99. Mantenimiento y Clasificación de la población de lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: Linda Itzel Lima Mendoza. Licenciatura: Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado: 26 de noviembre de 2018.
100. Mantenimiento y clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: María de los Ángeles Carmona Ramírez. Matrícula: 2132002032 Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 14 de enero de 2019.
101. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumno: Álvaro Martínez Hernández. Matrícula: 2132004394. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 21 de junio de 2019.
102. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumna: Mariana Elisa Alvarado Lizárraga. Matrícula: 2133035222. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 05 de julio de 2019.
103. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumna: Karina Osornio Paz. Matrícula: 2122000115 Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 04 de noviembre de 2019.
104. Mantenimiento y clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: Abril Etzel Alarcón Oviedo. Matrícula: 2143001907. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 11 de diciembre de 2019.
105. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumna: Patricia Cabrera Quiroz. Matrícula: 2153000636. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 20 de enero de 2020.
106. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumna: Brenda Maria Brito Gonzalez. Matrícula: 208204503. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 29, de enero de 2020.
107. Mantenimiento y clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: Maribel Olalde Barrón. Matrícula: 210371560. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 6 de febrero de 2020.
108. Mantenimiento y clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumna: Abril Etzel Alarcón Oviedo. Matrícula: 2143001907. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 21 de febrero de 2020.

109. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumna: Arely Yesenia Pacheco Trejo. Matrícula: 208368674. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 21 de febrero de 2020.
110. Determinación de la eficiencia de desinfección de aguas residuales utilizando estufas solares. Alumna: Fernanda Maria Alejandra Morán Castillo. Matrícula: 2123002631. Asesoras: M. en C. María del Rocío Cruz Colín y Dra. María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 17 de marzo de 2020.
111. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumno: Oscar Eduardo Fuentes Vallejo. Matrícula: 2123068095. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 17 de marzo de 2020.
112. Calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-Azcapotzalco. Alumno: Antonio Emiliano Ortega González. Matrícula: 2143002762. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 14 de septiembre de 2020.
113. Mantenimiento y clasificación de la población de las lombrices de tierra *Eisenia foetida* utilizadas para el composteo de residuos orgánicos. Alumno: Miguel Ángel Islas Amaro. Matrícula: 2133004343. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 9 de octubre de 2020.
114. Calidad Sanitaria de los Alimentos preparados en el comedor de la UAM-A (CBI-474). Alumna: Evelyn Alejandra Laureles Cruz. Matrícula: 2112006310. Ingeniería Química. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 7 de noviembre de 2020.
115. Determinación de la calidad microbiológica del agua de los bebederos instalados en la Unidad Azcapotzalco de la UAM. Alumna: Martha Elena Méndez Palma. Matrícula: 2133001173. Ingeniería Ambiental. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Acreditado el 6 de febrero de 2021.

Estancias

1. Karina Peralta Cirilo, con Número de Matrícula 1310010025, alumna de la Carrera de Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Politécnica del Valle de México, realizó Estancia I, desarrollando el proyecto "Biosíntesis de nanopartículas de oro", del 9 de enero al 17 de abril de 2012. Asesora: María Teresa Castañeda Briones.
2. Sahaira Stephanía Santos Téllez, con Número de Matrícula 1311030116, alumna de la Carrera de Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Politécnica del Valle de México, realizó Estancia I, desarrollando el proyecto "Formación y caracterización del nanocompuesto: nanopartículas-fármaco, y su actividad antimicrobiana" cubriendo 120 horas durante el periodo comprendido del 4 de junio al 15 de julio de 2013. Asesoras: Dra. María Teresa Castañeda Briones y Dra. Georgina Alarcón Ángeles.
3. Irene De la Barrera García, con Número de Matrícula 1212040010, alumna de la Carrera de Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Politécnica del Valle de México, realizó Estancia I, a partir del 17 de septiembre de 2013 y finalizó el 6 de diciembre de 2013, desarrollando el proyecto "Formación y caracterización del nanocompuesto: nanopartículas-fármaco, y su actividad antimicrobiana". Asesoras: Dra. María Teresa Castañeda Briones y Dra. Georgina Alarcón Angeles.
4. Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro y plata. María Fernanda Frago Montés,

con número de matrícula 1312056031 de la carrera de Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Politécnica del Valle de México. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Jorge Ruíz Sánchez. Acreditado: 22 de abril de 2014.

5. Construcción y caracterización de electrodos serigrafiados. Beatriz Adriana Díaz Hernández, con número de matrícula 1312056020 de la carrera de Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Politécnica del Valle de México. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Jorge Ruíz Sánchez. Acreditado: 22 de abril de 2014.
6. Identificación de *Bacillus pumilus* por métodos moleculares. David Meneses Fuentes, con número de matrícula 1312056067 de la carrera de Ingeniería en Nanotecnología de la Universidad Politécnica del Valle de México. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Jorge Ruíz Sánchez. Acreditado: 15 de agosto de 2014.
7. Estudio de actividad antimicrobiana de compuestos orgánicos frente a *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans* y *Escherichia coli*, mediante el ensayo de difusión en agar
Alumno: Alan Atreyu Rivera Ruiz. Matrícula: 1316042221. Biotecnología. Universidad Politécnica del Valle de México, del 23 de mayo al 16 de julio de 2019. Asesora: Dra. María Teresa Castañeda Briones.

Dirección de Tesis de Licenciatura, Proyectos Terminales y Proyectos de Integración

1. Estudio de Factibilidad para el desarrollo de la Actividad Piscícola en el Sistema Hidrológico de Xochimilco. Gabriela Salas Laguerene, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 30 de septiembre de 1987.
2. Estudio Físicoquímico y Microbiológico de las aguas del Lago de Zumpango. Estado de México, Santos Delgado Calzada, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniero Químico, UAM-A, 06 de diciembre de 1992.
3. Estudio Aerobiológico en Ambientes Extramuros e Intramuros de la UAM-A. Rosa Laura Torres Rodríguez y Gabriela Centeno Ayala. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 14 de junio de 1995.
4. Estudio Aerobiológico en Ambientes Extramuros e Intramuros de la UAM-A. Rosa Laura Torres Rodríguez y Gabriela Centeno Ayala. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 03 de noviembre de 1995.
5. Estudio de la Síntesis de la Dicloxacilina y Análogos y sus propiedades Antimicrobianas. José Marín Díaz. Proyectos I, II y III (1994) y IV, V y VI, para obtener el título de Ingeniero Químico, UAM-A, 24 de enero de 1995.
6. Producción de Ácido Kójico por cepas de *Aspergillus sp.* aisladas de aire y suelo, condiciones de cultivo y propuesta de diseño de un reactor para su producción. Jorge Ruíz Sánchez, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniero Químico, UAM-A, julio 31 de 1997.
7. Evaluación de los parámetros físicoquímicos y microbiológicos del agua y suelo del Distrito de Riego de Los Insurgentes. Propuesta del tratamiento. Juan Carlos Rosales Lemus, para obtener el título de Ingeniero Químico, UAM-A, 30 de julio de 1997.
8. Extracciones selectivas de metales tóxicos y esenciales de suelos agrícolas. María Luisa Pérez Saldívar, Tesis para obtener el título de Ingeniera Industrial Químico, alumna de la Universidad Del Valle de México, Director: Tomás Hernández Pérez y Codirectora: María Teresa Castañeda B., 2 de octubre de 1998.
9. Caracterización físicoquímica de geles de sílice, sintetizados en escala Acido-Base. Posible aplicación en Sensores y Biosensores Electroquímicos. Alba Verónica Zúñiga Rodríguez y

- Guadalupe Olivia Campos Salinas. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 12 de mayo de 1998.
10. Impacto ambiental de aguas residuales-pluviales sobre los productos agrícolas irrigados con esta agua. Humberto Victoria Rangel. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniero Químico, UAM-A, 23 de septiembre de 1998.
 11. Optimización de la producción de ácido kójico por cepas de *Aspergillus sp.* Utilizando un diseño estadístico de experimentos (Método de Box-Wilson). José Cohetero Hernández. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniería Química, UAM-A, 7 de septiembre de 1998.
 12. Desarrollo de Membranas Sensitivas a Poli-iones basadas en Geles de Sílice. Marcia Guadalupe Ortega Eguiluz. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 28 de julio de 1998.
 13. Estudio de la efectividad del Ozono como desinfectante y oxidante del agua residual. Olga Lidia Javier Cristóbal, Graciela Luna Galicia y Maricela Sánchez Sánchez. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 15 de diciembre de 2000.
 14. Diseño y construcción de un prototipo de un Reactor Biológico Rotativo de Contacto para eliminar compuestos nitrogenados de agua sintética. Jesús Santiago Rosas. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniero Ambiental, UAM-A, 19 de noviembre de 2002.
 15. Estudio de la capacidad de fitorremediación de alfalfa en suelos contaminados con plomo y cadmio. Andrea Margarita Rivas Castillo. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 15 de abril de 2003.
 16. Fitorremediación de suelos contaminados con cadmio y plomo usando trébol blanco. Nasheli Tatiana Salgado Álvarez. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 28 de marzo de 2003.
 17. Reducción de Volumen y Eliminación de residuos tóxicos mediante Composteo. Eloísa Aniceto García y María del Carmen Valdés Iglesias. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 24 de marzo de 2003.
 18. Aplicación del Ozono para inactivar bacterias coliformes y huevos de helminto en agua residual. María Aura Nayeli Hernández Cruz. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 27 de agosto de 2003
 19. Aislamiento y selección de microorganismos ligninolíticos a partir de bagazo de caña de azúcar para la obtención de celulosa. Ma. Praxedis Torres Oros, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 21 de abril de 2010.
 20. Evaluación de vermicomposta con cachaza, residuos orgánicos y excreta equina. Pablo Álvarez Zeferino, alumno de Biotecnología, Universidad Tecnológica de Tecamac, 8 de septiembre de 2010.
 21. Degradación de colorantes textiles con hongos ligninolíticos, una posible alternativa en el tratamiento de efluentes textiles. Marjorie Pavía Mena, para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 11 de abril de 2011.
 22. Detección electroquímica de *Escherichia coli* mediante un biosensor basado en nanoestructuras. Grethel Mendoza Gutiérrez, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 27 de abril de 2011. **Se hizo acreedora al Diploma a la Investigación 2011.**
 23. Producción de vermicomposta utilizando pinzote, residuo agrícola de la industria productora de plátano. Marcela Gutiérrez Toledo y Carolina Salcedo Escudero, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 9 de septiembre de 2011.

24. Evaluación de la capacidad ligninolítica de dos hongos aislados de bagazo de caña de azúcar para su potencial aplicación en la obtención de celulosa. Perla Xochitl Sotelo Navarro, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 01 de agosto de 2011. **Se hizo acreedora al Diploma a la Investigación 2011.**
25. Estudio aerobiológico al interior del Sistema de Transporte colectivo Metro de la Ciudad de México, Oscar Hernández Castillo, para obtener el título de Ingeniero Ambiental, UAM-A, 9 de enero de 2012.
26. Construcción de un biosensor electroquímico de afinidad para la detección de *Escherichia coli* en agua, basado en nanopartículas de oro, Susana Alvarado Vanegas, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 30 de agosto de 2012. **Se hizo acreedora al Diploma a la Investigación 2015.**
27. Caracterización del proceso de composteo para la biodegradación de aceite lubricante usado, para motores de combustión interna de diésel. Pablo Israel Chávez Santibáñez y Teresa Antonia Castro González. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniero Ambiental, UAM-A, 8 de abril de 2013. Asesores: Dr. Francisco García Franco y Dra. María Teresa Castañeda Briones.
28. Estudio aerobiológico entre sitios cerrados y abiertos, en la UAM-Azcapotzalco. Jorge David Iván Klériga Blanco. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniero Ambiental, UAM-A, 8 de abril de 2013. Asesores: Francisco García Franco y María Teresa Castañeda Briones.
29. Construcción y caracterización de un biosensor para la detección de fenol en agua. Andrés Rodríguez Troncoso, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniero Ambiental, UAM-A, 7 de enero de 2013. Asesoras: Georgina Alarcón Angeles y María Teresa Castañeda Briones.
30. Síntesis de nanopartículas de plata por vía microbiológica y su cinética de formación, Constanza Bueno González, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 8 de abril de 2013. Asesores: María Teresa Castañeda Briones, Miguel Ávila Jiménez y María del Rocío Cruz Colín.
31. Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro y construcción de un electrodo epoxi-compósito. T.S.U. Erik Richar Calzada Hernández. Proyecto profesional para obtener el título de Ingeniero Ambiental por la Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji, abril de 2013. Asesores: Sergio Tejeda Zúñiga y María Teresa Castañeda Briones.
32. Construcción de un genosensor ambiental nanoestructurado para detectar *Aspergillus sp.* de muestras contaminadas con aceite usado de motores diésel. Julieta De Marcos Miñón, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 21 de agosto de 2013. Asesores: Francisco García Franco y María Teresa Castañeda Briones.
33. Construcción de un genosensor nanoestructurado para detectar de manera electroquímica *Achlya sp.* en muestras de agua. Ana Laura Pérez Amado, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 21 de agosto de 2013. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Francisco García Franco.
34. Desarrollo de un Genosensor para detectar y cuantificar *Salmonella typhimurium* en agua. Paulina Abrica González. Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 19 de noviembre de 2013. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Francisco García Franco. Se hizo acreedora al Diploma a la Investigación 2014.
35. Obtención de bioetanol a partir de residuos de la industria frutícola por tres distintos tipos de consorcios. Javier Atonal Yáñez, Proyecto Terminal para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 19 de noviembre de 2013. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Francisco García Franco.

36. Cinética de decoloración del Verde de Malaquita con tres hongos ligninolíticos. Erika González Arias. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 08 de abril de 2014. Asesores: Miguel Ávila Jiménez y María Teresa Castañeda Briones.
37. Biodegradación de trapo de algodón impregnado con aceite lubricante de la industria metal mecánica. Ana María Hernández Bautista. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 29 de agosto de 2014. Asesores: Francisco García Franco y María Teresa Castañeda Briones.
38. Biodegradación aerobia de poliacrilato de sodio (NaPA), Tania Rubí Becerra Colín. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 29 de agosto de 2014. Asesores: Francisco García Franco y María Teresa Castañeda Briones.
39. Determinación de la calidad del agua de la Cuenca del Río Magdalena “Los Dinamos”, utilizando parámetros fisicoquímicos y microbiológicos. Elodia Villagrán Cano, Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 29 de agosto de 2014. Asesores: Francisco García Franco y María Teresa Castañeda Briones.
40. Aislamiento de microorganismos productores de lactasa. Laura Eunice Caullieres Hernández, Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, 01 de septiembre de 2014. Asesores: Miguel Ávila Jiménez y María Teresa Castañeda Briones.
41. Biodegradación aerobia de poliacrilato de sodio (NaPA), Clara Ruth Velázquez Calleja, Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 29 de agosto de 2014. Asesores: Francisco García Franco y María Teresa Castañeda Briones.
42. Diseño y construcción de un equipo de desinfección para agua con polimetacrilato y nanocompuestos de cobalto-plata Paulina González Reynoso. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 11 de diciembre de 2015. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Jorge Ruíz Sánchez. **Se hizo acreedora al Diploma a la Investigación 2015.**
43. Evaluación de la actividad antimicrobiana de nanopartículas de oro y plata en *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Candida albicans* María Guadalupe Martínez Aragón. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 11 de diciembre de 2015. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Jorge Ruíz Sánchez.
44. Obtención de Biogás a partir de desechos de poda. Thalia Alejandra Montejó Barato. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 29 de abril de 2016. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones.
45. Diseño y fabricación de un biosensor electroquímico nanoestructurado para detectar *Escherichia coli* O157:H7 en agua. Ana Victoria Selene Gómez Castelán. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, diciembre 14 de 2016. Asesoras: Marisol Espinoza Castañeda y María Teresa Castañeda Briones.
46. Diseño y fabricación de un inmunosensor electroquímico capaz de detectar la presencia de *Salmonella typhi* en agua. Maximiliano I. López Campos Cazif, Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniero Ambiental, UAM-A, abril 29 de 2016. Asesoras: Marisol Espinoza Castañeda y María Teresa Castañeda Briones.
47. Estudio de la actividad antimicrobiana de nanopartículas de plata frente a bacterias fitopatógenas del género *Pectobacterium*. Jessica Ivette Díaz Herrera. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, abril 29 de 2016. Asesores: Jorge Ruíz Sánchez y María Teresa Castañeda Briones.
48. Obtención de un biofertilizante orgánico por medio de la lombricultura, a partir de residuos cafetaleros de la zona de Xicotepec de Juárez, Puebla. Gabriela Ariadna Ortiz Nava. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, enero 06 de 2017.

Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones.

49. Degradación del colorante Negro 38 presente en efluente textil mediante un hongo ligninolítico. María de Jesús Rodríguez García. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, enero 05 de 2018. Asesores: Miguel Ávila Jiménez y María Teresa Castañeda Briones.
50. Síntesis verde de nanopartículas de plata para el estudio de su actividad antibacteriana contra bacterias Gram positiva y Gram negativa. Linda Itzel Lima Mendoza. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 11 de abril de 2018. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y Marisol Espinoza Castañeda.
51. Desarrollo de un proceso de fitorremediación para suelos agrícolas contaminados con el herbicida atrazina. Alejandra Saucedo Monroy. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 27 de julio de 2018. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y Marisol Espinoza Castañeda.
52. Biodegradación de colorante textil en un efluente real, por un hongo ligninolítico. Karina Osornio Paz, Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 24 de julio de 2019. Asesores: Miguel Ávila Jiménez y María Teresa Castañeda Briones.
53. Evaluación del efecto inhibitorio de nanopartículas metálicas sobre el crecimiento bacteriano. Ismael García Delgadillo. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniero Ambiental, UAM-A, 30 de agosto de 2019. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y Marisol Espinoza Castañeda.
54. Síntesis verde de micropartículas de óxido de zinc y su potencial uso en la desinfección de agua. Karla Lizette Ruiz Ortega, Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A, 6 de diciembre de 2019. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y Marisol Espinoza Castañeda.
55. Biorremediación de suelos contaminados por la industria petrolera empleando vermicomposteo. Juan Manuel Mora Rodríguez. Proyecto de Integración para obtener el título de Ingeniero Ambiental, UAM-A, 30 de agosto de 2019. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones.

Dirección de Tesis de Maestría

1. Obtención de celulosa a partir de bagazo de caña de azúcar mediante hongos ligninolíticos, para su uso en la industria papelera. Selene Rodríguez Martínez, Posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Asesora: María Teresa Castañeda Briones. Fecha del examen de grado: 16 de marzo de 2012.
2. Biosíntesis de Nanopartículas de oro y plata y su aplicación en biosensores para la detección de *Escherichia coli*, Emilio Castillo Campos, Posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Fecha del examen de grado: 29 de abril de 2014.
3. Desarrollo de un inmunosensor basado en nanopartículas de oro para detectar atrazina en agua. Rafael Alejandro Hernández Guzmán, Posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Fecha del examen de grado: 15 de diciembre de 2014.
4. Biodecoloración de cristal violeta y naranja de metilo con dos hongos ligninolíticos. Marjorie Pavía Mena. Posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Miguel Ávila Jiménez. Fecha del examen de grado: 14 de diciembre de 2016.

5. Biodegradación de hidrocarburos de fracción pesada en suelo, por hongos ligninolíticos inmovilizados. Luz Arianna Cárdenas Matus. Posgrado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Asesoras: María del Rocío Cruz Colín y María Teresa Castañeda Briones. Fecha del examen de grado: 21 de julio de 2017.

Dirección de Tesis de Doctorado

1. Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro y su funcionalización con sondas específicas de DNA de *Achlya* sp. y *Escherichia coli*. Blanca Estela Chávez Sandoval, Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Asesora: María Teresa Castañeda Briones. Fecha del examen de grado: 24 de julio de 2015.
2. Inmunosensores para la detección simultánea de *Erwinia carotovora* y *Escherichia coli* O157:H7 basados en nanopartículas de oro y electrodos de compuesto Grafito-Epoxi y serigrafiados de carbono, Jorge Ruíz Sánchez, Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales de la UAM-A. Asesores: Dra. María Teresa Castañeda Briones y Dr. Arben Merkoçi. No concluida.
3. Patricia Catalina López Vargas, Efecto de los pretratamientos por prehidrólisis térmica, electrooxidación y bioaumentación sobre la solubilización y biodegradabilidad anaeróbica de lodos residuales en dos etapas para la producción de metano. Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Jorge Meléndez Estrada. En vías de defenderla.

X. DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

Seminarios y Conferencias impartidas

1. Coloides, Área de Química, UAM-A, Ciclo de Seminarios de los Cursos de Reacciones y Enlace Química y Estructura de los Materiales del 22 de Septiembre al 2 de octubre de 1986.
2. Residuos de plaguicidas organoclorados en productos agrícolas, dentro de la Convivencia Académica "Problemática Ecológica y Sociedad, en la UAM-A, 26 de abril de 1991.
3. Importancia de la Biotecnología, Área de Química. UAM-A. Ciclo de Conferencias del 22 al 24 de abril de 1992.
4. Microbiología del Agua. CCH-NAUCALPAN, 13 de mayo de 1992.
5. Aprovechamiento de las Aguas Residuales para el Riego Agrícola y el riesgo que esto representa. ENCB-IPN, 15 de julio de 1992.
6. Problemática y Acciones en la Enseñanza de la Química. Preparatoria Diurna "Lic. Benito Juárez". UAP, Puebla, Pue. 19 de mayo de 1993.
7. Parámetros Biológicos en el Análisis de Agua. III Semana del Medio Ambiente. UPIBI-IPN, 9 de junio de 1994.
8. El Proyecto QUIBASII; una experiencia interinstitucional, dentro del Ciclo de conferencias ofrecido por División de Educación de la Sociedad Química de México, teniendo como sede: CECyT Carlos Vallejo Márquez del I.P.N., San Juan de Aragón, D. F., 26 de abril de 1994,
9. Participación en el Simposio: Desarrollo Curricular en Química General., XV Congreso

Nacional de Educación Química, 17 de septiembre de 1995.

10. "La Química y la Contaminación Ambiental", FES-Cuautitlán, Centro de Investigaciones Teóricas, 6 de junio de 1996.
11. Microbiología y Problemática Ambiental", 5ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Colegio de Bachilleres Plantel No. 9 Aragón, México, D. F., octubre 26-30 de 1998.
12. Nanopartículas de oro, una poderosa marca para biosensores electroquímicos de afinidad, Conferencia Magistral en XXI Semana de la Docencia e Investigación en Química. México, D. F., 28 de octubre de 2008.
13. Construcción de un sensor para la determinación electroquímica de metales pesados. Conferencia Magistral dentro del Ciclo de Seminarios de Investigación 2009. UAM-A, Ciudad de México, 16 de abril de 2009.
14. Proyecto de Lombricomposteo en la UAM-Azcapotzalco" impartida dentro de la IX Semana de Ingeniería Recreativa, del 15 al 17 de abril de 2013.

Participación en Organización de eventos

1. De la IV a la XV Semana de la Docencia e Investigación en Química, Área de Química, UAM-A., desde 1991 a 2002.
2. Del XI al XVII Congreso Nacional de Educación Química. Sociedad Química de México, desde 1992 a 1998.
3. Del I al V Seminario Regional QUIBASI, de la UPADI y COPEI, de 1992 a 1996.
4. XXI Semana de la Docencia e Investigación en Química, Área de Química, UAM-A, celebrada del 27 al 31 de octubre de 2008.
5. I Congreso Nacional y XXII Semana de la Docencia e Investigación en Química, Área de Química, UAM-A, celebrada del 3 al 6 de noviembre de 2009.
6. I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 27 al 29 de octubre de 2010.
7. Miembro del Comité Organizador del II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 3 al 7 de octubre de 2011.
8. Miembro del Comité Organizador de la 2ª. Escuela de Nanotecnología Bioanalítica, celebrada en la Ciudad de México del 3 al 6 de octubre de 2011.
9. Miembro del Comité Organizador del III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 3 al 5 de octubre de 2012.
10. Miembro del Comité Organizador del IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 25 al 27 de octubre de 2013.
11. Organización del Curso-taller: "Química Bioanalítica", ofrecido por la Dra. María Isabel Pividori, de la Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra España, en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco el día 23 de septiembre de 2013, con una duración de 8 horas.
12. Organización del Curso-taller: "Nanotecnología Bioanalítica", ofrecido por el Dr. Salvador

Alegret, de la Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra España, en la Universidad Autónoma Metropolitana, en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco el día 24 de septiembre de 2013, con una duración de 8 horas.

13. Miembro del Comité Organizador del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 24 al 26 de octubre de 2014.
14. Curso Nanomotores catalíticos: fundamentos y aplicaciones, ofrecido por el Dr. Samuel Sánchez Ordoñez del Max Planck Institute for Intelligent Systems, de Stuttgart, Alemania, los días 22 y 23 de octubre de 2014, en la UAM-A, con una duración de 12 h.
15. Miembro del Comité Organizador del VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 23 al 25 de septiembre de 2015.
16. Organizadora del curso Biorremediación de suelos contaminados por compuestos xenobióticos, los días 21 y 22 de septiembre de 2015 en la UAM-A, con una duración de 8 horas.
17. Organización del curso: Nanotecnología, nanomateriales y aplicaciones, los días 21 y 22 de septiembre de 2015 en la UAM-A, con una duración de 8 horas.
18. Miembro del Comité Organizador del VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 21 al 23 de septiembre de 2016.
19. Miembro del Comité Organizador del VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 6 al 8 de noviembre de 2017.
20. Organización del curso "Introducción a la nanotecnología bioanalítica", impartido el día 19 de septiembre de 2017 por el Dr. Salvador Alegret, Profesor Emérito de la Universidad Autónoma de Barcelona. España, con una duración de 8 horas.
21. Miembro del Comité Organizador del IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química, celebrado en la Ciudad de México del 26 al 28 de septiembre de 2018.
22. Curso-taller: Nanomotores químicos: de conceptos fundamentales a sus aplicaciones en medicina y medio ambiente, impartido los días 24 y 25 de septiembre de 2018, por el Dr. Samuel Sánchez, Profesor-Investigador de tiempo completo en el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) en Barcelona, España. Con una duración de 12 horas.

XI. ARBITRAJES

1. Revisión del artículo: Electrochemical sensor for the assessment of carbohydrate deficient transferrin: application to diagnosis of congenital disorders of glycosylation. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-03756. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 20 de noviembre de 2020.
2. Revisión del artículo: Non-invasive MRI platform for in vivo monitoring of transplanted human stem cell. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-03577. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 12 de noviembre de 2020.
3. Revisión del artículo: Precise and Rapid Solvent-Assisted Geometric Protein Self-

- patterning with Submicron Spatial Resolution for Scalable Fabrication of Microelectronic Biosensors. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-03512. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 7 de noviembre de 2020.
4. Revisión del artículo: A robust composite hydrogel consisting of polypyrrole and β -cyclodextrin-based supramolecular complex as a label-free amperometric immunosensing platform with well-defined dual signal response and high sensitivity. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-02791. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 4 de septiembre de 2020.
 5. Revisión del artículo: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-02393R1. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 31 de agosto de 2020.
 6. Revisión del artículo: Continuous monitoring of propofol in human serum with fouling compensation by support vector classifier. Ms. Ref. No.: BIOS-D-19-02685. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 25 de agosto de 2020.
 7. Revisión del artículo: Amperometric galectin-3 immunosensor based on gold nanoparticles functionalized graphitic carbon nitride nanosheets and core-shell MOF@COF composites. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-02528. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 9 de agosto de 2020.
 8. Revisión del artículo: Quartz crystal microbalance-based biosensors as rapid diagnostic devices for infectious diseases. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-02069R2. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 3 de agosto de 2020.
 9. Revisión del artículo: Magnetic Sensor Based on Image Processing for Dynamically Tracking Magnetic Moment of Single Magnetic MSC. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-02393. Revista: Biosensors and Bioelectronics or its open access mirror. Fecha: 26 de julio de 2020.
 10. Revisión del artículo: Quartz crystal microbalance-based biosensors as rapid diagnostic devices for infectious diseases. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-02069R1. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 8 de julio de 2020.
 11. Revisión del artículo: Quartz crystal microbalance-based biosensors as rapid diagnostic devices for infectious diseases. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-02069. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 25 de junio de 2020.
 12. Revisión del artículo: Biosensing of Microcystin in water samples; recent advances. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-01400R3. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 18 de junio de 2020.
 13. Revisión del artículo: Identification of programmed death ligand-1 positive exosomes in breast cancer based on DNA amplification-responsive metal-organic frameworks. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-01948. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 16 de junio de 2020.
 14. Revisión del artículo: Biosensing of Microcystin in water samples; recent advances. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-01400R2. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 13 de junio de 2020.
 15. Revisión del artículo: Biosensing of Microcystin in water samples; recent advances. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-01400R1. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 2 de junio de 2020.
 16. Revisión del artículo: Biomarkers Detection with Magnetoresistance-based Sensors. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-00956R1. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 25 de

mayo de 2020.

17. Revisión del artículo: Carboxyl functionalized gold nanorods for sensitive visual detection of biomolecules Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-01197R2. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 22 de mayo de 2020.
18. Revisión del artículo: Carboxyl functionalized gold nanorods for sensitive visual detection of biomolecules Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-01197R1. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 11 de mayo de 2020.
19. Revisión del artículo: Biosensing of Microcystin in water samples; recent advances. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-01400. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 11 de mayo de 2020.
20. Revisión del artículo: Carboxyl functionalized gold nanorods for sensitive visual detection of biomolecules Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-01197. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 23 de abril de 2020.
21. Revisión del artículo: Biomarkers Detection with Magnetoresistance-based Sensors. Ms. Ref. No.: BIOS-D-20-00956. Revista: Biosensors and Bioelectronics. Fecha: 16 de abril de 2020.
22. Miembro de la Comisión Encargada de Examinar las Idóneas Comunicaciones de Resultados de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, para otorgar la Mención Académica correspondiente al año 2018, integrada por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, en su Sesión 612 ordinaria, por acuerdo 612.3.1, celebrada el 4 de julio de 2019. La comisión entregó su dictamen el 14 de septiembre de 2019.
23. Revisión del artículo: MNPs@anionic MOFs/ERGO with the size selectivity for the electrochemical determination of H₂O₂ released from living cells. Ref. No.: BIOS-D-18-00889. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 21 de abril de 2018.
24. Revisión del artículo: Competitive electrochemical platform for cytosensing of liver cancer cells by using nanotetrahedrastructure with rolling circle amplification. Ms. Ref. No.: BIOS-D-18-01603. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 14 de junio de 2018.
25. Revisión del artículo: Iridium oxide (IV) nanoparticle-based electrocatalytic detection of PBDE. Ms. Ref. No.: BIOS-D-18-02164. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 5 de agosto de 2018.
26. Revisión del artículo: A novel tunable ternary nanocomposite prepared from γ -FeOOH/NCQNDs/PAS for amplification the signal of pseudo-irreversible carbamate inhibitor rivastigmine for its biosensing in human serum and in presence of high concentration of adenine and guanine. Ms. Ref. No.: BIOS-D-18-02561. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 6 de agosto de 2018.
27. Revisión del artículo: A new molecular diagnostic device for rapid and specific detection of Mycobacterium tuberculosis from sputum samples. Ms. Ref. No.: BIOS-D-18-03055. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 8 de octubre de 2018.
28. Revisión del artículo: BRCA-1 point mutation detection with Graphene doped MN203 nanofiber mediated voltammetry. Ms. Ref. No.: BIOS-D-17-03819. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 13 de enero de 2018.
29. Revisión del artículo: A sensitive sandwich-type immunosensor for the detection of MCP-1 based on rGO-TEPA-Thi-Au nanocomposite and a novel RuPdPt trimetallic nanoalloy particles. Ms. Ref. No.: BIOS-D-18-03611. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 20 de noviembre de 2018.
30. Revisión del artículo: A sensitive sandwich-type immunosensor for the detection of MCP-1

- based on rGO-TEPA-Thi-Au nanocomposite and a novel RuPdPt trimetallic nanoalloy particles. Ms. Ref. No.: BIOS-D-18-03611R1. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 18 de diciembre de 2018
31. Revisión del artículo: Índices de cambio climático en la Cuenca del Río Sabinal, Chiapas, México. Revista: Espacio i+D UNACH, 14 de agosto de 2017.
 32. Revisión del artículo: Isolation, Detection, and Quantification of Cancer Biomarkers in HPV- Associated Malignancies. Ms. Ref. No.: BIOS-D-16-03731. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 11 de enero de 2017.
 33. Revisión del artículo: Pd-Au@carbon dots nanocomposite: facile synthesis and application as an ultrasensitive electrochemical biosensor for determination of colitoxin DNA in human serum. Ms. Ref. No.: BIOS-D-16-03743. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 27 de enero de 2017.
 34. Revisión del artículo: Pd-Au@carbon dots nanocomposite: facile synthesis and application as an ultrasensitive electrochemical biosensor for determination of colitoxin DNA in human serum. Ms. Ref. No.: BIOS-D-16-03743R1. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 18 de marzo de 2017.
 35. Revisión del artículo: Determination of folic acid with special emphasis on biosensing methods: A review. Ms. Ref. No.: BIOS-D-17-03512. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 22 de diciembre de 2017.
 36. Revisión del artículo: Furriness amino magnetic nanospheres with high loading vancomycin for detection of Bacillus cereus. Ms. Ref. No.: BIOS-D-17-02829. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 15 de octubre de 2017.
 37. Revisión del artículo: Facile synthesis of multifunctional self-assembly magnetic nanocomposite and its application in a label-free electrochemical immunosensor for detection of carcino-embryonic antigen. Ms. Ref. No.: BIOS-D-17-01966. Revista: Biosensors Revista: Biosensors and Bioelectronics, 3 de agosto de 2017.
 38. Revisión del artículo: An electrochemical immunosensor for Cardiac Troponin I using electrospun carboxylated multi-walled carbon nanotube-whiskered nanofibres. Ms. Ref. No.: BIOS-D- 17-01696. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 11 de julio de 2017.
 39. Revisión del artículo: Análisis de mediciones de temperatura en suelo sin perturbar en Guayaquil, Ecuador, para su publicación en la Revista Politécnica, 24 de enero de 2017.
 40. Revisión de Propuesta de Proyecto de Integración de Ingeniería Química titulada: "Síntesis de hidróxidos dobles laminares MgAl orgánicamente modificados con cloxacilina y amoxicilina para su evaluación como bactericidas de *Escherichia coli* y *Erwinia amylovora*" presentada por el alumno Marco Antonio Del Ángel Pérez. mayo 19 de 2016.
 41. Integrante de la comisión encargada de examinar 11 idóneas comunicaciones de resultados de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, para otorgar la Mención Académica correspondiente al año 2016, 12 de diciembre de 2016.
 42. Revisión del artículo: A signal amplification strategy using Au/ TMC/ Fe₃O₄ magnetic composite nanoparticles as a tracer tag for ultrasensitive electrochemical detection. Ms. Ref. No.: BIOS-D-14-00503, Revista: Biosensors and Bioelectronics, 10 de abril de 2014.
 43. Revisión del artículo: Highly Sensitive Dendrimer-based Nanoplasmonic Biosensor for Drug Allergy Diagnosis. Ms. Ref. No.: BIOS-D-14-02200, Biosensors and Bioelectronics, 9 de octubre de 2014.
 44. Revisión del artículo: Electrospinning graphene quantum dots into nanofibrous membrane

- for janus fluorescent and electrochemical biosensors. Ms. Ref. No.: BIOS-D-14-02433. Revista: Biosensors and Bioelectronics, 10 de noviembre de 2014.
45. Integrante de la comisión encargada de examinar 6 idóneas comunicaciones de resultados de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, para otorgar la Mención Académica correspondiente al año 2014. Entrega de dictamen: septiembre 8 de 2014. Fecha de expedición de constancia: 14 de enero de 2015.
 46. Revisión del artículo: Evaluación de Tecnologías para el tratamiento de fármacos como contaminantes en el agua, para su publicación en la Revista Espacio i+D Innovación más Desarrollo, 20 de febrero de 2014.
 47. Revisión del artículo: Ionic liquid functionalized graphene/Au nanocomposites and its application for electrochemical Immunosensor. Ms. Ref. No.: BIOS-D-13-00088. Revista Biosensors and Bioelectronics, 10 de febrero de 2013.
 48. Revisión del artículo: A label-free immunosensor for sensitive determination of ractopamine based on Au@Ag₂S core@shell nanoparticles/chitosan matrix. Ms. Ref. No.: BIOS-D-13-00141. Revista Biosensors and Bioelectronics, 23 de febrero de 2013.
 49. Revisión del artículo: Ionic liquid functionalized graphene/Au nanocomposites and its application for electrochemical Immunosensor. Ms. Ref. No.: BIOS-D-13-00088R1. Revista Biosensors and Bioelectronics, 10 de marzo de 2013
 50. Revisión del artículo titulado: Semiconductor nanocluster-mediated recognition elements for multiplex electrochemical immunoassay of antibiotic residues. Ms. Ref. No.: BIOS-D-13-00352. Revista Biosensors and Bioelectronics, 29 de marzo de 2013.
 51. Revisión del artículo: An ultrasensitive electrochemiluminescence immunoassay based on supersandwich DNA structure amplification with histidine as a co-reactant. Ms. Ref. No.: BIOS-D-12-03030R1. Revista Biosensors and Bioelectronics, 15 de abril de 2013.
 52. Revisión del artículo: Design of DNA Device Cycle Coupling Thionine Labeled Gold Nanoparticles Signal Amplifying Technology for Electrochemical Detection of Ochratoxin A. Ms. Ref. No.: BIOS-D-13-01666. Revista Biosensors and Bioelectronics, 01 de noviembre de 2013.
 53. Revisión del artículo: Mesogen of large birefringence enhances the sensitivity of liquid-crystal-based immunoassays for the cancer biomarker CA125. Ms. Ref. No.: BIOS-D-13-02103. Revista Biosensors and Bioelectronics, 14 de diciembre de 2013.
 54. Evaluación del Proyecto Conacyt, " 000000000191658 " con el título "Diseño de biosensores para diagnóstico clínico que portan antígenos orientados sobre superficies nanoestructuradas", perteneciente al Fondo "S0016" en su convocatoria" SRE 2012-3. Enero 15 de 2013.
 55. Evaluación del Proyecto Conacyt "000000000193555", Sistemas híbridos-nanoestructurados de silicio poroso para el desarrollo de sistemas de detección biológicos. perteneciente al Fondo "C0005" en su convocatoria "C0005-2012-01", 30 de noviembre de 2012.
 56. Revisión del artículo: Propuesta de Índice de Calidad de agua residual utilizando un Modelo Aritmético Ponderado. Ref. MS 4510, para su publicación en INTERCIENCIA, Revista de Ciencia y Tecnología de América / Journal of Science and Technology of the Americas / Revista de Ciência e Tecnologia das Americas, 30 de marzo de 2012.
 57. Revisión del artículo: Electrochemical Immunosensor with N-Doped Graphene-Modified Electrode for Label-Free Detection of the Breast Cancer-Biomarker CA 15-3. Ms. Ref. No.: BIOS-D- 12-02246. Biosensors and Bioelectronics, 10 de septiembre de 2012.

58. Revisión del artículo: Measurements of Brownian relaxation of magnetic nanobeads using planar Hall Effect bridge sensors. Ms. Ref. No.: BIOS-D-12-01049. Revista Biosensors and Bioelectronics, 26 de abril de 2012.
59. Proyecto de investigación: Evaluación del Proyecto de Investigación sometido a Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII): Sensores electroquímicos para la detección de metales pesados y su aplicación en el área de salud ambiental y ocupacional. Código del proyecto: FMV_1_2011_1_6345, 10 de octubre de 2012.
60. Integrante de la comisión encargada de examinar las idóneas comunicaciones de resultados de los alumnos de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, para otorgar la Mención Académica correspondiente al año 2009. Entrega de dictamen: 3 de junio de 2010. Fecha de constancia: 05 de octubre de 2010.
61. Evaluación del material "Cuaderno de experimentos para los cursos de laboratorio de química orgánica I y II, UAM-A, 10 de diciembre de 2009.
62. Revisión del artículo: The use of biostimulation and bioaugmentation to remove polyaromatic hydrocarbons from soil. Revista International Journal of Oil, Gas and Coal Technology (IJOGCT). 20 de octubre de 2009.
63. Revisión del artículo titulado: A Phytoremediation approach to remove hydrocarbons from contaminated environment. Revista International Journal of Oil, Gas and Coal Technology (IJOGCT). 20 de octubre de 2009.
64. Revisión de Artículo especializado de investigación Ref. 3300/04. Revista Internacional Información Tecnológica, La Serena, Chile, 26 de marzo de 2004.
65. Evaluación de 6 proyectos en el "Tema de Medio Ambiente" presentados dentro del Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología, en el marco de la EXPO-F-Evolución, realizada en el Palacio de los Deportes, Instituto Mexicano de la Juventud, del 20 al 23 de noviembre de 2002.
66. Revisión de Artículo especializado de investigación Ref. 29339/01. Revista Internacional Información Tecnológica, La Serena, Chile, diciembre de 2001.
67. Revisión de Artículo especializado de investigación Ref. 2933B/01. Revista Internacional Información Tecnológica, La Serena, Chile, diciembre de 2001.
68. Revisión de Artículo especializado de investigación. Revista Internacional Información Tecnológica, La Serena, Chile, septiembre de 1999.
69. Arbitraje del Reporte de Investigación: "Manual de Taller I de Ingeniería Ambiental", para su publicación, Coordinación de Publicaciones de CBI, UAM-A, marzo de 1999.
70. Arbitraje de 20 trabajos libres propuestos para el XVII Congreso Nacional de Educación Química, Sociedad Química de México, Oaxaca, Oax., 22-26 de noviembre de 1998.
71. Arbitraje de 11 Trabajos, XV Congreso Nacional de Educación Química, Mazatlán, Sin., 17-21 de septiembre de 1995.
72. Arbitraje de 23 Trabajos en la Temática de Evaluación, XIV Congreso Nacional de Educación Química, como integrante del Comité Científico, Cancún, Q. Roo, del 16 al 20 de octubre de 1994.
73. Revisión de Artículo para ser publicado en la Revista "Contactos" Azcapotzalco, 1992.
74. Trabajos presentados para el Concurso Premio Nacional SERFIN sobre el Medio Ambiente, 1991.

XII. PARTICIPACIÓN COMO JURADO

1. Presidenta del Jurado de Examen de Grado del alumno Adalberto Márquez Badillo, Matrícula 2163806579, Programa de Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, con la Idónea Comunicación de Resultados titulada Eficiencia de la bioestimulación en la remediación de un suelo contaminado con hidrocarburos, mediante el uso de hongos, llevado a cabo el día 5 de junio de 2019 en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.
2. Presidenta del Jurado de Examen de Grado de la alumna Carmen Alicia Arias Villamizar, matrícula 2123805383, con la Tesis Doctoral en Ciencias e Ingeniería Ambientales titulada "Estudio de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de plásticos oxodegradables de mayor uso en Colombia", el cual se llevó a cabo el día 22 de marzo de 2018 en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.
3. Asesora en la evaluación de la capacidad docente en el concurso de oposición correspondiente a la convocatoria CO.I.CBI.e.002.16. Fecha: 6 de marzo de 2017.
4. Secretaria del Jurado de Examen de Grado de la alumna Luz Arianna Cárdenas Matus, con la Idónea Comunicación de Resultados titulada "Biodegradación de hidrocarburos de fracción pesada en suelo, por hongos ligninolíticos inmovilizados" de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Fecha de examen: 21 de julio de 2017.
5. Vocal del Jurado de Examen de Grado de la alumna Jacqueline Catherine Alexander, con la Tesis Doctoral en Ciencias e Ingeniería Ambientales titulada "Degradación del 2,5-DCP en agua destilada y en agua residual por los procesos de oxidación avanzada con ozono y ozono-UV combinados con un tratamiento biológico", UAM-A. Fecha de examen: 08 de diciembre de 2016.
6. Presidenta del Jurado de Examen de Grado de la alumna Marjorie Pavía Mena, con la Idónea Comunicación de Resultados titulada "Biodecoloración de Cristal Violeta y Naranja de Metilo con dos hongos ligninolíticos", de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Fecha de examen: 14 de diciembre de 2016.
7. Secretaria del Jurado de Examen de Grado de la alumna Verónica Castillo Campos, con la Idónea Comunicación de Resultados titulada "Procesos de oxidación avanzada con ozono y peróxido de hidrógeno para inactivar huevos de helminto *Toxocara canis* y quistes del protozooario *Giardia lamblia*", de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A- Fecha de examen: 30 de junio de 2016.
8. Vocal del Jurado de Examen de Grado de la alumna Blanca Estela Chávez Sandoval, matrícula 2123805365, con la Tesis Doctoral en Ciencias e Ingeniería Ambientales titulada "Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro y su funcionalización con sondas específicas de DNA de *Achlya* sp. y *Escherichia coli*", el cual se llevó a cabo en la UAM-A el 24 de julio de 2015.
9. Vocal del Jurado de Examen de Grado de la alumna Verónica Rodríguez Flores, matrícula 209386170, con la Idónea Comunicación de Resultados titulada "Fitorremediación de las aguas descargadas por el Municipio de Hueyapoxtla en el Río Salado", de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Fecha de examen: 29 de abril de 2015.
10. Vocal del Jurado de Examen de Grado del alumno Emilio Castillo Campos, matrícula 2113804918, con la Idónea Comunicación de Resultados titulada "Biosíntesis de nanopartículas de oro y plata y su aplicación en el diseño de un genosensor para la detección de *Escherichia coli*" de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Fecha de examen: 29 de abril de 2014.
11. Vocal del Jurado de Examen de Grado del alumno Juan Carlos Álvarez Zeferino, matrícula

- 2121800077, con la Idónea Comunicación de Resultados titulada “Degradación de plásticos en ambientes marinos, de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Fecha de examen: 19 de septiembre de 2014.
12. Vocal del Jurado de Examen de Grado del alumno Rafael Alejandro Hernández Guzmán, matrícula 2123804180, con la Idónea Comunicación de Resultados titulada “Desarrollo de un inmunosensor basado en nanopartículas de oro para detectar atrazina en agua” de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Fecha de examen: 17 de diciembre de 2014.
 13. Secretaria del Jurado de Examen de Grado de la alumna Xóchitl Quecholac Piña, con la Idónea Comunicación de Resultados de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales titulada “Población Heterótrofa y Degradación de la Materia Orgánica en Sedimentos del Río Lerma”, UAM-A. Fecha de examen: Fecha de examen: 20 de abril de 2012.
 14. Vocal del Jurado de Examen de Grado de la alumna Selene Rodríguez Martínez con la Idónea Comunicación de Resultados titulada “Obtención de celulosa a partir del bagazo de caña de azúcar mediante hongos ligninolíticos, para su uso en la industria papelera” de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, UAM-A. Fecha de examen: 16 de marzo de 2012.
 15. Asesora en el examen a Concurso de Oposición del Departamento de Ciencias Básicas de la UAM-A, para la convocatoria CO.A.CBI.a.004.11. Concursante: Catalina Esther Haro Pérez, 27 de febrero de 2012.
 16. Asesora en el examen a Concurso de Oposición del Departamento de Ciencias Básicas de la UAM-A, para la convocatoria CO.A.CBI.a.003.11. Concursante: Carlos Hernández García, 14 de noviembre de 2011.
 17. Asesora en el examen a Concurso de Oposición del Departamento de Ciencias Básicas de la Unidad Azcapotzalco, para la convocatoria CO.A.CBI.a.003.11. Concursante: Carmen Estela Loreto Gómez, 14 de noviembre de 2011.
 18. Asesor en la presentación del tema: Periodicidad Química, por la Profa. Julisa García Albornoz, para evaluar su solicitud de promoción A.CBI.145.10, 4 de octubre de 2010.
 19. Miembro del Jurado en el Concurso de Carteles Estudiantiles, XV Congreso Nacional de Educación Química, Mazatlán, Sin., 17-21 de septiembre de 1995.
 20. Miembro del Jurado en el Concurso de Carteles Estudiantiles, XIII Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Q. Roo, del 21 al 25 de noviembre de 1993.

XIII. CARGOS ACADÉMICOS

- Jefa del Área de Química, Departamento de Ciencias Básicas de la División de CBI, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco del 16 de enero de 2015 al 01 de diciembre de 2016.
- Miembro del Grupo Temático de Docencia de Ciencias Ambientales desde enero de 2009 a la fecha.
- Miembro del Grupo Temático de Docencia de Biotecnología desde enero de 2009 a la fecha.
- Jefa del Área de Química, Departamento de Ciencias Básicas de la División de CBI, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco del 4 de septiembre de 2008 al 14 de enero de 2009.

- Miembro del Comité de Estudios del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, Línea en Ambiental desde el 8 de mayo de 1998 a enero de 2002.
- Miembro del Comité de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental, UAM-A de Marzo de 1986 a diciembre de 1986 y posteriormente a partir de mayo de 1990 a julio de 1998.
- Jefa del Área de Química, Departamento de Ciencias Básicas de la División de CBI, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco del 15 de marzo de 1991 al 01 de enero de 1995.
- Coordinadora de las uea Reacciones y Enlace Químico y Estructura de los Materiales del 1º de Octubre de 1990 al 30 de abril de 1991.
- Miembro de la Comisión Académica Consultiva para estudiar la situación actual de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental en la UAM-A del 7 de diciembre de 1988 al 17 de mayo de 1989.

XIV. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

- Miembro del Consejo Divisional como representante suplente, del personal académico del Departamento de Ciencias Básicas. 1992-1993.
- Miembro del Consejo Académico como representante suplente, del personal académico del Departamento de Ciencias Básicas. 1993-1995, pasando a ser titular a partir del día 25 de febrero de 1995.
- Miembro Titular designado de la Comisión Dictaminadora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Azcapotzalco, durante el período 1995-1997.
- Miembro de la Comisión para la elaboración de los Programas Analíticos de las uea Microbiología Aplicada y Contaminación Ambiental, a partir de octubre de 2004.
- Miembro Suplente designado de la Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Básicas 2011-2012.
- Miembro Titular designado de la Comisión Dictaminadora de Área de Ciencias Básicas 2012 a julio de 2014.

XV. VINCULACIÓN EXTERNA

- Responsable del Laboratorio de Microbiología Ambiental para el Análisis y Tratamiento de Aguas y Análisis de Alimentos. Servicio a la Industria: Análisis Microbiológico de Aguas Residuales y de Consumo Humano a diversas empresas.
- Representación de la UAM-A como Órgano Colegiado ante el Instituto Nacional de Ecología en la Validación de Protocolos de Prueba Preoperativas para la Supervisión y Certificación de la eficiencia de Equipos de esterilización en el tratamiento Físico y/o Químico de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos (RPBI), de diferentes empresas.
- Miembro del Comité Académico de Química de CENEVAL para el Examen General de Calidad Profesional para Ingeniería Civil, desde el 4 de enero de 1997 a diciembre 2004.
- Miembro del Comité Académico de Química de CENEVAL para el Examen General de Calidad Profesional para Ingeniería Eléctrica y Electrónica desde el 3 de septiembre de 1997 a diciembre 2004.

XVI. BECAS Y ESTÍMULOS

- Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico en forma ininterrumpida desde 1992 hasta el año 2003 en que fue interrumpida por estudios de posgrado y reanudada posteriormente a partir del año de 2008 a la fecha.
- Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente, nivel "D" en forma ininterrumpida desde 1992 hasta el año 2003, la cual fue interrumpida por estudios de posgrado y reanudada en el mes de mayo de 2008 a la fecha.
- Estímulo a la Docencia e Investigación: 1993-Nivel A , 1996-Nivel A, 1997-Nivel C, 1998-Nivel C, 1999-Nivel C, 2000-Nivel A, 2002-Nivel A, 2004-Nivel A, 2010-Nivel C, 2011-Nivel C, 2012-Nivel C, 2013-Nivel C, 2014-Nivel C, 2015-Nivel C, 2016-Nivel B, 2017-Nivel C, 2018-Nivel A, 2019-Nivel A.
- Estímulo a la trayectoria académica sobresaliente (ETAS), alcanzando el sexto nivel a partir de 2008 a la fecha.
- Estímulo a los grados académicos: 1993 a la fecha.
- Beca de cofinanciamiento Secretaría de Relaciones Exteriores y la Fundación Carolina de España, para realizar estudios de doctorado en la Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, España, recibida durante el periodo de septiembre de 2003 a septiembre de 2005.
- Beca PROMEP para estudios de doctorado en la Universidad Autónoma de Barcelona en Bellaterra, Barcelona. España, recibida durante el periodo de septiembre de 2003 a septiembre de 2006.
- Beca de ANUIES, 1973-1975, para estudios de Maestría.
- Beca del Gobierno del Estado de Coahuila, Sep.1968-Jun.1969, para estudios de licenciatura.

XVII. RECONOCIMIENTOS

- "*Cum Laude*" por unanimidad otorgado por la Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, España, en la obtención del grado de Doctora en Biotecnología, 2008.
- Perfil PROMEP de 2009 a la fecha.
- SNI Nivel I, de 2009–2012.
- Premio al Mejor Cartel "Dr. Lino Díaz de León" en la categoría de Doctorado, obteniendo el 2° Lugar, por la participación en esta modalidad con el trabajo: Evaluación de segmentos cromosomales introgresantes, propuestos de poseer genes de esterilidad híbrida, en *Drosophila*. Autores: García Franco F., Castañeda Briones M. T., Cruz Colín M. R., Ávila Jiménez M., Chávez Sandoval B. E., en el Congreso Nacional de Genética 2011 de la Sociedad Mexicana de Genética. Universidad de las Américas Puebla, 28 al 30 de septiembre de 2011.
- Diploma a la Investigación **2011**, distinción con la que fue premiada la alumna Grethel Mendoza Gutiérrez por su tesis "Detección electroquímica de *Escherichia coli*, mediante un biosensor basado en nanoestructuras", desarrollada en el año 2011 para obtener el

título de Ingeniera Química, UAM-A. Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y Georgina Alarcón Angeles. El Diploma le fue entregado en la ceremonia del 38 Aniversario de la UAM-Azcapotzalco el día 9 de noviembre de 2012.

- Diploma a la Investigación **2011**, distinción con la que fue premiada la alumna Perla Xochitl Sotelo Navarro, por su tesis "Evaluación de la capacidad ligninolítica de dos hongos aislados de bagazo de caña de azúcar para su potencial aplicación en la obtención de celulosa", desarrollada en el año 2011 para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Miguel Ávila Jiménez. El Diploma le fue entregado en la ceremonia del 38 Aniversario de la UAM-Azcapotzalco el día 9 de noviembre de 2012.
- Diploma a la Investigación **2012**, distinción con la que fue premiada la alumna Susana Alvarado Vanegas por su tesis "Biosensor electroquímico de afinidad para la detección de *Escherichia coli* en agua, basado en nanopartículas de oro", desarrollada en el año 2012 para obtener el título de Ingeniera Química, UAM-A, Asesoras: María Teresa Castañeda Briones y Silvia Corona Avendaño. El reconocimiento le fue entregado el día 8 de noviembre de 2013 durante la ceremonia del 39 Aniversario de la UAM-A.
- Diploma a la Investigación **2013**, distinción con la que fue premiada la alumna Paulina Abrica González por su tesis "Desarrollo de un Genosensor para detectar y cuantificar *Salmonella typhimurium* en agua", desarrollada en el año 2013 para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A. Asesores: María Teresa Castañeda Briones y Francisco García Franco. El reconocimiento le fue entregado el día 7 de noviembre de 2014 durante la ceremonia del 40 Aniversario de la UAM-A.
- Diploma a la Investigación **2015**, distinción con la que fue premiada la alumna Paulina González Reynoso por su tesis "Diseño y construcción de un equipo de desinfección para agua con polimetacrilato y nanocompuestos de cobalto-plata", desarrollada en el año 2015 para obtener el título de Ingeniera Ambiental, UAM-A. Asesores: María Teresa Castañeda y Jorge Ruíz Sánchez. El reconocimiento le fue entregado en el mes de noviembre de 2016 durante la ceremonia del 42 Aniversario de la UAM-A.

Ciudad de México, a 23 de marzo de 2021.

18 de marzo del 2021

Dra. Mónica Liliana Salazar Peláez
Coordinadora de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales
Presente

Por medio de la presente le agradezco su consideración a mi persona para pertenecer al Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, y le comunico que acepto su invitación, le comento que participo también en el Comité de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental desde el 2017 por lo que conozco los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado. Estoy a sus ordenes para cualquier aclaración y/o comentario.

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Griselda González Cardoso'. The signature is stylized with a large initial 'G' and a vertical line extending downwards from the end of the name.

Mtra. Griselda González Cardoso
Profesor Investigador
Área de Tecnologías Sustentables
Departamento de Energía

EDUCACIÓN

Bachillerato
(1984-1987)

Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 3
Xocongo, No. 26 Col. Transito
Técnico Programador

Licenciatura
(1992-1997)

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco Av. San Pablo 180 Col. Reynosa Tamaulipas
C.P. 02200
Ingeniería Ambiental

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

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco Av. San Pablo 180 Col. Reynosa Tamaulipas
C.P. 02200
Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental

Diplomado
(180 horas)
2007

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

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

Diplomado
(180 horas)
2019

Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS)
Diplomado en Gestión del Ciclo de Vida

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Enero 2011 a la fecha

Compañía: Universidad Autónoma Metropolitana

Puesto: Profesor Asociado "D" por tiempo determinado

Actividad: Impartición de clases trimestral:

- Control de la contaminación atmosférica 13-0.14- I, 14 -P, 14-O,15-I, 15-P, 15-O, 16-I, 16-P, 17-P, 18-P. 19-O
- Análisis de casos en Auditoría Ambiental 14- I,14-O, 15-P, 16-I, 17-P
- Sistemas de Gestión Ambiental (ISO14001) 14-P,15-I, 15-O, 16-P, 17-I, 17-O-18-P, 19-O, 19-P, 20 I
- Análisis de Riesgo Ambiental 14- P, 15-P
- Toxicología Ambiental 16-P
- Procesos de control de la contaminación atmosférica 15-I, 17-O
- Prácticas en Ingeniería Ambiental 14-O, 15-I
- Retos del desarrollo nacional 15-O
- Taller de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos 14-O
- Control de ruido 12-O
- Control de Gases 11-I, 10-I, 10-P , 13-I
- Control de Partículas 11-I, 10-I, 10-P
- Contaminación del Ambiente 10-O
- Taller IV de Ingeniería Ambiental 13-I, 13-P
- Taller II de Ingeniería Ambiental 13-P
- Taller de Residuos Sólidos Urbanos 13-O, 16-O, 17-I, 18-I, 18-P, 20-P, 20-I, 20 -O
- Evaluación de Impacto Ambiental 17-I, 20-O
- Auditoría Ambiental (Maestría) 17-O, 19-I, 19-P, 20-P
- Combustión e Incineración (Maestría) 17-P
- Contaminación atmosférica y control (Maestría) 18-I
- Control y restauración de suelos contaminados 18-I
- Análisis de Ciclo de Vida 20-I

2014 a la fecha

Compañía **Independiente**

Actividad: Coordinación y elaboración:

- Auditor Ambiental UV PROFEPA 138 : Riesgo y atención a emergencias, Residuos, Aire, Ruido, Agua, Gestión Ambiental y Suelo y subsuelo
- Verificador y Validador de Gases de Efecto Invernadero OVV-12
- Participación en la Línea Base y propuesta normativa para mitigar las emisiones de contaminantes climáticos de vida corta derivadas del proceso de la caña de azúcar UAM- A. (2016).
- Elaboración de planes de Manejo de la empresa Servicios Unidos de Mantenimiento, S.A. de C.V"., para C4 de Oriente S.A. de C.V. (2015)
- Actualización del Estudio de riesgo de la Terminal Terrestre de Distribución de Gas Licuado Salina Cruz de Pemex Gas y petroquímica básica (2015)
- Elaboración del sistema de calidad para la acreditación en materia de la auditoría ambiental de acuerdo a la NMX-EC-17020-IMNC-2014 para la empresa L2 Ambientales Asociados, S.A. de C.V. (2016)
- Diseño del sistema de gestión ambiental de acuerdo a ISO14001:2015 empresa MAENA, S.A. de C.V. (2016)
- Estudio de riesgo modalidad análisis de riesgo Proyecto 45 CC Topolobampo III CFE para UAM- A. (2014)
- "Elaboración de los planes de manejo de residuos peligrosos para hospitales de Pemex" para C4 de Oriente S.A. de C.V. (2014)
- Auditoría Ambiental a 6 Instalaciones de Manejo de Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos Medam-Stericycle (2018-2020)
- Auditoría Ambiental a 5 instalaciones de Alpla México, S.A. de C.V.
- Verificación del inventario de gases de efecto invernadero de SEMARNAT y AFK de México, S.A. de C.V. (2019)
- Análisis de Riesgo del Sector Hidrocarburos para dos estaciones de gas y compresión de la empresa Consorcio Petrolero 5M del Golfo, S.A.P.I. de C.V. (2020)
- Auditoría Ambiental a Gasoductos de Tamaulipas, S. de R. L. de C.V., "Sistema San Fernando" (GdT) de IENOVA infraestructura energética (2019)
- Verificación y Validación de los gases efecto invernadero (GEI) de la dependencia SEMARNAT en el 2019
- Análisis de Riesgo del Sector Hidrocarburos para Estación de servicio de DHGN1, S.A. de C.V., para expendio al público de gas natural comprimido para uso vehicular, ubicada en Monterrey, Nuevo León" (2019)

(2009-2014)

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

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

Actividad: Coordinación y colaboración en los siguientes proyectos:

- Análisis de Riesgo de la empresa Sicor de México, S.A. de C.V. (2009)
- Actualización del Análisis de Riesgo Terminal de Distribución de Gas Licuado Tula, Hidalgo (2009)
- Estudio de ruido y calidad del aire Terminal de Distribución de Gas Licuado Tula, Hidalgo (2009)
- “Componente atmosférico del programa de monitoreo ambiental del Sur del Golfo de México (campana oceanográfica XCAMBO-4, 2009)” para PEMEX Exploración y Producción. (2009)
- Estudio de Riesgo Ambiental, Manifestación de Impacto Ambiental y Estudio de Mecánica de Suelos de la empresa Inpamex. S.A. de C.V. (2009)
- Estudio de dispersión de gases de amoniaco y localización de monitores de niebla de agua y detectores de concentración Innophos Fosfatados de México, S. de R. L. de C.V. (2009)
- Estudio de higiene laboral Geraldino, S.A. de C.V. (2010)
- Evaluación de Higiene y Salud Ocupacional en las Instalaciones de la Refinería “Gral. Lázaro Cárdenas” de Minatitlán, Ver.” (2010)
- Estudio de Hazop Secador Piloto Firmenich de México, S.A. de C.V. (2010)
- Estudios de higiene, atlas de riesgo en 11 instalaciones de la subgerencia de transporte ducto golfo Pemex Refinación (2010)
- Auditor Coordinador y auditor ambiental en agua, ruido, sistema de gestión ambiental y suelo y subsuelo del Diagnóstico Ambiental Terminal de Distribución de Gas Licuado Tula de Pemex Gas y Petroquímica Básica. (2011)
- Componente atmosférico del “Programa de monitoreo ambiental del sur del Golfo de México (Campana Oceanográfica Xcambó-5, 2011)”.
- Estudios de higiene, atlas de riesgo en 10 instalaciones de la subgerencia de transporte ducto norte Pemex Refinación (2011)
- Auditor coordinador y auditor ambiental en aire, ruido, sistema de gestión ambiental, suelo y subsuelo para la certificación de la auditoría ambiental para la empresa Grupo Embotellador CIMSA, S.A. de CV. planta progreso Cuernavaca (2011)
- Justificación del manejo de residuos generados en PEMEX PEP considerando análisis de mercado y alternativas de manejo (2011)
- Auditor coordinador y auditor ambiental en aire, ruido, sistema de gestión ambiental, suelo y subsuelo de la Auditoría Ambiental para la empresa Grupo Embotellador CIMSA, S.A. de CV (2012)

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

(1997-2009)

Compañía: Universidad Autónoma Metropolitana

Puesto: Ingeniero de Proyectos

Actividad: Colaboración con en los siguientes proyectos:

- Certificación de cierre y remediación de los predios en el D. F. de planta de la Empresa General Motors S.A. de C.V. (1996)
- Estudio de Impacto Ambiental modalidad general “Construcción y operación de instalaciones para el manejo y preparación de combustibles alternos a partir de residuos industriales, para su uso en hornos de fabricación de cemento”, Cementos Apasco S.A. de C.V planta Macuspana. (1997)
- Estudio de Análisis de Riesgo modalidad riesgo “Construcción y operación de instalaciones en la planta Macuspana de Cementos Apasco, S.A. de C.V. para el manejo y preparación de combustibles y materiales alternos a partir de residuos industriales, con el propósito de reusarlos en hornos para la fabricación de cemento”. (1997)
- Certificación de pruebas de quemado de combustibles alternativos realizados por la empresa ECOLTEC en los hornos cementeros de Cemento Apasco, S.A de C.V en Acapulco, y Apaxco. (1998)

- Certificación de pruebas de quemado de residuos biológico infecciosos en la empresa Incineradores Mantenimiento y Equipo S.A de C.V, Zapopan, Jalisco. (1998)
- Certificación de pruebas de quemado de residuos biológico infecciosos realizados por la empresa Tecnología, Ecología y Medio Ambiente en la empresa Tratamiento de Desechos Médicos, S.A de C.V, planta Iztapalapa. (1998)
- Protocolo de pruebas de quemado y determinación de eficiencia de un equipo de control de compuestos orgánicos volátiles realizada por DIURR-Environmental Inc en la empresa DECOPLAS, S.A de C.V. (1998)
- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de agua en la Auditoría Ambiental a la Terminal Marítima Dos Bocas de PEMEX Exploración y Producción (1999)
- Auditor Ambiental de apoyo en agua en la Auditoría Ambiental al Complejo de Inyección de Agua del Activo Pol-Chuc de PEMEX Exploración y Producción. (1999)
- Auditor Ambiental de apoyo en la revisión documental de la Auditoría Ambiental al Complejo de Producción Abkatun Delta de PEMEX Exploración y Producción (1999)
- Evaluación de procesos, equipos y materiales para minimizar la generación de los residuos peligrosos en las instalaciones de la Región Marina Suroeste. (2000)
- “Diseño y Establecimiento de un Programa integral de Higiene Industrial que Contemple el Reconocimiento, la Evaluación y la Formulación de Medidas de Control de los Riesgos al Personal Expuesto a Agentes Químicos, Físicos, Biológicos y Ergonómicos en el Ambiente Laboral de las instalaciones de la Coordinación Técnica Operativa en la Terminal Marítima Dos Bocas”. (2001)
- “Diseño y establecimiento de integral para el elemento 4 salud ocupacional del sistema integral de administración en seguridad y protección ambiental, que contemple la implementación del subelemento higiene industrial en la unidad de operación y mantenimiento de pozos de Pemex Exploración y Producción Región Sur con sede en Comalcalco, Tabasco” (2002)
- Verificación de Programas de Obras y Actividades para obtener el certificado de Industria Limpia por parte de PROFEPA a 13 plataformas satélites. (2002)
- Elaboración de Programas de Prevención de Accidentes de tres instalaciones de PEMEX Región Marina Suroeste.(2002)
- “Estudio de análisis de riesgo modalidad ductos terrestres adecuado para ductos marinos para el proyecto oleogasoducto de 24” de diámetro por 18.2 km. de longitud para transporte de la producción de la plataforma octópoda Ixtal-A hacia Abkatún-D” (2001)
- “Análisis de Riesgo de proceso para la infraestructura superficial para prueba piloto del sistema de bombeo electrocentrifugo (BEC) en pozo

- Abkatún –73 de la plataforma Abkatún-B” (2001)
- “Estudio de análisis de riesgo modalidad ductos terrestres adecuado para ductos marinos para el proyecto oleogasoducto de 12” de diámetro por 5.5 km. de longitud para transporte de la producción de la plataforma octópoda Manik-A hacia Ixtal-A” (2001)
 - Caracterización, Análisis Físicoquímico, riesgo Toxicológico y restauración de Suelos de sitios de la Terminal Marítima Dos Bocas” (2002)
 - Análisis y aplicación de la Técnica de Biorremediación con bacterias facultativas para la restauración del área de trampa de diablos norte ubicada en la Terminal Marítima Dos Bocas” (2002)
 - Auditor Ambiental de apoyo en agua, suelo y subsuelo y recursos naturales en la Auditoría Ambiental a Productos Rich S.A. de C.V. Toluca, México D.F. (2003)
 - “Análisis de la información, supervisión del funcionamiento y de la red de monitoreo de la calidad del aire de la Terminal Marítima Dos Bocas (TMDB), Tabasco y de la estación meteorológica de la plataforma POL-A” (2003-2004)
 - “Diagnostico de seguridad y salud en el trabajo y desarrollo de un programa para alcanzar la certificación de la secretaria de trabajo y protección social como patrones y trabajadores responsables en las instalaciones de PEMEX Exploración y Producción Región Marina Suroeste” (2004)
 - Auditor Ambiental de apoyo en agua, residuos no peligrosos y peligrosos, recursos naturales y suelo y subsuelo en el Diagnóstico Ambiental de la Terminal de Distribución de Gas Licuado Topolobampo PEMEX Gas y Petroquímica Básica (2004)
 - Responsable del Convenio Especifico “Diagnóstico de seguridad y salud en el trabajo de los factores que influyen en el índice de accidentabilidad en las instalaciones de la Coordinación de Servicios Marinos” (2004) PEMEX.-PEP
 - Responsable del Proyecto “Implementar actividades para disminuir la accidentabilidad y obtener la certificación de la Coordinación de Servicios Marinos como industria Segura por STPS” (2005)
 - Auditor de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos naturales, de la Auditoría Ambiental a la Terminal Marítima Laguna Azul de la Coordinación de Servicios Marinos de PEMEX PEP. (2006)
 - Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos naturales, de la Auditoría Ambiental al Taller de trabajos especiales de la Coordinación de Servicios Marinos de PEMEX PEP. (2006)
 - Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y peligrosos y recursos de la Auditoría Ambiental a la Terminal de Transportes Aéreos de Pemex PEX PEP. (2006)
 - Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de residuos no peligrosos y

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

Octubre 1999- 2003

Compañía: Universidad Autónoma Metropolitana

Puesto: Profesor Asociado “C” Medio Tiempo por tiempo determinado

Actividad: Impartición de clases de:

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

(2003-2008)

Compañía: UV-049-PROFEPA

Puesto: Auditor Ambiental

- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de de agua, *sistema de gestión ambiental*, residuos peligrosos y no peligrosos en la Auditoría Ambiental a Alpla México S.A. de C.V. planta Exportec Toluca Edo. De México. (2003)
- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de agua, *sistema de gestión ambiental*, residuos peligrosos y no peligrosos y recursos naturales en la Auditoría Ambiental a Alpla México S.A. de C.V. planta Toluca 2000 Edo. de México. (2003)
- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de agua, *sistema de gestión ambiental*, residuos peligrosos y no peligrosos, suelo y subsuelo y recursos naturales en la Auditoría Ambiental a Alpla México S.A. de C.V. planta SBM Toluca Edo. De México. (2004)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros residuos peligrosos y no peligrosos, recursos naturales y suelo y subsuelo en el Diagnóstico Ambiental de Grupo Embotellador CIMSA, S.A. de C.V., centro productor Toluca (2005)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de agua, residuos peligrosos y no peligrosos, recursos naturales y suelo y subsuelo de la Auditoría Ambiental de la empresa Bebidas de los Ángeles planta Progreso(2005)
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de agua, sistema de administración ambiental, recursos naturales y suelo y subsuelo en la Auditoría Ambiental de la empresa Comari, S.A. de C.V., (2005)
- Auditor Ambiental de apoyo en el rubro de residuos en la Auditoría Ambiental del Municipio de Cuernavaca (2005).
- Auditor Ambiental de apoyo en los rubros de agua, residuos no peligrosos y peligrosos, recursos naturales y suelo y subsuelo en la Auditoría Ambiental de la empresa Bebidas de los Ángeles planta Pacifico (2006).
- Auditor Ambiental de apoyo en el los rubros de residuos peligrosos y no peligrosos, *sistema de gestión ambiental*, y Aire en el diagnóstico

ambiental al Hotel Punta Mita Resort, S de R. de C.V. (2006).

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

(Octubre del 2000)

Compañía: DÁPPOLONIA

Puesto: Ingeniera Ambiental

Actividad:

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

(1997-1999)

Compañía: TUV Rheinland de México (Por Honorarios)

Puesto: Ingeniera Ambiental

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

(Mayo-1996- Julio 1999)

Compañía: Universidad Autónoma Metropolitana

Puesto: Ayudante de profesor tipo "B",

Actividad: Auxiliar de profesor en las materias:

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

(Enero 1998- Diciembre 1999)

Compañía: Consultoría Integral en Ingeniería Ambiental y Seguridad Industrial.

Puesto: Ingeniera Ambiental

- Actividad:**
- Colaboración en la implementación de ISO-14000 en la empresa SEISA de C.V. Tlalnepantla, Edo. De México.
 - Colaboración en la elaboración del programa de monitoreo de la calidad del aire en la Sierra de Guadalupe, Valle de México.
 - Colaboración en el Estudio de Riesgo Modalidad Análisis de Riesgo

“Planta de Generación de Energía Eléctrica Externa de Ciclo Combinado Central Río Bravo S.A. de C.V.” de la empresa Electricité de France.

(Septiembre 1997 - Diciembre 1997)

Compañía: ISA-Ambiental Empresa afiliada a Mc Laren Hart

Puesto: Ingeniera Ambiental

Actividad:

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

(Diciembre 1995- Mayo 1996)

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

Puesto: Laboratorista

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

CAPACITACIÓN

Modelación Avanzada de Aguas Subterráneas utilizando el paquete MODFLOW2000	Waterloo Hidrogeologic. Noviembre 2002 40 horas
Taller de la Norma NMX-EC-17020-IMC-2000 Operación de unidades de verificación en materia de Auditoría Ambiental	PROFEPA Enero del 2003 16 horas
Manejo del paquete Phast para cálculo de riesgos ambientales	UAM 16 horas Mayo 2004
“Waste Minimization in Oil and Gas Exploration and Production”	International Petroleum Environmental, Octubre 2004 8 horas
Safeti Micro Training DNV	6-8 Sep del 2006 DNV
Sensibilización de la norma ISO/IEC 17025:2005	8 horas Agosto 2006 Visión Administrativa y de servicios

M.C.e.ING. GRISELDA GONZÁLEZ CARDOSO

Introducción al muestreo de agentes químicos	8 horas agosto 2006 Ingeniería ocupacional y servicios ambientales
Introducción al muestreo de agentes físicos	8 horas agosto 2006 Ingeniería ocupacional y servicios ambientales
Análisis de Riesgo enfocado a Software	40 horas 11 al 18 de agosto del 2006 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Análisis de Riesgo	16 horas 20y 21 de abril del 2006 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Riesgo por incendio	4 horas 17 de abril del 2006 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Evaluación de Estrés Térmico	4 horas 12 de enero del 2007 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Evaluación de ruido	4 horas 16 de enero del 2007 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Metodología Mort	16 horas 18 y 19 de enero del 2007 Proyectos y Servicios Ambientales y Seguridad Industrial, S.A. de C.V.
Taller de Investigación de accidentes	18 horas 19 y 20 de Febrero del 2007 Battelle Institute
Manejo Seguro de Recipientes Sujetos a Presión	6 horas 22 de febrero del 2007 STPS
Medición de Flujo en Ductos Cerrados y Abiertos	18 horas 30 al 1 abril del 2007 UAM-A
Precios Unitarios (Básico) Ver. 2007	8 horas Neodata Erd 3 de agosto del 2007
Orbit Onshore and Offshore	40 horas, 31 de marzo al 4 de abril del 2008 DNV Houston Texas
Aprendizaje basado en problemas, proyectos y estudio de caso	20 horas del 30 de agosto al 3 de septiembre del 2010 UAM-A
Taller de Riesgo Ambiental orientado a Auditorías Ambientales	40 horas PROFEPA AMUVA 28 al 4 de marzo del 2010
Curso Virtual para el diseño de material didáctico con power point 2007	20 horas del 6 al 26 de octubre del 2010 UAM-A
Neurociencia, Aprendizaje y comunicación	20 horas del 25 al 29 de abril del 2011 UAM-A
Educación Consciente	20 horas del 7 al 11 de enero del 2013 UAM-A
Taller de Creación e implementación de aulas virtuales como apoyo a las UEA's	30 horas del 23 de abril al 3 de junio del 2013 UAM-A
Curso virtual de identidad y género del docente a partir de su historia de vida	30 horas del 23 de abril al 3 de junio del 2013 UAM-A
Aplicación de técnicas y desarrollo de habilidades expresivas para fortalecer la comunicación en el ejercicio docente	20 horas del 7 al 11 de abril del 2014 UAM-A
Curso Riesgo y Emergencias Ambientales	12 Horas PROFEPA 15 y 16 de julio del 2014
Curso-taller "Elaboración de programas de estudio (programas analíticos)	20 horas del 27 al 29 de agosto del 2014 UAM-Azcapotzalco

M.C.e.ING. GRISELDA GONZÁLEZ CARDOSO

Taller para Unidades de verificación NMX-EC-17020-IMNC-2014	16 horas del 23 al 24 de febrero del 2015 entidad mexicana de acreditación
Comunicación efectiva para la conformación de equipos de alto desempeño en el aula	25 horas del 27 de abril al 8 de mayo del 2015 UAM-Azcapotzalco
Diseño de rubricas para la evaluación del aprendizaje	20 horas del 5 al 9 de septiembre del 2016 UAM-Azcapotzalco
Taller para definir los atributos y objetivos educacionales de las licenciaturas de CBI	12 horas 3 y 4 mayo del 2017
El uso de Google for education con Moodle 3.2	20 horas del 17 al 21 de abril del 2017 UAM-Azcapotzalco
Acreditación en el sector de la sustentabilidad ambiental	8 horas 16 de mayo del 2017, ema
Taller para definir los atributos y objetivos educacionales de las licenciaturas de la división de CBI para CACEI	12 horas del 3 y 4 de mayo del 2017, UAM-Azcapotzalco
Desarrollo Sustentable y su relación con la actividad industrial	8 horas 27 de junio del 2017, PROFEPA-GIZ
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental	8 horas 12 de julio del 2017, PROFEPA
Sensibilización sobre la aplicación de buenas prácticas en el consumo de energía	8 horas 9 de agosto del 2017, PROFEPA- SIENAT
Registro Nacional de Emisiones (RENE)	6 horas 10 de octubre del 2017, PROFEPA-SEMARNAT
NMX-AA-171-SCFI2014 Requisitos y especificaciones de desempeño ambiental de establecimientos de hospedaje	5 horas 16 de noviembre del 2017 PROFEPA-SEMARNAT
Registro Nacional de Emisiones (RENE)	6 horas 10 de octubre del 2017, PROFEPA-SEMARNAT
NMX-AA-171-SCFI2014 Requisitos y especificaciones de desempeño ambiental de establecimientos de hospedaje	5 horas 16 de noviembre del 2017 PROFEPA-SEMARNAT
Requisitos nivel de desempeño ambiental 2	5 horas 28 de febrero del 2019 PROFEPA-SEMARNAT
Eficiencia energética en sistemas eléctricos y térmicos	5 horas 28 de agosto del 2019 PROFEPA-SEMARNAT
Expresión paralingüística para la construcción de aprendizajes en aulas	40 horas del 7 al 11 de enero del 2019, UAM-Azcapotzalco
Entrenamiento G Suite for Education, Herramientas Tecnológicas para la docencia	40 horas del 2 al 6 de septiembre del 2019, UAM-Azcapotzalco
Principios Básicos del Análisis de Ciclo de Vida y SIMAPRO	24 horas del 20 al 23 de julio del 2020
Aspectos Metodológicos para la verificación de GEI en el marco del reporte al Registro Nacional de Emisiones y el Sistema de Comercio de Emisiones para México	8 horas del 27, 27, y 31 de agosto del 2020
Taller de cuantificación de emisiones de metano para la	16 horas 22 y 23 de mayo del 2020

industria de hidrocarburo	
Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias peligrosas	8 horas 1 de abril del 2020

CURSOS IMPARTIDOS

Agente capacitador externo autorizado por la STPS con el número de registro GOCG690710MM6-005	16 cursos básicos acreditados de seguridad e higiene
Auditoría Ambiental en el Diplomado: Política Pública y Gestión Ambiental en la empresa	UAM, Marzo-Julio, 2001
Minimización de Residuos	PEMEX-PEP, Diciembre del 2001, Paraíso Tabasco
Seguridad e Higiene Industrial	PEMEX PEP, Octubre del 2001, Paraíso Tabasco
Auditoría Ambiental en Municipios	Reunión Nacional de la Red Mexicana de Municipios por la salud 10 de octubre del 2008, Durango
Presentación de Trabajo Técnico Utilización de indicadores para la determinación de incinerabilidad de residuos sólidos	Congreso Nacional XVI FEMISCA del 21 abril del 2008, Cd. De México
Sistemas de gestión ambiental ISO 14001 Indicadores: Herramienta para la evaluación del desempeño ambiental	UAM 2014
La evaluación del desempeño ambiental en instalaciones industriales a través de auditorías ambientales	UAM 2015
Manejo de residuos peligrosos en el Seminario de seguridad higiene y ecología.	Alpla Trading, S.A. de C.V. 2016
ISO 14001:2015	PWC (16 horas), 27 y 28 de Octubre 2016
Control de NOx y CO en el proceso de combustión para el grupo de trabajo de la norma de cremación	SEDEMA 2017
Contaminación de aire y emisiones gaseosas de crematorios	2 horas CINVESTAV 14 de agosto del 2019
Impacto Humano en el medio ambiente ¿Qué es la huella de carbono?	2 horas ICA Flour 16 de octubre del 2020
La huella de Carbono	8 horas Jaguar Exploración y producción 7-8 enero del 2021

ACTIVIDADES PROFESIONALES ADICIONALES

Servicio Social.

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

Actividades:

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

Proyecto Terminal Licenciatura:

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

Actividades:

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

Tesis de maestría:

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

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

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA EN INGENIERA AMBIENTAL

1. "Pre-auditoría ambiental al proceso de fabricación de alambre en la industria acerera", 14-O
2. "Desarrollo del plan de manejo de residuos de manejo especial generados en la fabricación de alambre en la industria acerera", 14-O
3. "Identificación de indicadores de desempeño ambiental a través de la aplicación de la metodología de auditoría ambiental para una Terminal de almacenamiento y distribución de gas licuado", 14-O
4. "Formulación del plan de manejo de residuos peligrosos del proceso de fabricación de alambres", 14-O
5. "Identificación de aspectos ambientales en el proceso de fabricación de pintura", 14-O
6. "Análisis de riesgo por el manejo de Gas LP en las instalaciones del W de la UAM-A", 15-I
7. "Diseño de un sistema de gestión ambiental para una industria harinera", 15-I
8. "Plan de manejo de residuos peligrosos generados en la industria manufacturera de cigüeñales", 15-I
9. "Plan de manejo de residuos de manejo especial generados en la industria manufacturera de cigüeñales", 15-I
10. "Pre-Auditoría ambiental al proceso de fabricación de cartón corrugado", 15-P
11. "Manejo integral de los residuos sólidos urbanos para una empresa manufacturera de cigüeñales" 15-P
12. "Pre-auditoría ambiental en una industrial dedicada al diseño y construcción de sistemas de agua", 15-O
13. "Pre-auditoría ambiental a una industria harinera", 15-O
14. "Estudio de análisis de riesgo pro las actividades en una industria harinera", 15-O
15. "Evaluación de riesgo ambiental para una nueva gasolinera en el municipio de Nicolás Romero, Estado de México", 15-O
16. "Diseño de un sistema de gestión ambiental para una industria productora de poliuretano flexible", 15-O
17. "Pre-auditoría en un hotel turístico ubicado en Cancún, Quintana Roo", 16-I
18. "Estudio de impacto ambiental para la construcción de una línea de conducción de agua potable en Zinacantep, Estado de México", 16-I
19. "Evaluación del funcionamiento del sistema de gestión ambiental de un laboratorio para mejorar su desempeño ambiental", 16-I
20. "Pre-Auditoría a la Sección de Cafetería de la UAM-Azcapotzalco", 16-P
21. "Pre-Auditoría Ambiental al proceso de generación de energía eléctrica", 16-P
22. "Factores de emisión de CO2 y carbono negro derivados de la combustión de maderas provenientes del bosque del Ajusco", 16-O
23. "Diseño de un Sistema Gestión Ambiental para la Clínica Del Carmen CMC", 16-O
24. "Pre-auditoría ambiental en una instalación que produce alimentos agropecuarios", 17-I
25. "Pre-auditoría ambiental al proceso de mantenimiento de motores eléctricos y generadores."
26. "Manifestación de impacto ambiental para un desarrollo habitacional en el municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México", 17-I

27. "Pre-Auditoría Ambiental a una empresa dedicada a la fabricación de piezas industriales", 17-P
28. "Adaptación del sistema de gestión ambiental a la norma mexicana ISO14001:2015 de una instalación que elabora sanitizantes de grado industrial", 17-O
29. Diseño de un sistema de gestión ambiental para una empresa que realiza instalaciones electromecánicas basado en la norma NMX-SAA-14001-IMNC-2015", 18-I
30. "Diseño de un sistema de gestión ambiental para una empresa de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos", 18-P
31. "Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero de una planta productora de agroquímicos", 19 P
32. Pre-Auditoría Ambiental al proceso de fabricación de cables eléctricos, 19 I
33. Evaluación del Funcionamiento del Sistema de Gestión Ambiental de la empresa Continental Contitech 19 I
34. Análisis del riesgo ambiental de sustancias químicas en una harinera 19 I
35. Pre-auditoría Ambiental a una Planta de Lavado de Ropa en la Ciudad de México 19-P
36. Comportamiento de los contaminantes atmosféricos durante eventos atípicos en la ZMVM 19-O
37. Diseño de un Sistema de Gestión Ambiental para una empresa productora de hielo y agua embotellada, basado en la norma NMX-SAA-14001-IMNC-2015 19-O
38. Desarrollo de indicadores ambientales de las emisiones de gases de efecto invernadero y carbono negro de la agroindustria cañera 19-O
39. Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero de una planta de Productos químicos básicos orgánico 20-I
40. Diseño de un sistema de gestión ambiental para el laboratorio de calidad de agua y residuos de la UAM Azcapotzalco basado en la norma NMX-SAA-14001-IMNC-2015 20- I

DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA

1. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental : "Caracterización química y determinación de factores de emisión de contaminantes emitidos por hornos crematorios", Alumna: Ing. Hernández Contreras Janai Monserrat. Finalizada
2. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental: " "Evaluación de la Oxidación del Formaldehído mediante Fotocatálisis con Película fina Nano-estructurada de Óxido de Zinc Soportada en Malla de Acero Inoxidable", I.Q. Rosa Laura Saavedra Rodríguez 17-O, 18-I, en proceso

JURADO

Examen de grado en la Maestría Ciencias e Ingeniería Ambientales del Alumno Marcos Josue Mendéz Garcia, tesis: "Determinación de Factores de emisión y carbono negro por la quema de residuos agrícolas de algodón cebada y frijol" UAM- Azcapotzalco 5 de enero del 2018

Examen de grado en la Maestría Ciencias e Ingeniería Ambientales Alumna Samantha Suhail Arteaga Del Angel, tesis "Cuantificación de carbono elemental e hidrocarburos aromáticos policíclicos presentes en las partículas emitidas por la combustión de diésel y biodiésel. "UAM- Azcapotzalco 2019

Examen de grado en la Maestría Ciencias e Ingeniería Ambientales Alumno Esaú Emmanuel Rodríguez Méndez, tesis: "Variación temporal y espacial de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y especies carbonáceas de las ciudades de Cuernavaca y Cuautla" UAM- Azcapotzalco 2020

Examen de grado en la Maestría Ciencias e Ingeniería Ambientales Alumna Tania Ortiz Reyes, tesis: "Tratamiento de un suelo contaminado con escorias de plomo mediante técnicas de lavado y encapsulamiento" UAM- Azcapotzalco 2020

GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Comité organizador de la Semana del Medio Ambiente y el foro de ingeniería ambiental en la UAM -Azcapotzalco 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018.
- Miembro del Comité de estudio de la carrea de Ingeniería Ambienta de la UAM- Azcapotzalco 25 de octubre del 2017 a la fecha.
- Comité evaluador de la 5ta Edición del Concurso Nacional de Reciclaje de Residuos COPARMEX-SEMARNAT en la categoría II de Residuos Peligrosos 2014

PUBLICACIONES

- Reporte de Investigación “Modificación al Modelo Novak para estimar la remoción de contaminantes atmosféricos por la vegetación modelo MODREca”.
- Notas de curso de la problemática Ambiental, UAM-Azcapotzalco.
- Incinerability Index of Municipal Solid Waste and Its Correlación with Carbon Monoxide and Nitrogen Oxides Emissions, Journal of Environmental Science and Engineering B Vol, 6 Number 4, April 2017 ISSN 2162-5263, ISSN2162-5271, DOI:10.17265/2162-5263
- Emission factors of atmospheric and climatic pollutants from crop residues burning, Journal of the Air & Waste Management Association, Accepted author version posted online: 13 Apr 2018. Published online: 30 May 2018.
- Sugarcane burning emissions: Characterization and emission factors, Atmospheric Environment Volume 193, November 2018, Pages 262-272, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.09.013>
- PM2.5 emissions from urban crematorium, Energy Procedia 153(2018) 359-363
- Advanced Oxidation with Nanofilm Photocatalyst'S on Stainless Steel Wire as Secondary Treatment of Wastewater, Journal of Environmental Science and Engineering B 7 (2018) 123-130 doi:10.17265/2162-5263/2018.04.001r
- Toxic atmospheric pollutants from crematoria ovens: characterization, emission factors, and modeling. Environmental Science and Pollution Research (2020) 1- 13. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10314-0>
- Performance of a Demonstrative (Scale-Pilot) Double Advanced Oxidation Wastewater Treatment Plant to treat discharges from a small Community in Morelia, Michoacán, México. Journal of Environmental Science and Engineering A 4 (2021) Aceptado en proceso de publicación.

CONGRESOS

- XII Congreso Nacional 2000 Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, A.C. ponencia: “Minimización por biotransformación de un residuo sólido municipal: pañales desechables”.
- International Petroleum Environmental Conference, paper: “Hazardous waste minimization at an offshore production complex located in Mexican Gulf” Octubre 2004.
- International Conference on Incineration and Thermal Treatment Technologies, Session Poster, “Optimization of Incineration Process for Solid Waste Generated at UAM” Mayo 2005.
- Trabajo técnico en cartel “Utilización de indicadores ambientales para la determinación de incinerabilidad de residuos sólidos” Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, 2008
- Trabajo técnico “Diagnóstico inicial de la generación de los residuos sólidos en la rectoría general de la universidad autónoma metropolitana” en el Encuentro académico sobre el manejo de residuos en universidades, 2015
- Trabajo técnico en cartel “Emisión de gases en la quema de residuos agrícolas de trigo” VI Congresos Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental, 2016
- Trabajo técnico en cartel Poster 2016 “Factores de emisión de CO, CH₄, y CO₂ en la quema de la caña de azúcar” VI Congresos Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental, 2016
- Trabajo técnico “Estudio de caso: Análisis de riesgo ambiental a una termoeléctrica de ciclo combinado” International Energy Conference IEC2017 ISSN:2448-5624, 2017
- Trabajo técnico “Tratamiento de aguas residuales por oxidación avanzada como tratamiento secundario con fotocalizadores de película fina ” International Energy Conference IEC2017 ISSN:2448-5624, 2017
- Trabajo técnico “Estudio de caso: análisis de riesgo ambiental en una industria harinera” XXXVIII encuentro nacional AMIDIQ, 2017
- Trabajo técnico “Tratamiento de aguas residuales provenientes del lavado de mezclilla con proceso de oxidación avanzada por fotocatalisis” XXXVIII encuentro nacional AMIDIQ, 2017

- Trabajo técnico 2018 “PM2.5 Emissions from Urban Crematoriums” 5th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2018) Prague, Czech Republic July 23-July 27, 2018
- Poster Técnico 2018 “VOC Emission Profiles from Gasoline and Diesel Vehicles in Mexico City” 5th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2018) Prague, Czech Republic July 23-July 27, 2018
- Trabajo técnico 2018 “Plan de manejo de residuos peligrosos generados en la industria manufacturera de cigueñales” ENERS9 ISSN:2395-8170 2018 VOL. 11 NUM. 1
- Trabajo técnico 2018 “Potencial Biometanogénico de Residuos de Poda” ENERS9 ISSN:2395-8170 2018 VOL. 11 NUM. 1
- Trabajo técnico 2018 “Purificación de biogás mediante la adsorción de la mezcla de una malla molecular” ENERS9 ISSN:2395-8170 2018 VOL. 11 NUM. 1
- Trabajo Técnico 2020 “Determinación de Aspectos ambientales en un centro de acopio de residuos de manejo especial” Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos "Gestión Integral de Residuos" 2020 ISSN 2395-8170

GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Comité organizador de la Semana del Medio Ambiente y el foro de ingeniería ambiental en la UAM -Azcapotzalco 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018.
- Miembro del Comité de estudio de la carrea de Ingeniería Ambienta de la UAM-Azcapotzalco 25 de octubre del 2017 a la fecha.
- Coordinador de Laboratorios de Docencia del Departamento de Energía de 2019-2020
- Coordinador de Grupo Temático “Gestión Ambiental” de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental 2018 a la fecha
- Participación en los Grupos Temáticos: Ingeniería Ambiental y Residuos

RECONOCIMIENTOS

- Medalla al mérito Universitario por las mejores calificaciones obtenidas en la generación 1997 de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental.
- Medalla al mérito Universitario por las mejores calificaciones obtenidas en la generación 2003 de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental.
- Beca de CONACYT para estudios de postgrado en la maestría de excelencia.
- Reconocimiento a Perfil Profesional Docente (PRODEP) 2016-2022
- Pre Premio a la investigación 2020 por el trabajo “Sugarcane Burning Emissions: Characterization and Emission Factor”

IDIOMAS

- 75 % Inglés hablado y escrito

ACREDITACIONES

- 2009-2014 Unidad de Verificación en Materia de Auditoría Ambiental UV-PROFEPA/109: Auditor Coordinador, Aire y Ruido, Residuos, Suelos y Subsuelo y Agua.
- 2010-2012 Signatario en Ambiente Laboral: Ruido, Iluminación y Estrés Térmico
- Experto Técnico de la Entidad de Acreditación Mexicana en Materia de Auditoría Ambiental
- 2017^a la fecha Unidad de Verificación en Materia de Auditoría Ambiental UV-PROFEPA/138: Auditor Coordinador, Aire y Ruido, Residuos, Suelos y Subsuelo , Riesgo y atención de emergencias y Agua
- 2019 a la fecha Verificador de Gases y efecto Invernadero del OVVGEI GEI012/19 Áddere Solutions, S.C