

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

NOMBRE:	JOSEFINA VERGARA SÁNCHEZ
NACIONALIDAD:	Mexicana
FECHA DE NACIMIENTO:	Junio 22, 1976
ESTADO CIVIL:	Casada
ADSCRIPCIÓN ACTUAL	Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESuX)-UAEM. Av. Nicolás Bravo S/N Parque Industrial Cuautla. Xalostoc, Morelos, C.P. 62740.

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

ANTECEDENTES ESCOLARES

PRIMARIA	Lic. Benito Juárez García 1982-1988
SECUNDARIA	Francisco González Bocanegra Secundaria #2 1988-1991
PREPARATORIA	Profesor Antonio L. Mora del Castillo Preparatoria #2 1991-1994
ESTUDIOS SUPERIORES	Universidad Autónoma del Estado de Morelos Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería Ingeniero Químico (2000)
ESTUDIOS DE POSGRADO	Universidad Nacional Autónoma de México Maestra en Ingeniería (2005)
ESTUDIOS DE DOCTORADO	Universidad Autónoma del Estado de Morelos Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicada (CIICAp) (2008)
POSDOCTORADO	Universidad Nacional Autónoma de México Centro de Investigación en Energía (CIE), proyecto: Fotodegradación de colorantes textiles por procesos avanzados de oxidación. (2009-2011)

III. ANTECEDENTES PROFESIONALES

1. Servicio social: Centro de Ciencias Físicas, UNAM, Cuernavaca, Mor.
2. Prácticas profesionales: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA, Jiutepec, Morelos.
3. Profesor por asignatura de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, UAEM, Cuernavaca Morelos. 2009 a la fecha.
4. Coordinadora de Laboratorios de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería-UAEM, Cuernavaca Morelos, octubre-diciembre 2011.
5. Profesor Investigador de Tiempo Completo Titular "A". Instituto Profesional de la Región Oriente; UAEM 28/08/2012.
6. Profesora-Investigadora "A" Tiempo Completo Titular "A". Instituto de Estudios Profesionales IPRO, 28/08/2012-27/08/2013.
7. Profesora Investigadora de Tiempo Completo Titular "A". Instituto Profesional de la Región Oriente; UAEM 27/08/2013-26/08/2016. Primera renovación.

8. Profesora Investigadora de Tiempo Completo Titular “A”. Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESuX)-UAEM; 27/08/2016-26/08/2019.
9. Profesora-Investigadora “A” Titular Tiempo Completo Definitiva. Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESuX)-UAEM. 2017.

IV. CURSOS TOMADOS

1. Instalación y uso de recipientes a presión (CALDERAS), Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías, Cuernavaca, Mor., abril, 1998.
2. Curso, Tratamiento de aguas residuales y desinfección para reuso, UAM, CINAM, Instituto de ingeniería UNAM, noviembre 10, 2000.
3. Curso, Operaciones Unitarias de plantas potabilizadoras, IMTA, UAEM, septiembre, 2001.
4. Curso-Taller Iberoamericano sobre Lodos de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales IMTA, UAEM, noviembre 7-11, 2005.
5. Curso teórico: Seminario de Espectroscopia Atómica, VARIAN, agosto 24, 2009.
6. Participación en el curso “Evaluación de Riesgos Ambientales e Industriales”, Universidad Politécnica del Estado de Morelos, octubre 03-31, 2009.
7. Participación en el “Curso Teórico-Práctico de Elaboración de Lombricomposta”. Centro de Siembra de Actitudes – VerdeSer, junio 25, 2010.
8. Participación en el Curso-taller didáctica de la química “Algunos conceptos básicos”. Academia General de Química, UAEM, 3 de marzo del 2011.
9. Participación y asistencia en el Taller de Enseñanza Cre@tiva. Proyecto de desarrollo humano y profesional aplicado los días 10 y 11 de agosto del 2011.
10. Curso, El papel del profesor de educación superior en el nuevo modelo educativo. De la enseñanza al aprendizaje, del aprendizaje a la formación. ANUIES, FCQeI-UAEM, 17-19 agosto 2011.
11. Curso “El papel del docente en el desarrollo de competencias profesionales” 20 de enero del 2012.
12. Participación y Asistencia, Curso –Taller de Elaboración de Reactivos del Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Química EGEL-IQUIM. Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. (CENEVAL), efectuado los días 11 y 12 de junio de 2012 en las instalaciones de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
13. “Taller de intercambio de experiencias y elaboración de proyectos para nuevos Profesores Investigadores de Tiempo Completo”. Secretaría Académica UAEM, noviembre 16, 2012.
14. “Taller: redacción de artículos científicos”. Secretaría Académica CIICAp-UAEM, noviembre 29, 2012.
15. Curso: “Estrategias de atención personalizada en la Tutoría Académica en modalidad a distancia” del 13 al 15 de marzo de 2013, Secretaría Académica, La Dirección de Educación Superior, IPRO-UAEM.
16. Curso-Taller: “Estrategias para el aprendizaje de la Química”, 9 al 11 de diciembre de 2013, Secretaría Académica, La Dirección de Educación Medio Superior.
17. Curso-Taller de “Formación de Evaluadores” con duración de 10 horas, llevado a cabo el día 18 de febrero de 2014 en el Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos.
18. Curso: “Dispositivos de formación para la asesoría y el acompañamiento académico”, dirigido a docentes del Nivel Superior, llevado a cabo en las instalaciones de la Escuela de Nutrición, los días 27 y 28 de abril del 2015.
19. Curso-Taller: “Programa Institucional de Tutorías en la UAEM”, dirigido a docentes de nivel superior, con duración de 4 horas, llevado a cabo en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc de la UAEM, el día 3 de mayo de 2015.
20. Constancia por haber cubierto satisfactoriamente los requisitos de asistencia, participación y actividades grupales del curso-taller: Mediación formativa, estrategias y evaluación del aprendizaje por competencias, celebrados los días 26, 27, 28 y 29 de mayo del 2015, en las instalaciones de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc.
21. Curso: Orientación para el Proyecto Profesional de Vida, dirigido a docentes del Nivel Superior, llevado a cabo en las instalaciones de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, del 01 al 03 de junio del 2015.
22. Reconocimiento por la destacada participación en el proceso interno de evaluación del proyecto de investigación sometido en la Convocatoria de apoyo a la Incorporación de nuevos Profesores Investigadores, emitida por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente tipo Superior en el mes de julio del 2015, UAEM.

23. Curso: Dispositivos para el acompañamiento académico, dirigido a docentes del Nivel Superior, llevado a cabo en las instalaciones de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, los días 6, 7 y 18 de agosto del 2015.
24. Constancia por la participación en el Taller de capacitación para la elaboración del informe de actividades de IES y CI vinculados a los proyectos apoyados por el Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) 2015 Cuernavaca, Morelos 20 de agosto 2015.
25. Curso “Elaboración de bases de diseño para plantas de proceso”, el día 22 de agosto 2015.
26. Constancia por asistencia al curso-taller “Introducción al manual de prácticas de Química Básica” los días 11 y 12 de agosto 2016.
27. Curso-taller: “Curso Básico de Grabación y Edición de Video como Apoyo a la Docencia”, celebrado los días 15, 22, 29 de agosto, 05, y 12 de septiembre 2016 en las instalaciones de la Biblioteca Central de la UAEM.
28. Diploma por haber cumplido con los requisitos del taller: Buenas prácticas de Laboratorio, duración de 3 horas, CIQ-UAEM. Dra. Yolanda Ríos Gómez, directora del CIQ, Ing. Luis Félix González Aguirre, Director General AXIF y Biol. Elsa Coca Aguilar, Instructora.
29. Curso-taller “Estrategias de aprendizaje y Evaluación de competencias”, los días 30 y 31 de agosto, 01 de septiembre, en las Instalaciones de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, UAEM.
30. Constancia por haber concluido el curso masivo abierto en línea “Búsqueda en Internet para Universitarios” Impartido por UAEM, a través de la Plataforma México X, Dra. María Luisa Zorrilla Abascal, 11 de noviembre de 2016.
31. Curso masivo abierto en línea “Búsqueda en Internet para Universitarios”, llevado a cabo el 5 de septiembre al 31 de octubre de 2016 en la plataforma México X.
32. Asistencia al Curso “Políticas de Inclusión Educativa y Atención a la Diversidad en la UAEM: Fundamentos y Principios” impartido el día 15 de marzo de 2017, en las instalaciones de la UAEM.
33. Curso “Orientaciones Teóricas y Metodológicas Esenciales para Diseñar Adecuaciones Curriculares en Educación Superior” impartido los días 16 y 17 de marzo de 2017, en las instalaciones de la UAEM.
34. Asistencia a la XII Escuela de Ciencia de Materiales y Nanotecnología y al 8° Foro de Vinculación Universidad-Industria, UNAM Campus Morelia, del 31 de julio al 4 de agosto de 2017.
35. Taller “Recomendaciones en el Aula Para el Logro de Competencias”, impartido por la Mtra. Ruth Elizabeth Cerezo Ramírez, en las instalaciones de la EESuX-UAEM, con un total de 4 horas, 30 de agosto de 2017.
36. Participación en la XIV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica celebrada los días 22 y 23 de marzo de 2018 en la Ciudad de Mérida, Yucatán.
37. Curso-Taller: “Estrategias didácticas aplicadas al aula universitaria”, Lic. Guadalupe Torres Godínez, Directora de Desarrollo Educativo UAEM, con un total de 20 horas, 6, 13 y 20 de marzo y 10 de abril de 2018.
38. Curso-Taller: “Elaboración de materiales educativos digitales”, Lic. Guadalupe Torres Godínez, Directora de Desarrollo Educativo UAEM, con un total de 20 horas, 8, 11 y 18 de mayo de 2018.
39. Taller "Taller de capacitación en materia de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación". impartido el 13 de julio de 2018.
40. Taller de compostaje y formación de Promotor Ambiental durante el semestre agosto-diciembre 2018, Dirección General de Desarrollo Sustentable UAEM.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

V. EXPERIENCIA DOCENTE

1. **Tratamiento de aguas.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Febrero-junio 2009.
2. **Tratamiento de aguas.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2009.
3. **Tratamiento de aguas.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2010.
4. **Cinética Química y Catálisis.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2010.
5. **Probabilidad y Estadística 1.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2010.

6. **Probabilidad y Estadística 2.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2011.
7. **Diseño de experimentos.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2011.
8. **Control de la contaminación ambiental en la industria.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2011.
9. **Química Analítica 5.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2011.
10. **Fisicoquímica.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2011.
11. **Diseño de experimentos.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2011.
12. **Probabilidad y Estadística 1.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2011.
13. **Tratamiento de aguas.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2012.
14. **Diseño Experimental.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2012.
15. **Asesorías Académicas de regularización a estudiantes.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM del 20 de febrero al 2 de marzo 2012.
16. **Diseño Experimental.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2012.
17. **Estadística.** Lic. de Farmacia impartida en el Profesional de la Región Oriente IPRO-UAEM, Semestre Agosto-diciembre 2012.
18. **Tratamiento de aguas.** Impartida en el Instituto Profesional de la Región Oriente IPRO-UAEM, Semestre Enero-junio 2013.
19. **Cálculo Integral.** Impartida en el Instituto Profesional de la Región Oriente IPRO-UAEM, Semestre Enero-junio 2013.
20. **Cálculo Integral.** Impartida en el Instituto Profesional de la Región Oriente IPRO-UAEM, Semestre Agosto-diciembre 2013.
21. **Operaciones Unitarias 1.** Impartida en el Instituto Profesional de la Región Oriente IPRO-UAEM, Semestre Agosto-diciembre 2013.
22. **Diseño de experimentos.** Impartida en el Instituto Profesional de la Región Oriente IPRO-UAEM, Semestre Agosto-diciembre 2013.
23. **Tratamiento de Aguas.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2014.
24. **Tratamiento de aguas.** Impartida en el Instituto Profesional de la Región Oriente IPRO-UAEM, Semestre Enero-junio 2014.
25. **Tratamiento de Aguas (8° I.Q).** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Enero-junio 2015.
26. **Tratamiento de Aguas (8° I.Q).** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESuX-UAEM Semestre Enero-junio 2015.
27. **Fundamentos de Probabilidad y Estadística.** Impartida en el Curso Propedéutico para ingreso al Programa Educativo: Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables, MIATS-UAEM, 11 de mayo al 5 de junio 2015.
28. **Química.** Curso Propedéutico de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, EESuX-UAEM, 6 al 24 de julio 2015.
29. **Auxiliar de Química.** Curso Propedéutico de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, EESuX-UAEM, 6 al 24 de julio 2015.
30. **Diseño de Experimentos.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2015.
31. **Diseño Experimental.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre Agosto-diciembre 2015.
32. **Balance de Energía.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESuX-UAEM, Semestre Agosto-diciembre 2015.
33. **Ingeniería Ambiental.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESuX-UAEM, Semestre Agosto-diciembre 2015.
34. **Tratamiento de Aguas.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESuX-UAEM Semestre enero-junio 2016.

35. **Tratamiento de Aguas.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre enero-junio 2016.
36. **Seminario de Investigación-Anteproyecto** (Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre enero-junio 2016.
37. **Diseño de Experimentos.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2016.
38. **Balance de Energía.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESX-UAEM, Semestre agosto-diciembre 2016.
39. **Ingeniería Ambiental.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESX-UAEM, Semestre agosto-diciembre 2016.
40. **Introducción a la Ingeniería Ambiental** (Curso propedéutico MIATS). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM del 13 al 17 de junio de 2016.
41. **Procesos Avanzados de Oxidación Aplicados en Ingeniería Ambiental** (Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2016.
42. **Seminario de Investigación-Proyecto Experimental** (Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2016.
43. **Tratamiento de Aguas.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESuX-UAEM Semestre enero-junio 2017.
44. **Diseño de Experimentos.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESX-UAEM, Semestre enero-junio 2017.
45. **Diseño de Experimentos.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre enero-junio 2017.
46. **Seminario de Investigación-Avance Experimental** (Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre enero-junio 2017.
47. **Balance de Energía.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESX-UAEM, Semestre agosto-diciembre 2017.
48. **Ingeniería Ambiental.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESX-UAEM, Semestre agosto-diciembre 2017.
49. **Procesos Avanzados de Oxidación Aplicados en Ingeniería Ambiental** (Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2017.
50. **Seminario de Investigación- Conclusión de Tesis** (Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2017.
51. **Tratamiento de Aguas.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESuX-UAEM Semestre enero-junio 2018.
52. **Balance de Energía.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESX-UAEM, Semestre enero-junio 2018.
53. **Diseño Experimental.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre enero-junio 2018.
54. **Electroquímica.** Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre enero-junio 2018.
55. **Procesos Avanzados de Oxidación Aplicados en Ingeniería Ambiental** (Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre enero-junio 2018.
56. **Seminario de Investigación-Avance** (Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2018.
57. **Tecnologías Avanzadas de Oxidación** (Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2018.
58. **Ingeniería Ambiental.** Impartida en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESX-UAEM, Semestre agosto-diciembre 2018.
59. **Curso Propedéutico: Introducción a la Química Ambiental** (Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2018.
60. **Curso Propedéutico: Estadística en Ciencias Ambientales** (Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables). Impartida en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI-UAEM Semestre agosto-diciembre 2018.
61. **Balance de Energía.** Actualmente impartiendo en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESX-UAEM, Semestre enero-junio 2019.

62. **Tratamiento de Aguas.** Actualmente impartiendo en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc EESuX-UAEM Semestre enero-junio 2019.

VI. ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. **Degradation of Corn Oil Wastes by Fenton Reaction and Under Mildly Basic Media in the Presence of Oxidants Assisted with Sun Light.** Josefina Vergara Sánchez, Susana Silva Martínez and María del Refugio Trejo Hernández. American Journal of Environmental Sciences 4 (6): 602-607, 2008.
2. **Degradation of water polluted with used cooking oil by solar photolysis, Fenton and solar photo Fenton.** Josefina Vergara Sánchez and Susana Silva Martínez. Water Science and Technology. 62(1): 77–84, 2010. <https://doi.org/10.2166/wst.2010.252>.
3. **FeIII supported on ceria as effective catalyst for the heterogeneous photo oxidation of basic orange 2 in aqueous solution with sun light.** Susana Silva Martínez, Josefina Vergara Sánchez, Jorge Rogelio Moreno Estrada, Roberto Flores Velásquez. Journal of Solar Energy Materials & Solar Cells. 95: 2010-2017, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2010.06.038>.
4. **Degradation of reactive red 120 azo dye in aqueous solutions using homogeneous/heterogeneous iron systems.** J. Vergara-Sánchez, J.P. Pérez-Orozco, R. Suárez-Parra and I. Hernández-Pérez. Revista Mexicana de Ingeniería, Vol. 11, No. 1 (2012) 121-131. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62024415010>.
5. **Solar assisted degradation of acid orange 7 textile dye in aqueous solutions by Ce-doped TiO₂.** Rebeca Jaimes-Rámirez, Josefina Vergara Sánchez and Susana Silva Martínez. Mexican Journal of Scientific Research, Vol 1, No. 1 Jul-Dec 2012, 42-55.
6. **Mineralization of acid green 50 by Fe₂O₃-Al₂O₃ as a highly active Hetero-Fenton catalyst.** C. Ramos Preza, S. Silva Martínez, A. Álvarez Gallegos, J. Vergara Sánchez, C. Pineda Arellano, R. Rodríguez Díaz. Desalination and Water Treatment, pag. 1-9, 2013, ISSN 1944-3994 (Print), 1944-3986 (Online). DOI: 10.1080/19443994.2013.803688.
7. **Glow discharge mixture of Ar/He.** P. G. Reyes, C. Torres, A. Gómez, J. Torres, H. Martínez, J. Vergara, Journal Plasma Physics and Technology, ISSN: 2336-2626 (Print), ISSN: 2336-2634 (Online) (2014).
8. **Electrical and optical characterization of CO₂/He glow discharges.** P. G. Reyes, C. Torres, J. Torres, A. Gómez, H. Martínez, J. Vergara, Journal of Physics, Conference Series, 591 (2015) 012066. IOP. ISSN: 1742-6588 (Print), 1742-6596 (OnLine).
9. **Optical Emission Spectroscopy of H γ , H δ and H β in a Glow Discharge Mixture of Ar/H₂.** J. Torres, P. G. Reyes, C. Torres, H. Martínez, and J. Vergara. IEEE Transactions on Plasma Sciences, Vol. 43, No. 3, March 2015. ISSN: 0093-3813.
10. **Striations in an ethyl alcohol glow discharge.** P.G. Reyes; A. Gómez; C. Torres; H. Martínez; F. Castillo, J. Vergara. Journal of Physics. Conference Series, 591 (2015) 012065. IOP. ISSN: 1742-6588 (Print), 1742-6596 (OnLine).
11. **Characterization of Ethanol Plasma Glow Discharge, Decomposition in Several Species and Solid Film Formation,** P. G. Reyes, A. Gómez, H. Martínez, O. Flores, C. Torres, J. Vergara. IEEE Transactions on Plasma Sciences, 2016, Vol 44. Issue 12, 2995-3000, ISSN: Print: 0093-3813, Online: 1939-9375, Impact Factor 0.95, Publisher: IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Scopus, DOI: 10.1109/TPS.2016.2628639, (Dic. 2016).
12. **Degradation of Textile Dye AB 52 in an Aqueous Solution by Applying a Plasma at Atmospheric Pressure.** Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, and Horacio Martínez Valencia. IEEE Transactions on plasma science, VOL. 45, NO. 3, 479-484, March 2017. DOI 10.1109/TPS.2017.266384.
13. **Plasma diagnostics of glow discharges in mixtures of CO₂ with noble gases.** P.G. Reyes, A. Gómez, J. Vergara, H. Martínez, and C. Torres. Revista Mexicana de Física 63 (2017) 363-371. Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57050930010>.
14. **Physical-chemical characterization of the textile dye AZO AB52 degradation by corona plasma.** A. Gómez, A.J. Torres-Arenas, J. Vergara-Sánchez, C. Torres, P.G. Reyes, H. Martínez, and Hugo Saldarriaga-Noreña. AIP Advances 7, 105304 (2017). <https://doi.org/10.1063/1.4993181>.
15. **Optimization and Application of a GC-MS Method for the Determination of Endocrine Disruptor Compounds in Natural Water.** Ronderos-Lara, J.; Saldarriaga-Noreña, H.; Murillo-Tovar, M.; Vergara-Sánchez, J. Separations 2018, 5 (2), 33 DOI: 10.3390/separations5020033.
16. **Experimental Study of Ethanol and Helium Mixture Glow Discharge.** S. Perusquía, P. G. Reyes, M. C. González, A. Gómez, H. Martínez, and J. Vergara. IEEE Transactions on Plasma Science. Issue 99, 1-6, ISSN: Print: 0093-3813, Online:

- 1939-9375, Publisher: IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA. JCR, Scopus, DOI: 10.1109/TPS.2018.2863716, (08 January 2019).
17. **Pathways in the molecular fragmentation for the C₂H₅OH/He electrical discharge**, A. Gómez, P. G. Reyes, H. Martínez, J. Vergara, C. Torres, V. Contreras. *Radiation Effects & Defects in Solids*, vol 174, issue 3-4, 260-272, (2019). ISSN: 1042-0150 (Print), 1029-4953 (Online), Impact Factor 0.526, Taylor & Francis Group, JCR, SCOPUS; UK. DOI: 10.1080/10420150.2018.1563895 (08 January 2019).
 18. **Elimination of AB210 Dye in Residual Textile Water by Glow-Discharge Plasma Application**. Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero and Horacio Martínez Valencia. *Desalination and Water Treatment*, 150 (2019), 361–366, May. ISSN: 1944-3994 (Print), 1944-3986 (Online), Impact Factor 1.383, Taylor & Francis Group, JCR, SCOPUS; UK. DOI: 10.5004/dwt.2019.23749.
 19. **Effect on discoloration by non-thermal plasma in dissolved textile dyes: acid black 194**, C. Torres-Segundo, J. Vergara-Sánchez, P. G. Reyes-Romero, A. Gómez-Díaz, M. J. Rodríguez-Albarrán, H. Martínez-Valencia. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 17-2, (2018) 363-371. ISSN: 2395-8472 (OnLine), Impact Factor 1.097, Universidad Autónoma Metropolitana de la Unidad Iztapalapa, Journal Citation Reports; México. (Julio 11, 2018).

VII. ARTICULOS IN EXTENSO

1. **Desinfección solar, una alternativa para pequeñas comunidades rurales**. Arturo González Herrera, Josefina Vergara Sánchez, Alejandra Martín Domínguez, Eric Bandala González, Claudio Alejandro Estrada Gasca. *Agua Potable para comunidades rurales, reuso y tratamientos avanzados de aguas residuales doméstica*, e-libro, Copyright 2003 RIPDA CYTED/CIRA-UAEMEX.
2. **Comparative study degradation of the dye red 120 for different iron methods**. Vergara-Sánchez Josefina, Suárez-Parra Raúl, Hernández-Pérez Isaías. *Memorias de congreso. Fifth International seminar of experts on the treatment of industrial effluents and residues*, 222-226, 2009.
3. **Fotodegradación del colorante textil Amarillo S3R con nanopartículas de Fe₂O₃-NiOx**. M. Ocampo Gaspar, J. Vergara Sánchez, D.C. Ramírez Armenta, I. Hernández Pérez, R. Suárez Parra. *Memorias de congreso. La Ingeniería Química en el Bicentenario*, 906-907, 2010.
4. **Decoloración del azul reactivo 160 mediante nanopartículas de Fe₂O₃**. J. Vergara Sánchez, D.C. Ramírez Armenta, M. Ocampo Gaspar, I. Hernández Pérez, R. Suárez Parra. *Memorias de congreso. La Ingeniería Química en el Bicentenario*, 904-905, 2010.
5. **Photodegradation of yellow reactive 84 in the presence of NaCl and Na₂CO₂ with Fe₂O₃ nanoparticles**. Sofía Dianey Mundo-Castrejón, Josefina Vergara Sánchez, Raúl Suarez Parra. *Memorias de congreso. Sixth International minisymposium on removal of contaminants from wastewaters, atmosphere, and soils*, 313-318, 2010
6. **Efecto del pH y Fuentes de hierro en la formación y fotorreactividad de colorantes azo de los oxihidroxidos de hierro**. Juan Pablo Pérez Orozco, Josefina Vergara Sánchez, Raúl Suárez Parra. *Memorias de congreso. La ingeniería química en el Año Internacional de la Química*, 7, 3388-3392, 2011. ISBN: 978-607-95593-0-4
7. **Treatment of textile dye production wastewater using advanced oxidation processes**. Josefina Vergara Sánchez, Lizeth Pérez Godines, Raúl Suarez Parra. *Memorias de congreso. La ingeniería química en el Año Internacional de la Química*, 7, 3619-3624, 2011. ISBN: 978-607-95593-0-4
8. **Actividad fotocatalítica del FEIII-AL(OH)₄ en la oxidación del colorante textil verde ácido 50**. Josefina Vergara-Sánchez, Cristina Ramos-Preza, Susana Silva-Martínez. XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ, 7 al 10 de mayo del 2013 en Mazatlán, Sinaloa, México.
9. **Degradación fenton del colorante textil negro ácido 52**. José Antonio Arias Mosqueda, Josefina Vergara Sánchez, María del Carmen Fuentes Albarrán, Fidel Benjamín Alarcón Hernández. *Resumen en extenso del XXXV Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ)*. Puerto Vallarta, Jalisco México, 6 al 9 de mayo de 2014 ISBN 978-607-95593-2-8.

10. **Descomposición de un colorante textil disperso en medio acuoso.** Josefina Vergara-Sánchez, Aarón Gómez-Díaz, César Torres-Segundo, Pedro Guillermo Reyes-Romero, Horacio Martínez- Valencia. Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, del 5 al 8 de mayo de 2015. ISBN 978-607-95593-3-5.
11. **Tratamiento de agua residual contaminada con colorante NA52 por medio de una descarga luminiscente.** César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia. Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, del 5 al 8 de mayo de 2015. ISBN 978-607-95593-3-5.
12. **Estudio de las líneas espectrales de sodio observadas en agua para consumo humano, mediante un plasma frío.** Pedro Guillermo Reyes Romero, Josefina Vergara Sánchez, Aarón Gómez Díaz, César Torres Segundo, Horacio Martínez Valencia. Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, del 5 al 8 de mayo de 2015. ISBN 978-607-95593-3-5.
13. **Remoción del colorante sintético negro ácido 210 mediante métodos no convencionales,** Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Bethuel Yair Pariente Rosales, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México. Pp. 1331-1334.
14. **Eficiencia en la degradación de residuos orgánicos textiles mediante descargas corona,** César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios, Neyfer Sinaí Hernández Matamoros, María José Rodríguez Albarrán, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México. Pp. 1335-1341.
15. **Degradación del azocolorante NA52 mediante fotocátalisis heterogénea utilizando TiO₂ como catalizador;** Esteban Montiel Palacio, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, José Luis Gadea Pacheco, Edwin Enrique Figueroa Espín, Oscar García Valdés; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México. Pp. 1527-1530.
16. **Dióxidos de pvp/peg cargados con nanopartículas de TiO₂ para degradación de componentes orgánicos;** María Fernanda Ruíz González, Nayely Ávila Morales, José Luis Gadea Pacheco, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México. Pp. 1649-1653.
17. **Mineralización de la mezcla de colorantes tipo azo, negro ácido 52 y negro ácido 210, mediante descarga corona,** Bethuel Yair Pariente Rosales, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS, México. pp. AMB-84- AMB-87.
18. **Evaluación de la degradación del colorante tipo azo naranja directa 39 a través de un plasma a presión atmosférica,** César Torres Segundo, Rocío Macedonio Cruz, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios, Gregorio Bahena Delgado, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS, México. pp., AMB-88- AMB-91.
19. **Degradación del colorante negro ácido 210 presente en aguas residuales mediante fotocátalisis heterogénea;** Esteban Montiel Palacios, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, José Luis Gadea Pacheco, David Antonio Moreno Medina, Adriana Guerrero Salas, Francisco Benjamín Batalla Parrales, Alexis Raziél Román Mejía; XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS, México. pp. AMB-232- AMB-235.
20. **Degradación del azocolorante negro ácido 210 mediante procesos avanzados de oxidación.** Esteban Montiel Palacios, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Gregorio Bahena Delgado, Héctor Huertos Castillo, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias, Memoria en extenso. XVII Congreso Internacional XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 9(21):1260 -1271 2018.
21. **Tratamiento de agua residual con colorante de uso textil mediante procesos avanzados de oxidación.** Candy A. Bernabe, Bethuel Y. Pariente, César Torres, Josefina Vergara, Esteban Montiel, Gregorio Bahena, Aarón Gómez, Pedro G.

Reyes, Horacio Martínez; Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre AC, Memorias COIRENAT, septiembre 25, 26, 27 y 28 2018 Villahermosa, Tabasco, pp. 796-807.

VIII. ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN

1. **Degradación de colorantes en aguas residuales mediante oxidación.** Esteban Montiel Palacios Josefina Vergara Sánchez César Torres Segundo. *Inventio*, Año 13. Núm. 31, noviembre 2017-febrero 2018 pp. 35 – 42. <https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/160ecca8901cf1fd?projector=1>.
2. **Tratamientos para la eliminación de contaminantes presentes en las aguas residuales.** Esteban Montiel Palacios, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo. *HYPATIA* No. 58 pp. 26-28, enero-abril 2018.

IX. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

LICENCIATURA

1. **Licenciatura.** Alumna: Dalia Carolina Ramírez Armenta. Título: Fotodegradación de los compuestos azul reactivo 160, rojo reactivo 120 y resorcinol mediante nanopartículas de óxido de hierro depositadas en la estructura mezoporosa SBA-15. Instituto Tecnológico de Zacatepec, agosto 2011.
2. **Licenciatura.** Alumna: Lizeth Pérez Godines. Título: Degradación del colorante textil azul reactivo 160 en medio acuoso, mediante Procesos Avanzados de Oxidación. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQeI-UAEM), agosto 2012.
3. **Licenciatura.** Alumno: José Antonio Arias Mosqueda. Título: Degradación del colorante textil negro ácido 52. Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESX-UAEM), mayo 2015.
4. **Licenciatura.** Alumno: Víctor Manuel Montaña Cornejo. Título: Tratamiento para la Remoción de un Colorante Textil Empleando en la Región Oriente del Estado de Morelos. Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESX-UAEM), noviembre 2015.
5. **Licenciatura.** Alumno: Jorge Alberto Aguirre Belauzarán. Título: Aplicación de mejoras de seguridad en el área de prensa Aguirre S.A. de C.V. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQeI-UAEM), noviembre 2015.
6. **Licenciatura.** Alumna: Brenda Edith Jaime Acevedo, Tesina titulada: “Análisis ergonómico de un trabajador de la industria de sabores por el método Reba”. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQeI-UAEM), mayo 2016.
7. **Licenciatura.** Alumna: Gabriela Balanzar Sánchez. Título de la Tesis: Degradación del colorante Rojo Disperso 82 mediante Fotocatálisis Heterogénea (TiO₂). Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESX-UAEM), noviembre 2016.
8. **Licenciatura.** Alumna: Ana María Medina Vargas. Título de la Tesis: Tratamiento de Aguas Residuales de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc acoplado a un Humedal Artificial basado en *Eichhornia crassipes*. Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESX-UAEM), junio 2017.
9. **Licenciatura.** Alumno: Edwin Enrique Figueroa Espín. Título de la Tesis: Degradación fotocatalítica del colorante Negro Ácido 52, empleando TiO₂/SBA15 como catalizador. Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESX-UAEM), marzo 2018.
10. **Licenciatura.** Alumna: María Fernanda Ruiz González. Título de la Tesis: Hidrogeles de PEG/PVA funcionalizados con nanopartículas de TiO₂ para degradación de componentes orgánicos. Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESX-UAEM), marzo 2018.

POSGRADO

1. **Maestría.** Alumna: I.Q. Ruth Belinda Domínguez Espíndola. Título: Factores que influyen en la degradación del colorante textil azul de metileno mediante fotocatalisis solar y TiO₂ dopado con iones plata en soluciones acuosas. Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp-UAEM), diciembre 2011.
2. **Maestría.** Alumna: Griselda Marissa Calderón Moreno. Título de la Tesis: Compuestos Disruptores Endocrinos en agua superficial del Río Cuautla. Asesor de tesis: Dr. Mario Alfonso Murillo Tovar, Co-asesora: Dra. Josefina Vergara Sánchez, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS-UAEM) agosto 2017.

3. **Maestría.** Alumno: Héctor Aranda Mazarí. Título de la Tesis: Estudio de la cinética de degradación de los colorantes negro ácido 52 y rojo disperso 82 mediante el proceso Foto-Fenton. Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS-UAEM) junio 2018.

X. RESPONSABLE DE PROYECTOS

1. Descomposición de contaminantes orgánicos de origen textil en medios acuosos empleando los Procesos Avanzados de Oxidación, por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), septiembre 2013- agosto 2014.
2. Aplicación del proceso Foto-Fenton en la descomposición del colorante textil Negro Ácido 52, en la convocatoria de Proyectos de Investigación Individual de la UAEM, 09 de septiembre 2016.
3. Aplicación de los Procesos Avanzados de Oxidación en el Tratamiento de Aguas Residuales (agosto 2016- agosto 2019), UAEM.

XI. REVISIÓN E INTEGRANTE DEL JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA

1. Título: Tratamiento Fotocatalítico de Efluente de la Industria del Mezcal empleando un reactor parabólico de Aluminio a Nivel Piloto. Alumna: Ana Gabriela Ortiz Figueroa, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI UAEM, 2009.
2. Título: Tratamiento del Agua Residual Textil del Lavado de Mezclilla Mediante el Proceso de Fotocatálisis Heterogénea Asistido con Radiación Solar. Alumna: Ana Esquivel Rojas, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI UAEM, 2009.
3. Título: Destrucción de naranja ácido 7en el ánodo y en el cátodo de un reactor dividido, mediante el reactivo Fenton. Alumna: Rocío Juárez Sánchez, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI UAEM, 2011.
4. Título: Análisis Físicoquímicos para la cuantificación de componentes en muestras de productos agroquímicos y del sector pecuario en un laboratorio tercero autorizado. Alumno: Octavio Rosas Espinal, carrera Ingeniería Química. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI UAEM, 2011.
5. Título: Efecto del tratamiento térmico de las películas delgadas de SnS depositadas electroquímicamente. Alumna: Hiran Berenice Martínez Anaya, carrera Química Industrial, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI UAEM, 2011.
6. Título: Evaluación electroquímica de Opuntia ficus indica como inhibidor de corrosión ácida de un acero al carbón 1018. Alumno: Rubén Suarez Hernández, carrera Química Industrial, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI UAEM, 2012.
7. Título: Eliminación de nutrientes en aguas residuales municipales por medio de un biofiltro discontinuo secuenciado anaerobio/aerobio. Alumno: Israel Pérez Martínez, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería FCQeI UAEM, 2012.
8. Título: Formación de macrociclos de Estaño a partir de la 3,3-Diamino-N-Metil-Dipropilamina sustituida. Alumna; Karla Karina Guzmán Rabadán, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2012.
9. Título: Oxidación de Cu (III)-EDTA mediante Fenton Heterogéneo asistido con radiación solar. Alumno: Oscar Rojas Castillo, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2012.
10. Título: Estudio de la reacción de reducción del oxígeno para una biocelda de combustible. Alumno: José Raúl Núñez Flores, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2013.
11. Título: Evaluación Teórica y Experimental de un reactor electroquímico para electroproducir H₂O₂. Alumna: Jani Aurora Padilla Ramírez, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2013.
12. Jurado del examen profesional que presenta la alumna: Herrera Esperanza Soleil del Carmen, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2013.
13. Título: “Empleo del Glicerol, subproducto de desecho de la producción de Biodisel de aceite de Canola e Higerilla, para la elaboración de jabón en barra”. Alumna: Itzel Argemi Caciue Espinoza, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2015.
14. Título: “Estudio de la composición iónica inorgánica de aerosoles atmosféricos en Cuernavaca Morelos”. Alumna: Adriana Mariel Gutiérrez Abarca, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2015.
15. Título Tesina: Sistema de administración de la seguridad y salud en el trabajo en UQUIFA MÉXICO S.A. DE C.V. Alumno: Amaury Flores Linares, Carrera Ingeniería Industrial, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2015.

16. Título: Tratamiento de Membrana Poliméricas por medio de Plasma. Alumna: Ma. Guadalupe Rojano Molina, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2016.
17. Título: Identificación de los agentes contaminantes de trabajo en los laboratorios de creación y aplicación en una industria de fragancias y sabores. Alumna: Cinthia Itzel Pérez Martínez, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2016.
18. Título: Identificación de los riesgos a los que se exponen los trabajadores para determinar el Equipo de Protección Personal (EPP) en un Empresa Farmoquímica. Alumna: Patricia Manzanarez Cueto, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2016.
19. Título: Caracterización química de los solutos compatibles utilizados por *Bacillus pumilus* y *Cobetia marina* mediante dispersión de matriz en fase sólida y resonancia magnética nuclear cuantitativa. Alumno: Josué Jesús Vázquez Herrera, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2016.
20. Título: Diseño de un sistema automatizado de ocio pirolítico para películas delgadas semiconductoras. Alumna: María Ana Gutiérrez Mercado, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2017.
21. Título: Evaluación de la actividad antimicrobiana de variantes cortas del Péptidoantimicrobiano C_{ss}54. Alumna: Johana Martínez Paula, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2017.
22. Título: Hidrogeles de PEG/PVA Funcionalizados con nanopartículas de TiO₂ para degradación del compuesto Permalon Rhodamine B 400% Red. Alumna: María Fernanda Ruiz González, carrera Ingeniería Química, Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, 2017.
23. Título: “Estudios de disolución en productos farmacéuticos de uso veterinario que contienen Ketorolaco y Nimesulida. Alumna: Ana Mayren Román Gabino, carrera Farmacia, Facultad de Farmacia-UAEM, 2017.
24. Título: Acoplamiento de un Reactor Discontinuo Secuencial anaerobio/aerobio a un fotoreactor para la remoción del colorante azo rojo directo 23. Alumna: Rubí Daniela Casimiro Chávez, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM, 2017.
25. Título: Compuestos disruptores endocrinos en agua superficial del Río Cuautla. Alumna: Griselda Marissa Calderón Moreno, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM, 2017.
26. Título: Determinación de los coeficientes de transferencia de calor de un generador-condensador compacto para un transformador térmico. Alumna: Patricia Jazmín Solórzano Galván, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería UAEM, 2018.
27. Título: Estudio de disolución en productos farmacéuticos de uso veterinario que contienen Amoxicilina. Alumno: Dante Treoveane Baeza, carrera Licenciatura en Farmacia, Facultad de Farmacia UAEM, 2018.

XII. ASESORIAS Y ACTIVIDADES RELACIONADAS

1. Constancia de la dirección del Proyecto de Servicio Social “Captación y Tratamiento de agua Pluvial” con la alumna: Angélica Ramos Sánchez de la carrera de Ingeniería Química del Instituto Profesional de la Región Oriente, diciembre 2013.
2. Elaboración de material didáctico, avalado por el Consejo Técnico del IPRO-UAEM, de la materia Calculo Integra, semestre Agosto-diciembre 2013.
3. Elaboración de material didáctico, prácticas de laboratorio, avalado por el Consejo Técnico del IPRO-UAEM, de la materia Tratamiento de Aguas, semestre Agosto-diciembre 2013.
4. Participé como Tutora en el seguimiento académico de la alumna: Ana María Medina Vargas de 9° semestre de la Carrera de Ingeniería Química del IPRO-UAEM, en el proyecto: Elaboración de un filtro de arena para el tratamiento del agua de la fosa séptica del IPRO, 2013.
5. Participé como Tutora en el seguimiento académico del alumno: José Antonio Arias Mosqueda de 9° semestre de la Carrera de Ingeniería Química del IPRO-UAEM, en el proyecto: Degradación de aceite de olivo presente en aguas residuales por Procesos Avanzados de Oxidación (PAO's), 2013.
6. Constancia de la dirección de la Brigada del Servicio Social denominada “Mejora regulatoria” con dos alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial del Instituto Profesional de la Región Oriente, diciembre 2013. Reconocimiento por la participación en el curso-taller “Enseñanza experimental en Química, Curso de Cristalización”, 29 de abril al 3 de mayo 2014 en el Instituto Profesional de la Región Oriente-UAEM.
7. Asesoramiento del Programa Institucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (DELFIN) de los alumnos: Ruíz García Francisco Javier, Bojórquez Terrazas Joandra, López Aboyte Clarissa de la Universidad de Occidente, 2014.

8. Asesoramiento del Programa Institucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (DELFIN) del alumno: Ismael González Marcial del Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán, 2014.
9. Tutora en el Programa de Becas de Manutención en el ciclo escolar enero 2015 EESuX-UAEM. Lic. Antonio M. Espinoza Linares, Jefe de Prácticas y Servicio Social de la EESuX de la UAEM.
10. Participación como Tutora en el área de Ingenierías Industriales de la EESuX-UAEM, ciclo escolar enero-junio 2015. Dr. Antonio Castillo Gutiérrez, EESuX-UAEM.
11. Participación como Tutora en el área de Ingenierías Industriales de la EESuX-UAEM, ciclo escolar junio-diciembre 2015. Dr. Antonio Castillo Gutiérrez, EESuX-UAEM.
12. Revisor de Tesis. Título: "Empleo del glicerol, subproducto de desecho de la producción del biodisel de aceite de canola e higerilla, para la elaboración de jabón en barra". Alumna: Itzel Argemi Cacique Espinoza, carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2015.
13. Revisor de Tesis. Título: "Estudio de la composición iónica inorgánica de aerosoles atmosféricos en Cuernavaca Morelos". Alumna: Adriana Mariel Gutiérrez Abarca carrera Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2015.
14. Revisión de Tesinas. Título: Sistema de administración de la seguridad y salud en el trabajo en Uquifa México S.A. de C.V. Alumno: Amaury Flores Linares, Carrera Ingeniería Industrial, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, 2015.
15. Jurado de Examen. Licenciatura. Seth Vladimir Meléndez Galicia, por Diplomado para la Capacitación y Actualización Profesional de la Carrera de Ingeniería Química de la EESuX-UAEM, 2015.
16. Jurado de Examen. Licenciatura. Secretaria del Jurado del alumno: Amaury Flores Linares, por Diplomado, 2015.
17. Jurado de Examen. Licenciatura. Secretaria del Jurado del alumno: Abrahán Betancourt Díaz, Examen Ceneval, 2015.
18. Jurado de Examen. Licenciatura. Secretaria del Jurado del alumno: Maritza Quero, Examen Ceneval, 2015.
19. Jurado de Examen. Licenciatura. Primera Vocal del Examen de Adriana Mariel Gutiérrez Abarca, 2015.
20. Asesoría Grupal, materia Estadística Aplicada los días 23 de enero, 06 y 13 de febrero 2015, para alumnos y ex alumnos de preparación para el EGEL de la carrera de Ingeniería Industrial, FCQeI-UAEM.
21. Asesoría Grupal, materia Regresión Lineal el día 27 de febrero 2015, para alumnos y ex alumnos de preparación para el EGEL de la carrera de Ingeniería Industrial, FCQeI-UAEM.
22. Asesoría Grupal, materia Regresión Lineal el día 02 de marzo 2015, para alumnos y ex alumnos de preparación para el EGEL de la carrera de Ingeniería Industrial, FCQeI-UAEM.
23. Asesoría Individual, materia Regresión Lineal el 30 de mayo 2015, para alumnos y ex alumnos de preparación para el EGEL de la carrera de Ingeniería Industrial, FCQeI-UAEM.
24. Constancia de asesorías para la preparación de los estudiantes en el examen EGEL de Ingeniería Industrial, 2015, FCQeI-UAEM.
25. Servicio Social 2015. Alumnos: Xóchitl Romero Sánchez, Aaron David Broa Rojas, Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Industrial (EESuX-UAEM), periodo Febrero-Julio 2015.
26. Servicio Social 2015. Alumnos: Guerrero Juárez Irvin Daniel, Barreto Cruz Víctor Eric Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (FCQeI-UAEM), periodo agosto 2015-enero 2016.
27. Asesor de la alumna Juana Beatriz Durán Vargas, estudiante de la Universidad de Guanajuato, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.
28. Asesor de la alumna Zayde Elizabeth Núñez Montoya, estudiante de la Universidad de Guanajuato, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.
29. Asesor del alumno Javier Jesús García Arévalo, estudiante del Instituto Tecnológico Superior de Los Ríos, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.
30. Maestría. Alumna: Rubí Daniela Casimiro Chávez, 20 de junio de 2016, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
31. Maestría. Alumno: Héctor Aranda Mazarí, 22 de junio de 2016, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
32. Maestría. Alumno: Héctor Aranda Mazarí, 30 de noviembre de 2016, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
33. Maestría. Alumna: Rubí Daniela Casimiro Chávez, 1 de diciembre de 2016, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.

34. Maestría. Alumna: Marissa Calderón Moreno, 5 de diciembre de 2016, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
35. Participación como Tutor Permanente en el área de Ingenierías Industriales de la EESuX-UAEM, ciclo escolar enero-junio 2016, EESuX-UAEM.
36. Participación como Tutor Permanente en la carrera de Ing. Fitosanitario de la EESuX-UAEM, ciclo escolar enero-junio 2016, EESuX-UAEM.
37. Participación como Tutora en el área de Ingenierías Industriales de la EESuX-UAEM, ciclo escolar julio-diciembre 2016, EESuX-UAEM.
38. Participación como Tutora en la carrera de Ing. Fitosanitario de la EESuX-UAEM, ciclo escolar julio-diciembre 2016, coordinador de tutorías de la EESuX-UAEM.
39. Servicio social, Alumnos: Villegas Ortiz Leonel, Urzua Pineda Eduardo, García Allende Miguel Ángel. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (FCQeI-UAEM), periodo octubre 2016 - marzo 2017.
40. Asesora de la alumna Solís Galeana María Alejandra, estudiante del Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas de la carrera de Ingeniería Química, durante la estancia académica del XXI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 20 de junio al 5 de agosto de 2016.
41. Asesora de la alumna Nimzy Uriarte Angulo, estudiante del Instituto Tecnológico de Culiacán de la carrera de Ingeniería Ambiental, durante la estancia académica del XXI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 20 de junio al 5 de agosto de 2016.
42. Asesora de la alumna María De Jesús Valdez Torres, estudiante del Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán de la carrera de Ingeniería Química, durante la estancia académica del XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 19 de junio al 4 de agosto de 2017.
43. Asesora del alumno Francisco Javier Segura Álvarez, estudiante del Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso de la carrera de Ingeniería Química, durante la estancia académica del XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 19 de junio al 4 de agosto de 2017.
44. Participación como Tutor Permanente en la carrera de Ing. Fitosanitario de la EESuX-UAEM, ciclo escolar enero-junio 2017, EESuX-UAEM.
45. Participación como Tutora en el área de Ingenierías Industriales de la EESuX-UAEM, ciclo escolar enero-junio 2017, EESuX-UAEM.
46. Participación como Tutora en el área de Ingenierías Industriales de la EESuX-UAEM, ciclo escolar julio-diciembre 2017, EESuX-UAEM.
47. Participación como Tutora en la carrera de Ing. Fitosanitario de la EESuX-UAEM, ciclo escolar julio-diciembre 2017, coordinador de tutorías de la EESuX-UAEM.
48. Servicio social, Alumno: Villegas Marban Gustavo Evodio. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (FCQeI-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.
49. Servicio social, Alumno: Martínez Castillo Gerardo. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (FCQeI-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.
50. Servicio social, Alumna: Trejo Arriaga Jazmín. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (FCQeI-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.
51. Servicio social, Alumno: Mendoza Fernández Carlos. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (FCQeI-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.
52. Servicio social, Alumno: Aguilar Ocampo Luis Rodolfo Hideki. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (FCQeI-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.
53. Servicio social, Alumna: Toledo Pérez Ma. Guadalupe. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (FCQeI-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.
54. Servicio social, Alumno: Sedeño Vargas Vanlley Uriel. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (EESuX-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.
55. Servicio social, Alumna: Mora Bahena Mariana. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (EESuX-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.
56. Servicio social, Alumno: Román Mejía Alexis Raziel. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (EESuX-UAEM), periodo abril-septiembre 2017.

57. Tutora de Maestría. Alumna: Rubí Daniela Casimiro Chávez, 20 de junio de 2017, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
58. Tutora de Maestría. Alumno: Héctor Aranda Mazarí, 22 de junio de 2017, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
59. Tutora de Maestría. Alumna: Brenda Lagunas Basave, 30 de noviembre de 2017, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
60. Tutora de Maestría. Alumna: Rebecca Alejandra López Márquez, 30 de noviembre de 2017, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
61. Tutora de Maestría. Alumno: Héctor Aranda Mazarí, 1 de diciembre de 2017, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
62. Tutora de Maestría. Alumna: Rebecca Alejandra López Márquez, Seminario de Investigación (ASI-2), 11 de junio de 2018, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
63. Tutora de Maestría. Alumno: Arquímedes B. Tolentino Rojas, Seminario de Investigación (ASI-1), 14 de junio de 2018, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
64. Tutora de Doctorado. Alumna: Ma. Magdalena Morales Guillén, Avance del proyecto de investigación III (28%), 15 de junio de 2018, Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
65. Tutora de Doctorado. Alumno: José Antonio Zarco Quiroz, Avance del proyecto de investigación III (28%), 15 de junio de 2018, Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
66. Tutora de Doctorado. Alumna: Teresa Hernández Ortiz, Avance del proyecto de investigación I (7%), 18 de junio de 2018, Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
67. Tutora de Doctorado. Alumno: José Alejandro Muñoz Hernández, Avance del proyecto de investigación I (7%), 18 de junio de 2018, Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
68. Tutora de Maestría. Alumna: Ana Mayren Roman Gabino, Seminario de Tesis: Avance 25%, 22 de junio de 2018, Maestría en Farmacia, UAEM.
69. Tutora de Maestría. Alumna: Rebecca Alejandra López Márquez, Seminario de Investigación (ASI-3), 5 de diciembre de 2018, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
70. Tutora de Maestría. Alumno: Alain Serrano Roque, Seminario de Investigación (ASI-1), 7 de diciembre de 2018, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
71. Tutora de Maestría. Alumna: Suset Vázquez Aveledo, Seminario de Investigación (ASI-1), 7 de diciembre de 2018, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
72. Tutora de Maestría. Alumno: Arquímedes B. Tolentino Rojas, Seminario de Investigación (ASI-2), 14 de junio de 2018, Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
73. Tutora de Doctorado. Alumna: Teresa Hernández Ortiz, Avance del proyecto de investigación II (16%), 12 de diciembre de 2018, Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
74. Tutora de Doctorado. Alumno: José Alejandro Muñoz Hernández, Avance del proyecto de investigación II (16%), 12 de diciembre de 2018, Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
75. Tutora de Doctorado. Alumna: Ma. Magdalena Morales Guillén, Avance del proyecto de investigación IV (55%), 17 de diciembre de 2018, Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
76. Tutora de Doctorado. Alumno: José Antonio Zarco Quiroz, Avance del proyecto de investigación IV (55%), 17 de diciembre de 2018, Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS), FCQeI-UAEM.
77. Participación como Tutor Permanente en el área de Ingenierías Industriales de la EESuX-UAEM, ciclo escolar enero-junio 2018. Dr. Antonio Castillo Gutiérrez Encargado del Despacho de la Dirección de la EESuX-UAEM.
78. Participación como Tutor Permanente en la carrera de Ing. Fitosanitario de la EESuX-UAEM, ciclo escolar enero-junio 2018. Dr. Antonio Castillo Gutiérrez Encargado del Despacho de la Dirección de la EESuX-UAEM.
79. Participación como Tutor Permanente en el área de Ingenierías Industriales de la EESuX-UAEM, ciclo escolar agosto-diciembre 2018. Dr. Antonio Castillo Gutiérrez Encargado del Despacho de la Dirección de la EESuX-UAEM.
80. Participación como Tutor Permanente en la carrera de Ing. Fitosanitario de la EESuX-UAEM, ciclo escolar agosto-diciembre 2018. Dr. Antonio Castillo Gutiérrez Encargado del Despacho de la Dirección de la EESuX-UAEM.
81. Servicio social, Alumno: Urzúa López Alejandro. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (EESuX-UAEM), periodo abril-septiembre 2018.
82. Servicio social, Alumna: Paredes Hernández Miriam Zaide. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (EESuX-UAEM), periodo abril-septiembre 2018.

83. Servicio social, Alumna: Ayala Acevedo Zahira Itzel. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (EESuX-UAEM), periodo abril-septiembre 2018.
84. Servicio social, Alumno: Martínez Gutiérrez Luis Stevens. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (EESuX-UAEM), periodo abril-septiembre 2018.
85. Servicio social, Alumna: Delgado Ortiz Laura Alejandra. Proyecto: Tratamiento de contaminantes en medio acuoso, carrera de Ingeniería Química (EESuX-UAEM), periodo abril-septiembre 2018.
86. Acompañamiento como Tutor Ambiental en el esenario PROGAU de Servicio Social de la Escala de Estudios Superiores de Xalostoc (EESuX-UAEM). Dirección General de Desarrollo Sustentable UAEM, 2018.

XIII. ASISTENCIAS A EVENTOS ACADÉMICOS

1. Primera semana de la Bioingeniería de la UAEM, abril 21-26, 1997
2. V Congreso de Química de América del Norte, noviembre 11-15, 1997, Cancún, Quintana Roo.
3. Semana de Química e Ingeniería, FCQeI, UAEMor., junio 3-5, 1998.
4. Ciclo de conferencias, Perspectivas de la química, Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías Cuernavaca, Mor., noviembre-diciembre, 1998.
5. 1er. Ciclo de Conferencias, Química, Herramienta fundamental en el sector productivo, UAEMor., Marzo3, 2000.
6. Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico de Minatitlán, Minatitlán Veracruz México, noviembre 10-15, 2003.
7. 1er. Simposio Nacional de Educación para la Biodiversidad, UAEMor., diciembre 2, 2004.
8. Segundo Congreso de Residuos Biodegradables & Humus, REMEXMAR y UPEMOR, septiembre 9, 2009.
9. Conferencia, Caracterización y minimización de riesgos en el manejo de materiales y residuos peligrosos en instituciones de investigación, Unidad de Gestión Ambiental Facultad de Química UNAM, agosto 20, 2010.
10. Asistencia al 11º Ciclo de Conferencias de la AGEQUI “*Vive la chispa de la Química*” UAEM, 9 de noviembre de 2012.
11. Asistencia al ciclo de conferencias “La sostenibilidad medioambiental en las ciencias de la ingeniería, la investigación y la industria” IPRO-UAEM 26-28 febrero, 2013.
12. Participación en el Taller “Homologación de Criterios de Evaluación de Proyectos del Programa de Estímulos a la Innovación 2014”, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología (SICyT), 8 de noviembre de 2013, con una duración de 4 horas.
13. Constancia de asistencia al 12º ciclo de conferencias “Herramientas de la Química Experimental”, AGEQUI-UAEM, 24 de marzo del 2014.
14. Constancia de Asistencia al II Foro Nacional de Educación en Ingeniería Química “Retos en la Formación del Ingeniero Químico ante la Reforma Energética” 9 al 11 de Julio de 2014 en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
15. Asistencia a la Conferencia Magistral: Modelo Universitario, Dimensiones y compromiso docente, realizado en la Biblioteca Central y video transmitido en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc de la UAEM el día 13 de agosto de 2014.
16. Participación en el Taller “Sensibilización a Universidades de Educación Superior y Centros de Investigación para impulsar y fortalecer su vinculación con empresas”, duración de 6 horas, Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología, 25 de agosto de 2014.
17. Reconocimiento por asistir al 2º Foro de Experiencias Didácticas en la enseñanza de la Química, AGEQUI-UAEM, 20 de octubre 2014.
18. Certificado de participación en la sesión de capacitación de 2 horas sobre: EBSCOHost Research Database, impartido el 26 de enero de 2015. Cristina García Peña, Training Specialist.
19. Constancia de asistencia al Taller “Búsqueda de Contenidos y Recursos Educativos en el Internet y uso de Metabase de Recursos Educativos UAEM”, llevado a cabo los días 15 y 16 de enero en las instalaciones de la FCQeI, 2015.
20. Constancia por haber concluido satisfactoriamente el Curso-Taller: Autoestima del docente profesional, evento celebrado los días 11, 18 y 25 de marzo del 2015, en las instalaciones de la Dirección General de Educación Multimodal e-UAEM.
21. Constancia de asistencia al 13º ciclo de conferencias “Química y su vinculación con otras áreas desde su competencia disciplinar Experimental”, AGEQUI-UAEM, 19 de marzo del 2015.
22. Participación en el Primer Encuentro de la Red Temática en Sustentabilidad Energética, Medioambiente y Sociedad (Red SUMAS), del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2016.

XIV. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

1. **Reacciones de disociación del ion H_3^+** . Josefina Vergara, Pedro Reyes, Horacio Martínez. XXXIV Congreso Mexicano de Química, octubre 1999, Monterrey N.L.
2. **Decoloración del azul reactivo 160 mediante nanopartículas de Fe_2O_3** . J. Vergara Sánchez, D.D. Ramírez Armenta, M. Ocampo Gaspar, I. Hernández Pérez, R. Suárez Parra. XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ. Huatulco, Oaxaca, mayo 2010.
3. **Fotodegradación del colorante textil amarillo s3r con nanopartículas de Fe_2O_3 -NIOX**. M. Ocampo Gaspar, J. Vergara Sánchez, D.D. Ramírez Armenta, I. Hernández Pérez, R. Suárez Parra. XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ. Huatulco, Oaxaca, mayo 2010.
4. **Alternativas ambientales compatibles para la degradación de contaminantes acuosos**. Josefina Vergara Sánchez y Susana Silva Martínez. 4º Congreso de estudiantes en ciencias. Facultad de Ciencias UAEM, 7-9 de septiembre 2011.
5. **Alternativas ambientalmente compatibles para la degradación de contaminantes acuosos**. Josefina Vergara Sánchez y Susana Silva Martínez. 3ra Exposición de Trabajos de Investigación de estudiantes de Posgrado de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. CIICAp UAEM, 25 de septiembre 2011.
6. **Degradación de NA7 mediante fotocatalisis heterogénea utilizando TiO_2 dopado con iones CE(iii)**. Rebeca Jaimes Ramírez, Josefina Vergara Sánchez, Susana Silva Martínez. 3ra Exposición de Trabajos de Investigación de estudiantes de Posgrado de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. CIICAp UAEM, 25 de septiembre 2011.
7. Publicación de las Memorias del LVI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, S.L.P., del 28 de octubre al 1 de noviembre de 2013, pag. 33-34, ISSN 0187-4713.
8. **Degradación fenton del colorante textil negro ácido 52**. José Antonio Arias Mosqueda, Josefina Vergara Sánchez, María del Carmen Fuentes Albarrán, Fidel Benjamín Alarcón Hernández. XXXV Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ). Puerto Vallarta, Jalisco México, 6 al 9 de mayo de 2014.
9. **Descomposición de un colorante textil disperso en medio acuoso**, Josefina Vergara-Sánchez, Aarón Gómez-Díaz, César Torres-Segundo, Pedro Guillermo Reyes-Romero, Horacio Martínez-Valencia, XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 5 al 8 de mayo de 2015, Cancún, Quintana Roo, México.
10. **Tratamiento de agua residual contaminada con colorante NA52 por medio de una descarga luminiscente**, XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia, 5 al 8 de mayo de 2015, Cancún, Quintana Roo, México.
11. **Estudio de las líneas espectrales de sodio observadas en agua para consumo humano, mediante un plasma frío**, XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Trabajo: Pedro Guillermo Reyes Romero, Josefina Vergara Sánchez, Aarón Gómez Díaz, César Torres Segundo, Horacio Martínez Valencia, 5 al 8 de mayo de 2015, Cancún, Quintana Roo, México.
12. **Degradación de contaminantes textiles por plasmas, influencia del pH**, Josefina Vergara Sánchez, Cesar Torres Segundo, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia y Aarón Gómez Díaz, 1º Simposio Internacional Ciencia e Ingeniería Sustentable: Alimentos, Agricultura Orgánica y Ambiente, del 24 al 26 de junio de 2015 en Villa Guerrero, Estado de México.
13. **Estudio Experimental de Plasmas Binarios de Alcohol Etilico con Helio**, Salvador Perusquía Hernández, Aarón Gómez Díaz, César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Pedro Guillermo Reyes Romero y Horacio Martínez Valencia, 1º Simposio Internacional Ciencia e Ingeniería Sustentable: Alimentos, Agricultura Orgánica y Ambiente, del 24 al 26 de junio de 2015 en Villa Guerrero, Estado de México.
14. **Líneas de Investigación del Laboratorio de Análisis y Sustentabilidad Ambiental**, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios, Cesar Torres Segundo, en el marco de la Jornada Tecnológica de las Ingenierías EESuX 2015, en la EESuX-UAEM los días 27 y 28 de agosto de 2015.
15. **Participación con el cartel: Tratamiento de un colorante textil disperso Terasil Red 3BL en medio acuoso**, Josefina Vergara Sánchez, Cesar Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, en el marco de la Jornada Tecnológica de las Ingenierías EESuX 2015, en la EESuX-UAEM los días 27 y 28 de agosto de 2015.
16. **Aplicación de un plasma frío para el tratamiento de agua con colorante NA52**, Cesar Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Josefina Vergara Sánchez, en el marco de la Jornada Tecnológica de las Ingenierías EESuX 2015, en la EESuX-UAEM los días 27 y 28 de agosto de 2015.
17. **Determinación de los parámetros óptimos en la degradación de contaminantes orgánicos por plasma**, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Ariadna Junuet Torres-Arenas, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez; XXXVII AMIDIQ Encuentro Nacional, mayo 3 - 6, Puerto Vallarta, Jalisco, México (2016).

18. **Concentradores solares para desinfección de agua en zonas rurales**, Víctor Eric Barreto-Cruz, Irvin Daniel Guerrero-Juárez, Jesús Díaz-Huerta, Laura Irene Morales-Gómez y Josefina Vergara Sánchez; XXXVII AMIDIQ Encuentro Nacional, mayo 3 - 6, Puerto Vallarta, Jalisco, México (2016).
19. **Monitoreo de los parámetros que intervienen en el proceso de degradación de un colorante textil por plasma**, César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel-Palacios, Eduardo Abigail Roncal-Neri, María José Rodríguez-Albarrán, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez; XXXVII AMIDIQ Encuentro Nacional, mayo 3 - 6, Puerto Vallarta, Jalisco, México (2016).
20. **Monitoreo de los parámetros que intervienen en el proceso de degradación de un colorante textil por plasma**. Cesar Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel-Palacios, Eduardo Abigail Roncal-Neri, María José Rodríguez-Albarrán, Aarón Gómez-Díaz, Pedro Guillermo Reyes-Romero y Horacio Martínez-Valencia. XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016.
21. **Concentradores solares para desinfección de agua en zonas rurales**. Víctor Eric Barreto-Cruz, Irvin Daniel Guerrero-Juárez, Jesús Díaz-Huerta, Laura Irene Morales-Gómez y Josefina Vergara Sánchez. XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016.
22. **Determinación de los parámetros óptimos en la degradación de contaminantes orgánicos por plasma**. Josefina Vergara-Sánchez, Cesar Torres Segundo, Ariadna Junuet Torres-Arenas, Aarón Gómez-Díaz, Pedro Guillermo Reyes-Romero y Horacio Martínez-Valencia. XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016.
23. **Efecto de un plasma no térmico en colorantes textiles disueltos: Negro Ácido 194 y Rojo Disperso 82**. Josefina Vergara Sánchez, Pedro Guillermo Reyes Romero, Aarón Díaz, María José Albarrán Rodríguez, Horacio Martínez Valencia y Ana Tarín Gutiérrez Ibáñez. XV Congreso Internacional Academia Nacional de Ciencias Ambientales y XXI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, realizado del 15 al 17 de junio 2016, con sede en el Instituto Tecnológico de Valle de Oaxaca, Oaxaca, México.
24. **Laboratorio de Análisis y Sustentabilidad Ambiental (experimentación en el campo de Ingeniería química en el área de tratamiento de aguas residuales de origen municipal y/o industrial de la región, empleando tecnologías amables con el ambiente)**. Josefina Vergara Sánchez. Jornada IICBA 2016 realizada en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (IICBA) de la UAEM, en Cuernavaca Morelos el 25 de agosto de 2016.
25. **Diseño y construcción de un sistema para tratamiento de aguas residuales a flujo continuo mediante descargas eléctricas a presión atmosférica**. Aarón Gómez Díaz, Cesar Benjamín Morales Ramos, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia, Josefina Vergara Sánchez, Cesar Torres Segundo; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
26. **Degradación de un colorante textil mediante un plasma frío a presión atmosférica utilizando diferentes sistemas de tratamiento**. C. Torres, A. Gómez, E. Montiel, J. Vergara, P. G. Reyes, H. Martínez; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
27. **Reacciones involucradas en una descarga luminiscente en la interface líquido-aire**. J. Vergara, A. J. Torres Arenas, A. Gómez, P. G. Reyes, H. Martínez, E. Montiel; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
28. **Síntesis de nanopartículas de óxido de titanio en fase anatasa y rutilo por diversos métodos**. José Luis Gadea Pacheco, César Torres Segundo, Ma. del Carmen Fuentes Albarrán, Fidel Benjamín Alarcón Hernández, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
29. **Espectrofotometría de aguas residuales tratadas por descargas luminiscentes a presión atmosférica**. Josefina Vergara Sánchez, María José. Rodríguez Albarrán, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
30. **Remoción del colorante sintético negro ácido 210 mediante métodos no convencionales**, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Bethuel Yair Pariente Rosales, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
31. **Eficiencia en la degradación de residuos orgánicos textiles mediante descargas corona**, César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios, Neyfer Sinaí Hernández Matamoros, María José Rodríguez Albarrán, Aarón

- Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
32. **Degradación del azocolorante NA52 mediante fotocátalisis heterogénea utilizando TiO₂ como catalizador;** Esteban Montiel Palacio, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, José Luis Gadea Pacheco, Edwin Enrique Figueroa Espín, Oscar García Valdéz; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
 33. **Hidrogeles de peg/pva cargados con nanoparticulas de TiO₂ para degradación de componentes orgánicos;** María Fernanda Ruíz González, Nayely Ávila Morales, José Luis Gadea Pacheco, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
 34. **Degradación del colorante sintético Negro ácido 210 mediante una Descarga Corona.** Josefina Vergara Sánchez, Cesar Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia. LX Congreso Nacional de Física, 29-3 Monterrey, Nuevo León 9 al 13 de octubre 2017. ISSN 0187-4713.
 35. **Monitoreo de CO₂ en el proceso de degradación de contaminantes orgánicos mediante plasma.** Brissa Marisol Rodríguez Suárez, Cesar Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia. LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, Nuevo León 9 al 13 de octubre 2017. ISSN 0187-4713, pp. 78.
 36. **Plasma tipo corona aplicado en la degradación del colorante RD52 en un sistema a flujo continuo.** María José Rodríguez Albarrán, Josefina Vergara Sánchez, Aarón Gómez Díaz, Cesar Torres Segundo, Pedro Guillermo Reyes Romero, Cesar Benjamín Morales Ramos, Horacio Martínez Valencia. LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, Nuevo León 9 al 13 de octubre 2017. ISSN 0187-4713, pp. 78-79.
 37. **Sistematización de una sonda de Langmuir mediante LabView para el análisis de plasma de alcoholes.** José Carlos Palomares, Aarón Gómez Díaz, Josefina Vergara Sánchez, Erik Torres Alcántara, Pedro Guillermo Reyes Romero, Cesar Torres Segundo, Horacio Martínez Valencia. LX Congreso Nacional de Física, Monterrey, Nuevo León 9 al 13 de octubre 2017. ISSN 0187-4713, pp. 79.
 38. **Monitoreo de los parámetros que intervienen en el proceso degradación de un colorante textil por plasma.** Cesar Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel-Palacios, Eduardo Abigail Roncal-Neri, María José Rodríguez-Albarrán, Aarón Gómez-Díaz, Pedro Guillermo Reyes-Romero y Horacio Martínez-Valencia. XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016.
 39. **Concentradores Solares para Desinfección de agua en zonas Rurales.** Víctor Eric Barreto-Cruz, Irvin Daniel Guerrero-Juárez, Jesús Díaz-Huerta, Laura Irene Morales-Gómez y Josefina Vergara Sánchez. XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016.
 40. **Determinación de los parámetros óptimos en la degradación de contaminantes orgánicos por plasma.** Josefina Vergara-Sánchez, Cesar Torres Segundo, Ariadna Junuet Torres-Arenas, Aarón Gómez-Díaz, Pedro Guillermo Reyes-Romero y Horacio Martínez-Valencia. XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016.
 41. **Efecto de un plasma no térmico en colorantes textiles disueltos: Negro Ácido 194 y Rojo Disperso 82.** Josefina Vergara Sánchez, Pedro Guillermo Reyes Romero, Aarón Díaz, María José Albarrán Rodríguez, Horacio Martínez Valencia y Ana Tarín Gutiérrez Ibáñez. XV Congreso Internacional Academia Nacional de Ciencias Ambientales y XXI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, realizado del 15 al 17 de junio 2016, con sede en el Instituto Tecnológico de Valle de Oaxaca, Oaxaca, México.
 42. **Laboratorio de Análisis y Sustentabilidad Ambiental (experimentación en el campo de Ingeniería química en el área de tratamiento de aguas residuales de origen municipal y/o industrial de la región, empleando tecnologías amables con el ambiente).** Josefina Vergara Sánchez. Jornada IICBA 2016 realizada en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (IICBA) de la UAEM, en Cuernavaca Morelos el 25 de agosto de 2016.
 43. **Diseño y construcción de un sistema para tratamiento de aguas residuales a flujo continuo mediante descargas eléctricas a presión atmosférica.** Aarón Gómez Díaz, Cesar Benjamín Morales Ramos, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia, Josefina Vergara Sánchez, Cesar Torres Segundo; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
 44. **Degradación de un colorante textil mediante un plasma frío a presión atmosférica utilizando diferentes sistemas de tratamiento.** C. Torres, A. Gómez, E. Montiel, J. Vergara, P. G. Reyes, H. Martínez; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.

45. **Reacciones involucradas en una descarga luminiscente en la interface líquido-aire.** J. Vergara, A. J. Torres Arenas, A. Gómez, P. G. Reyes, H. Martínez, E. Montiel; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
46. **Síntesis de nanopartículas de óxido de titanio en fase anatasa y rutilo por diversos métodos.** José Luis Gadea Pacheco, César Torres Segundo, Ma. del Carmen Fuentes Albarrán, Fidel Benjamín Alarcón Hernández, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
47. **Espectrofotometría de aguas residuales tratadas por descargas luminiscentes a presión atmosférica.** Josefina Vergara Sánchez, María José. Rodríguez Albarrán, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; LIX Congreso Nacional de Física 2016, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2016) León, Guanajuato. 2 – 7 de octubre. ISSN 0187-4713.
48. **Remoción del colorante sintético negro ácido 210 mediante métodos no convencionales.** Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Bethuel Yair Pariente Rosales, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
49. **Eficiencia en la degradación de residuos orgánicos textiles mediante descargas corona.** César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios, Neyfer Sinaí Hernández Matamoros, María José Rodríguez Albarrán, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
50. **Degradación del azocolorante NA52 mediante fotocatalisis heterogénea utilizando TiO₂ como catalizador;** Esteban Montiel Palacio, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, José Luis Gadea Pacheco, Edwin Enrique Figueroa Espín, Oscar García Valdés; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
51. **Hidrogeles de peg/pva cargados con nanopartículas de TiO₂ para degradación de componentes orgánicos;** María Fernanda Ruíz González, Nayely Ávila Morales, José Luis Gadea Pacheco, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios; XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ 9 al 12 de mayo de 2017, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México.
52. **Electrical discharge for the degradation of textile dyes in a continuous flow of water waste.** A. Gómez. P.G. Reyes, J. Vergara, C. Torres, O. Flores Cedillo, H. Martínez. 16th Latin American Workshop on Plasma Physics LAWPP 2017. Universidad Nacional Autónoma de México. México City, 4-8 septiembre 2017.
53. **Optimization of the dyes degradation azo Acid Black 52, triazo Acid Black 210 and its mixture by corona discharge.** C. Torres, J. Vergara, E. Montiel, A. Gómez. P.G. Reyes, H. Martínez. 16th Latin American Workshop on Plasma Physics LAWPP 2017. Universidad Nacional Autónoma de México. México City, 4-8 septiembre 2017.
54. **Tratamiento foto catalítico para la eliminación de azocolorantes presentes en las aguas residuales de la industria textil.** Doris Lizbeth Vázquez Bahena, Esteban Montiel Palacios, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Gregorio Bahena Delgado, José Luis Gadea Pacheco, Bethuel Yair Pariente Rosales. Congreso Internacional de Investigación Académica Journals Tabasco 2018, 14 al 16 de marzo de 2018.
55. **Estudio de los subproductos de degradación de 17-β-estradiol en agua mediante el uso de O₃/UV.** José Roberto Bermúdez Domínguez, Hugo A. Saldarriaga Noreña, Mario A. Murillo Tovar, Josefina Vergara Sánchez. XIV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica celebrada los días 22 y 23 de marzo de 2018 en la Ciudad de Mérida, Yuc.
56. **Mineralización de la mezcla de colorantes tipo azo, negro ácido 52 y negro ácido 210, mediante descarga corona.** Bethuel Yair Pariente Rosales, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS, México. pp. AMB-84- AMB-87.
57. **Evaluación de la degradación del colorante tipo azo naranja directa 39 a través de un plasma a presión atmosférica.** César Torres Segundo, Rocío Macedonio Cruz, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios, Gregorio Bahena Delgado, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia; XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS, México. pp., AMB-88- AMB-91.
58. **Degradación del colorante negro ácido 210 presente en aguas residuales mediante fotocatalisis heterogénea.** Esteban Montiel Palacios, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, José Luis Gadea Pacheco, David Antonio Moreno Medina, Adriana Guerrero Salas, Francisco Benjamín Batalla Parrales, Alexis Raziél Román Mejía; XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 1 al 4 de mayo 2018, San José del Cabo, BCS, México. pp. AMB-232- AMB-235.

59. **Aplicación de un plasma frío generado a presión atmosférica para la mineralización de contaminantes orgánicos en agua.** César Torres-Segundo, Josefina Vergara-Sánchez, Esteban Montiel Palacios, Aarón Gómez-Díaz, Pedro Guillermo Reyes-Romero, Horacio Martínez-Valencia. V Simposio Nacional de Innovación Empresarial y Transferencia de Tecnología, Metepec, Estado de México, México, 4 y 5 de mayo de 2018.
60. **Desarrollo de un prototipo para la degradación de aguas residuales con colorantes textiles mediante la interacción con plasmas atmosféricos.** Pedro Guillermo Reyes-Romero, Aarón Gómez-Díaz, Josefina Vergara-Sánchez, César Torres-Segundo, Horacio Martínez-Valencia. V Simposio Nacional de Innovación Empresarial y Transferencia de Tecnología, Metepec, Estado de México, México, 4 y 5 de mayo de 2018.
61. **Tratamiento de agua residual con colorante de uso textil mediante procesos avanzados de oxidación.** Candy A. Bernabe, Bethuel Y. Pariente, César Torres, Josefina Vergara, Esteban Montiel, Gregorio Bahena, Aarón Gómez, Pedro G. Reyes, Horacio Martínez; Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre AC, Memorias COIRENAT, septiembre 25, 26, 27 y 28 2018 Villahermosa, Tabasco, pp. 796-807.
62. **Determinación de la eficiencia energética (G50) de sistemas para tratamientos de agua con colorante textil mediante plasmas atmosféricos: Sistema Bach y sistema a Flujo.** M. J. R. Albarrán, A. Gómez, J. Vergara, C. Torres, P. G. Reyes, H. Martínez, LXI Congreso Nacional de Física 2018, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2018) Puebla, Puebla. 7-12 de octubre. ISSN 0187-4713.
63. **Comparación del proceso de degradación de colorantes tipo Azo en agua residual de origen textil mediante una descarga tipo Corona.** Rocío Macedonio Cruz, César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Esteban Montiel Palacios, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia. LXI Congreso Nacional de Física 2018, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2018) Puebla, Puebla. 7-12 de octubre. ISSN 0187-4713.
64. **Mineralización del colorante Negro Ácido 210 mediante procesos avanzados de oxidación.** Candy Adylenn Bernabe Elizalde, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Esteban Montiel Palacios, Gregorio Bahema Delgado, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia. LXI Congreso Nacional de Física 2018, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2018) Puebla, Puebla. 7-12 de octubre. ISSN 0187-4713.
65. **Formación de películas de óxido de cobre mediante plasmas de baja energía.** Erik Torres Alcántara, Pedro Guillermo Reyes Romero, Aarón Gómez Díaz, Horacio Martínez Valencia, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo. LXI Congreso Nacional de Física 2018, Sup. del Bol. Soc. Méx. Fís. 29-3 (2018) Puebla, Puebla. 7-12 de octubre. ISSN 0187-4713.

XV. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. **Optimización de un colector solar de paredes planas para la desinfección de agua para consumo humano en pequeñas comunidades.** González Herrera, Josefina Vergara y Claudio Estrada. Simposio Fotociencias 2002 (FOTO-Biología-Física-Química), La Habana, Cuba
2. **Estudio de un colector solar de paredes planas para la desinfectar agua.** Arturo González Herrera, Josefina Vergara Sánchez, Alejandra Martín Domínguez, Eric Bandala González, Claudio Alejandro Estrada Gasca. XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Cancún, México, 2002
3. **Optimización de un concentrador solar para la desinfección de agua en comunidades rurales.** Josefina Vergara Sánchez, Arturo González Herrera. Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico de Minatitlán, México 2003
4. **Desinfección solar, una alternativa para pequeñas comunidades rurales.** Arturo González Herrera, Josefina Vergara Sánchez, Alejandra Martín Domínguez, Eric Bandala González, Claudio Alejandro Estrada Gasca. Agua Potable para comunidades rurales, reuso y tratamientos avanzados de aguas residuales doméstica, e-libro, Copyright 2003 RIPDA CYTED/CIRA-UAEMEX.
5. **Degradation of soluble vegetable oil by fenton and photo-fenton processes.** Josefina Vergara Sánchez, Susana Silva Martínez. Solar-Hydrogen and Biofuels Symposium at the XVII International Materials Research Congress held in Cancun, México 2008.
6. **Heterogeneous fenton and photo fenton catalysis for the degradation of basic orange ii under solar radiation,** S. Silva-Martínez, J.R. Moreno-Estrada, J. Vergara-Sánchez and R. Flores-Velazquez. Photovoltaics, Solar Energy Materials & Thin Films. The conference (IMRC 2009) will take place at Cancun, Mexico, from 16 to 21 August 2009.

7. **Estudio comparativo de la degradación del colorante rojo 120 por diferentes métodos con hierro.** Vergara-Sánchez, J., Suárez-Parra, R. y Hernández-Pérez, I. Fifth International Seminar of Experts on the Treatment of Industrial Effluents and Residues, México city, November 11-14, 2009.
8. **Comparative degradation of textile dye with homogeneous/heterogeneous iron systems.** J. Vergara-Sánchez, R. Suárez-Parra, I. Hernández-Pérez, M. Ocampo-Gaspar. 239th American Chemical Society National Meeting & Exposition, San Francisco, CA, March 21-25, 2010.
9. **Influencia de NaCl y Na₂CO₃ en la fotodegradación del colorante amarillo reactivo 84 con nanopartículas de Fe₂O₃.** Sofía Dianey Mundo-Castrejón, Josefina Vergara-Sánchez, Raúl Suárez-Parra. Sixth internacional Minisymposium on removal of contaminants from Water, Atmosphere and soil. Sep. 8-11, 2010. México City.
10. **Treatment of textile dye production wastewater using advanced oxidation processes.** Josefina Vergara Sánchez, Lizeth Pérez Godines, Raúl Suárez Parra. XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya, México. Mayo 3-6, 2011.
11. **Efecto del pH y fuentes de hierro en la formación y fotoefectividad de colorantes azo de los oxihidroxidos de hierro.** Juan Pablo Pérez Orozco, Josefina Vergara Sánchez, Raúl Suárez Parra. XXXI Encuentro Nacional AMIDIQ y 1er. Congreso Internacional de la AMIDIQ, Riviera Maya, México. Mayo 3-6, 2011.
12. **Syntesis and photocatalytic activity of Ag-TiO₂ on basic blue 9 textile dye degradation.** Ruth Belinda Domínguez Espíndola, Susana Silva Martínez, Josefina Vergara Sánchez. Photovoltaics, Solar Energy Materials & Technologies Symposium at the XX International Materials Research Congress, Cancún, México, August 14th to 19th, 2011.
13. **Synthesis of Ce-doped TiO₂ and its photocatalytic activity on the degradation of acid orange 7 textile azo dye under visible and solar light.** Rebeca Jaimes, Susana Silva Martínez, Josefina Vergara. Photovoltaics, Solar Energy Materials & Technologies Symposium at the XX International Materials Research Congress, Cancún, México, August 14th to 19th, 2011.
14. **Actividad fotocatalítica del FeIII-Al(OH)₄ en la oxidación del colorante textil verde ácido 50.** Josefina Vergara-Sánchez, Cristina Ramos-Preza, Susana Silva-Martínez. XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ, 7 al 10 de mayo del 2013 en Mazatlán, Sinaloa, México.
15. **Electrical and optical characterization of co₂/he glow discharges,** 15th Latin American Workshop on Plasma Physics (LAWPP 2014) 27-31 January 2014, San José, Costa Rica.
16. **Glow discharge mixture of Ar/He.** P. G. Reyes, C. Torres, A. Gómez, J. Torres, H. Martínez, J. Vergara. 26th Symposium on Plasma Physics and Technology, SPPT- 2014. June 16-19, 2014 Czech Technical University, Faculty of Electrical Engineering, Czech Republic.
17. **Breaking of the CO₂ molecule by assisted plasma methods.** Pedro Guillermo Reyes Romero, César Torres Segundo, Josefina Vergara Sánchez, Horacio Martínez Valencia, Aarón Gómez Díaz, Karen Rosas Echeverría. 1st Biotechnology, World Symposium” and “9^o Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN”, which will take place on October 13-16, 2014 at Tlaxcala, México.
18. **Heat recycling: combining two cases for water purification systems assisted by absorption heat transformerel,** L.I. Morales, J. Siqueiros, J. Vergara, Third International Symposium on Renewable Energy and Sustentability, Temixco, Morelos, México on September 9-11 2015.
19. **Degradation of the dye NA52 present in water using a DC plasma at atmospheric pressure.** Autores: G.F. Salazar, C. Torres, J. Vergara, E. Montiel, P.G. Reyes, A. Gómez and H. Martínez. 10th International Conference on Plasma Assisted Technologies (ICPAT-10) 07-09 March 2016 Cancun, Mexico.
20. **Determinación de compuestos disruptores endocrinos en agua natural en el Estado de Morelos mediante CG-EM.** Autores: José Gustavo Ronderos Lara, Hugo Albeiro Saldarriaga Noreña, Mario Murillo Tovar, Silvia Montiel Palma, Josefina Vergara Sánchez. IV Congreso Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental, celebrado del 15-18 de noviembre de 2016, Cancún, Quintana Roo, México.
21. **Diagnostico en la Degradación de colorantes textiles con flujo continuo mediante plasma atmosférico.** Josefina Vergara Sánchez, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, César Torres Segundo, Horacio Martínez Valencia. Congreso XVI Internacional XXII Nacional de Ciencias Ambientales del 7 al 9 de junio de 2017 en la unidad académica Chetumal de la Universidad de Quintana Roo, México.
22. **Electrical discharge for the dedragation of textile dyes in a continuous flow of water waste.** A. Gómez. P.G. Reyes, J. Vergara, C. Torres, O. Flores Cedillo, H. Martínez. 16 th Latin American Workshop on Plasma Physics LAWPP 2017. Universidad Nacional Autónoma de México. México City, 4-8 septiembre 2017.

23. **Optimization of the dyes degradation azo Acid Black 52, triazo Acid Black 210 and its mixture by corona discharge.** C. Torres, J. Vergara, E. Montiel, A. Gómez. P.G. Reyes, H. Martínez. 16 th Latin American Workshop on Plasma Physics LAWPP 2017. Universidad Nacional Autónoma de México. México City, 4-8 septiembre 2017.
24. **Mineralization of organic dyes by interaction with atmospheric electrical discharge,** A. Gómez, P. G. Reyes, J. Vergara, C. Torres, H. Martínez, F. Castillo, XIV International Symposium on Radiation Physics (ISRP2018), May 21 - 25, Puebla, Puebla, (2018).
25. **Elimination of dye AB210 of residual water through non-thermal plasma,** C. Torres, J. Vergara, E. Montiel, A. Gómez, P. G. Reyes, H. Martínez, XIV International Symposium on Radiation Physics (ISRP2018), May 21 - 25, Puebla, Puebla, (2018).
26. **Degradación del azocolorante negro ácido 210 mediante procesos avanzados de oxidación.** Esteban Montiel Palacios, Josefina Vergara Sánchez, César Torres Segundo, Gregorio Bahena Delgado, Héctor Huertos Castillo, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, Horacio Martínez Valencia. Congreso XVII Internacional XXIII Nacional de Ciencias Ambientales del 11 al 15 de junio de 2018 en la ciudad de Zacatecas, Zac., México. ISSN: 2007-9559.

XVI. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. **Herbicides: Applications, Degradation, and Environmental Impact,** Susana Silva Martínez, Josefina Vergara Sánchez, Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos and Departamento de Materiales Solares. Centro de Investigación en Energía UNAM. **Book: Herbicides: Properties, Crop Protection and Environmental Hazards, June 2011.**
2. **Recent advances for polycyclic aromatic analysis in airborne particulate matter,** (Libro: Airborne particulate matter source apportionment - methods and limitations) Hugo Saldarriaga-Noreña, Rebecca López-Márquez, Mario Alfonso Murillo-Tovar, Mónica Ivonne Arias-Montoya, Jorge Antonio Guerrero-Álvarez and Josefina Vergara-Sánchez, 2018. ISBN 978-953-51-6973-4, Book edited by: Dr. Rima Isaifan. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.79714>.

XVII. OTRAS ACTIVIDADES ACÁDEMICAS

1. Participación con la exposición de póster científico presentado en el ciclo de exposiciones en la XXII Semana de la Química e Ingeniería, FCQeI UAEM, diciembre 4-8, 2006.
2. Exposición del póster científico: Oxidation of soluble vegetable oil by Fenton and Photo-Fenton. Josefina Vergara Sánchez and Susana Silva Martínez. Coloquio Académico Científico con motivo del X Aniversario del Centro de Investigación en Energía y Ciencias Aplicadas, septiembre 24 y 25, 2009
3. Participación en el Fifth International Seminar of Experts on the Treatment of Industrial Effluents and Residues, México city, November 11-14, 2009.
4. Participación en el XV Verano de la Investigación Científica y tecnológica del Pacífico (2010). Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín). Julio-agosto 2010.
5. Participación en el Sixth International Minisymposium on Removal of Contaminants from Atmosphere and Soil, México city, Septiembre 8-11, 2010.
6. Participación en el comité organizador del Rally de química. FCQeI UAEM 2011.
7. Participación en el comité organizador de la semana de química "Química: nuestra vida, nuestro futuro". FCQeI UAEM 2011.
8. Participación en el comité organizador del 10° ciclo de conferencias AGEQUI 2011. FCQeI UAEM 2011.
9. Participación en la organización del 6° Concurso Literario de Química. AGEQUI-UAEM, 15 de junio del 2012.
10. Participación en la organización del 3° Concurso "Jugando con los Cristales". AGEQUI-UAEM, 15 de junio del 2012.
11. Participación en el comité organizador del 11° ciclo de conferencias AGEQUI "Vive la chispa de la Química". 9 de noviembre 2012, UAEM.
12. Reconocimiento por evaluadora en el proceso de selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero 2012, Segundo Periodo, Conacyt, 10 septiembre 2012.
13. Constancia de evaluadora de la Convocatoria 2012 del Programa de Fomento a la Investigación, de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

14. Participante como suplente en el Órgano Técnico del Comité Ecológico Territorial de Ayala (COET AYALA) en “el Comité” de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Ayala, 26 de febrero 2013.
15. Participación en el comité organizadora del ciclo de conferencias “La sostenibilidad medioambiental en las ciencias de la ingeniería, la investigación y la industria” IPRO-UAEM 26-28 febrero, 2013.
16. Participación como Miembro del Registro CONACyT de Evaluadores Acreditados (RCEA), 2013.
17. Modificación del Reglamento Interno del área de Ciencias Química e Ingeniería del Instituto Profesional de la Región IPRO-UAEM, 23 de mayo 2013.
18. Participación en el proceso de Evaluación del Programa de Estímulos a la Innovación, correspondientes a la convocatoria 2013, 9 Julio 2013.
19. Participación en la organización del 7º Concurso Literario de Química y 4º Concurso “Jugando con los Cristales” AGEQUI-UAEM, 2013.
20. Participación en el 1er Foro de Experiencias Didácticas en la Enseñanza de la Química, con el trabajo “Técnicas de enseñanza en el tratamiento de aguas”, llevado a cabo en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, por la Academia General de Química AGEQUI-UAEM, 26 de septiembre 2013.
21. Parte del Comité Organizador del 3º Rally de Química 28 de noviembre 2013 AGEQUI-UAEM campus Chamilpa.
22. Reestructuración del plan de estudios de Ingeniería Química de la FCQeI-UAEM, Campus Chamilpa, 2013.
23. Actualización del contenido temático de la materia de Cinética Química y Catálisis del Programa Educativo de Ingeniería Química de la FCQeI-UAEM, Campus Chamilpa, 2013.
24. Actualización del contenido temático de la materia de Tratamiento de Aguas del Programa Educativo de Ingeniería Química de la FCQeI-UAEM, Campus Chamilpa, 2013.
25. Participación en la elaboración del programa de la materia “Diseño de Experimentos y Métodos Estadísticos” para el diseño de la Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sostenibles, en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la UAEM, agosto 2013.
26. Participación en el Foro para el Diseño Curricular del Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sostenibles de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la UAEM, diciembre 2013.
27. Participación en el proyecto de consolidación de la competitividad y capacidad académica con el impulso de la innovación educativa en los programas y servicios educativos, (ProGES) 2014-2015, UAEM.
28. Parte del Comité Revisor del Congreso XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 28 de enero 2014.
29. Participación en la Organización de la Jornada de Conferencias: Ciencia y Tecnología; el cambio hacia la competitividad, 26 y 27 de febrero del 2014, en el IPRO-UAEM, Morelos, México.
30. Participación en la evaluación de 4 del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, correspondientes a la Convocatoria 2014, 15 de marzo de 2014.
31. Participación en la organización del 12º ciclo de conferencias “Herramientas de la Química Experimental”, AGEQUI-UAEM, 24 de marzo del 2014.
32. Participación en la organización del 8º Concurso Literario de Química y 5º Concurso “Jugando con los Cristales” AGEQUI-UAEM, 19 de mayo del 2014.
33. Participación como Jurado en el 5º Concurso Literario. AGEQUI, Cuernavaca, Mor. 19 de mayo del 2014, campus Chamilpa.
34. Participación en la organización del curso-taller “Enseñanza experimental en Química, Curso de Cristalización”, 29 de abril al 3 de mayo 2014 en el Instituto Profesional de la Región Oriente-UAEM.
35. Participación en el XIX Verano de la Investigación Científica y tecnológica del Pacífico (2010). Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín). Julio-agosto 2014.
36. Participación como suplente en el comité local del Municipio de Ayala, por parte de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc (EESX-UAEM), 27 de agosto 2014.
37. Participación en la evaluación de una propuesta de inicio del Fondo Sectorial de Innovación Secretaría de Economía – CONACYT (FINNOVA), durante el año 2014.
38. Participación en el 2º Foro para el Diseño Curricular del Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sostenibles de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la UAEM, 2014.
39. Participación en la evaluación Convocatoria 2016 del Programa de Estímulos a la Innovación 9, Cierre Técnico de la Convocatoria 2014 del Programa de Estímulos a la Innovación 2, Cierre Técnico de proyectos del Fondo Sectorial Secretaría de Economía-CONACYT (FINNOVA) 1. 2016.
40. Participación en el proceso de evaluación de los programas académicos de Ingeniería en Producción Vegetal e Ingeniería Fitosanitaria, durante la visita in situ en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, por parte de las Comisiones de Pares

Académicos Externos de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), llevada a cabo los días 7, 8 y 9 de marzo del 2016 en la EESuX-UAEM.

41. Participación en la Comisión de Diseño Curricular del Programa Educativo del Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables FCQeI-UAEM 2016.
42. Participación como Par Académico en la evaluación de programas que solicitan ingreso o réplica en el marco de la Convocatoria 2016 del Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) el 14 de diciembre del 2016. M. en C. Ma. Dolores Sánchez Soler Directora Adjunta de Posgrado y Becas, CONACYT.
43. Parte del Comité Revisor del Congreso XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 12 de febrero 2016.
44. Jurado en el 7° Concurso Literario, AGEQUI-UAEM, 20 de mayo de 2016.
45. Participación como árbitro en la evaluación del proyecto IN116717, inscrito en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), Convocatoria 2017, 02 de septiembre de 2016.
46. Participación en el Primer Encuentro de la Red Temática en Sustentabilidad Energética, Medioambiente y Sociedad (Red SUMAS), del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
47. Participación como árbitro en la evaluación del proyecto TA100917, inscrito en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), Convocatoria 2017, 04 de septiembre de 2016.
48. Reconocimiento por haber participado como miembro del jurado para evaluar los trabajos realizados en el XX Verano de la Investigación Científica en Morelos UAEM, Secretario Académico de la UAEM. 21 de septiembre 2016.
49. Reconocimiento por Participar como coorganizadora de la V Escuela de Física Experimental (ICF-UNAM), realizada del 10 al 14 de octubre de 2016, Cuernavaca Morelos, México.
50. Participación como Evaluador del proceso de acreditación del programa de Ingeniería en Metalurgia y Materiales, con el programa 160-90-08R realizado los días del 17 al 18 de noviembre de 2016. Mtra. María Elena Barrera Bustillos Directora General del CACEI.
51. Participación en la Comisión de Diseño Curricular del Programa Educativo del Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables, en el periodo agosto-diciembre 2016. Dr. Rubén Castro Franco, Director de Estudios Superiores de la UAEM.
52. Participación en la Comisión de Diseño Curricular del Programa Educativo del Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables, 17 de enero de 2017.
53. Participación en la elaboración de los programas de estudio que forman parte del Plan de Estudios del Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables de la FCQeI-UAEM, aprobados por el H. Consejo Universitario, el día 9 de diciembre del 2016: Preparación de Muestras Ambientales, Química Ambiental y Sustentabilidad, Técnicas Cromatográficas para el Análisis de Contaminantes Ambientales, Tecnologías Avanzadas de Oxidación, Valoración de Residuos Agroindustriales.
54. Integrante del Núcleo Académico Básico del Programa Educativo del Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (DIATS) de la FCQeI-UAEM, 10 de febrero de 2017.
55. Coordinadora del Diplomado en Ingeniería Ambiental: Agua y Suelo, aprobado para su implementación por el Consejo Técnico de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc el día 15 de febrero del 2017, el cual cumple con los requisitos para tomarse como opción a titulación. EESuX-UAEM.
56. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), Evaluación del proyecto 00000000279916, perteneciente al Fondo "I015B" en su convocatoria "INFR-2017-01", el 15 de marzo de 2017.
57. Participación en las evaluaciones, Convocatoria 2017 del Programa de Estímulos a la Innovación 1, 23 de enero de 2017. M.A.P. Hugo Nicolás Pérez González, Director de Innovación CONACYT.
58. Participación en el proceso de evaluación del programa académico de Ingeniería Química, durante la visita in situ en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, por parte de las Comisiones de Pares Académicos Externos de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), llevada a cabo los días 29, 30 y 31 de marzo del 2017 en la EESuX-UAEM.
59. Participación como Jurado en la segunda etapa del 8° Concurso Estatal de Aparatos y Experimentos de Física 2017, mayo 26 de 2017.
60. Participación en la Evaluación de las solicitudes de la XXVII edición del Verano de la Investigación Científica, 9 de junio de 2017.
61. Participación como Dictaminadora en el proceso de Evaluación del Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa, versión 2018-2019, noviembre 2017. Isafas Elizarraraz Alcaraz, Director de Fortalecimiento Institucional, Secretaria de Educación Pública.

62. Participación como Dictaminadora en el proceso de Réplica del Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa, versión 2018-2019, noviembre 2017. Dr. Salvador A. Malo Álvarez, Director General de Educación Superior Universitaria, Secretaría de Educación Pública.
63. Parte del Comité Revisor del Congreso XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 20 de febrero 2017. Dr. Mauricio A. Sales Cruz, presidente del Consejo Directivo AMIDIQ 2012-2017.
64. Reconocimiento por haber participado como miembro del jurado para evaluar los trabajos realizados en el XXI Verano de la Investigación Científica en Morelos UAEM, Secretario Académico de la UAEM. 17 de agosto 2017.
65. Participación como árbitro en la evaluación del proyecto IA103818, inscrito en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), Convocatoria 2018, 31 de agosto de 2017.
66. Reconocimiento por Participar como coorganizadora de la VI Escuela de Física Experimental (ICF-UNAM), realizada del 26 al 29 de septiembre de 2017, Cuernavaca Morelos, México.
67. Participación como Evaluador del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Química, con el número de control 140-80-07A realizado los días del 16 al 17 de octubre de 2017. Mtra. María Elena Barrera Bustillos Directora General del CACEI.
68. Participación como Evaluador del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Química, con el número de control 170-80-09A realizado los días del 13 al 14 de noviembre de 2017. Mtra. María Elena Barrera Bustillos Directora General del CACEI.
69. Integrante del Núcleo Académico Básico del Programa Educativo de la Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (MIATS) de la FCQeI-UAEM, 2018.
70. Integrante del Núcleo Académico Básico del Programa Educativo del Doctorado en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables (DIATS) de la FCQeI-UAEM, 2018.
71. Coordinadora del Diplomado en Ingeniería Ambiental: Agua y Suelo, aprobado para su implementación por el Consejo Técnico de la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc 2018.
72. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), Evaluación de la propuesta B-S-121036: Diseño y construcción de filtros innovadores para la degradación y remoción de contaminantes emergentes en efluentes acuosos en la zona norte de México, presentada en el marco de la Segunda Convocatoria de mexicanos en el Exterior, 19 de noviembre de 2018.
73. Parte del Comité Revisor del Congreso XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 20 de febrero 2018. Dr. Tomás Viveros García, presidente del Comité Técnico y Dr. Juan Gabriel Segovia Hernández presidente del Comité Organizador XXXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ.
74. Evaluadora de las solicitudes de la XXVIII edición del Verano de Investigación Científica, 23 de mayo de 2018, Dr. Víctor Manuel Pérez Abreu Carrión, director del Verano de la Investigación Científica.
75. Reconocimiento por haber participado como miembro del jurado para evaluar los trabajos realizados en el XXII Verano de la Investigación Científica en Morelos UAEM, Secretario Académico de la UAEM. 23 de agosto 2018. Mtra. Catalina Torreblanca de Hoyos, Directora de Comunicación de Conocimientos, Dr. José Mario Ordoñez Palacios, Secretario Académico y Lic. Ana Isabel Yarto Wong Directora de Publicaciones y Divulgación de la UAEM.
76. Reconocimiento por Participar como coorganizadora de la VII Escuela de Física Experimental, ICF-UNAM, realizada del 24 al 27 de julio de 2018, Cuernavaca Morelos, México. Evaluadora del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., (CACEI) 2018. Mtra. María Elena Barrera Bustillos Directora General del CACEI.
77. Reconocimiento por haber elaborado el examen a nivel secundaria en la Segunda Olimpiada Mesoamericana de Física, realizada el día 13 de marzo de 2019. CENTRO MESOAMERICANO DE FÍSICA TEÓRICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS.
78. Reconocimiento por formar parte del COMITÉ EVALUADOR del “12° Concurso Estatal de Talentos en Física 2019”, marzo 21 de 2019. Academia General de Física (AGEFIS) UAEM y la Sociedad Mexicana de Física (SMF).
79. Participación como Par Académico en la evaluación de programas que solicitan ingreso o réplica en el marco de la Convocatoria 2018 del Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) el 1 de abril de 2019. Mtra. María José Rhi Sausi Garavito. Directora Adjunta de Posgrado y Becas, CONACYT.

XVIII. PLATICAS IMPARTIDAS

1. Seminario: “Degradación de Aceite Comestible por Procesos Avanzados de Oxidación”. Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicada CIICAp UAEM. Junio 26, 2009.
2. Seminario: “Degradación de colorantes textiles por medio de Procesos Avanzados de Oxidación”. Centro de Investigación en Energía (CIE-UNAM). Ponencia en el Programa de Seminarios de Posgrado (Semestre 2010-2). Temixco, Morelos abril 19, 2010.
3. Conferencia: Remoción de un colorante textil con diferentes sales de hierro en sistemas homogéneos y heterogéneos. UDLAP Universidad de las Américas Puebla noviembre 12, 2010.
4. Conferencia: Métodos Avanzados de Oxidación y su Aplicación en el Tratamiento de Aguas Residuales. Instituto Tecnológico de Zacatepec, Zacatepec Morelos, Noviembre 19, 2010.
5. Seminario: Degradación de colorantes textiles empleando sistemas catalíticos homogéneos y heterogéneos, Centro de Investigación en Energía CIE-UNAM, noviembre 25, 2010.
6. Conferencia “Procesos de Oxidación empleados en la descomposición de colorantes textiles” Universidad Autónoma del Estado de México, abril 20, 2012.
7. Conferencia “La importancia de las nuevas tecnologías en el tratamiento de aguas” Universidad Autónoma del Estado de México, septiembre 7, 2012.
8. Conferencia “Los catalizadores heterogéneos una alternativa para el ambiente” Universidad Autónoma del Estado de México, diciembre 5, 2012.
9. Conferencia “Los Procesos Avanzados de Oxidación en el tratamiento de aguas residuales”, presentado en el Seminario Interdisciplinario del Posgrado en Ciencias de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 22 de febrero del 2013.
10. Conferencia “Las Aguas Residuales y sus tratamientos”, presentado en el Seminario Interdisciplinario del Posgrado en Ciencias de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 27 de abril del 2013.
11. Conferencia “Impacto de la Ingeniería Ambiental en México”, presentado en el Seminario Interdisciplinario del Posgrado en Ciencias de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 8 de junio del 2013.
12. Conferencia “Análisis de Aguas Residuales”, presentado en el Seminario Interdisciplinario del Posgrado en Ciencias de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 7 de septiembre del 2013.
13. Conferencia “Degradación de los colorantes textiles empleando Tecnologías Avanzadas de Oxidación”, presentado en el Seminario Interdisciplinario del Posgrado en Ciencias de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 23 de noviembre del 2013.
14. Conferencia “Decoloración del colorante textil Negro Ácido 52 (NA52) mediante el proceso Fenton”, en el Seminario de la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México, 10 de febrero de 2014.
15. Conferencia “¿Por qué usar nuevas alternativas en el tratamiento de aguas?” en el Seminario de la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México, 19 de mayo de 2014.
16. Asistencia a la Radiodifusora 106.1 de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, el día 20 de abril del 2015, a la entrevista en el programa “Panorama”, con el tema “Curso Cristales y Curso Literario”. Lic. Margarita Aguirre Castillo, Encargada de la Dirección de Radio.
17. Exposición de las líneas de investigación que manejo a los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Ambiental y Tecnologías Sustentables” del ciclo agosto-diciembre 2015.
18. Participación Cartel en la 3er Foro de experiencias didácticas en la Enseñanza de la ciencia, llevado a cabo en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, por la Academia General de Química AGEQUI-UAEM, 12 de octubre del 2015.
19. Demostración en la 9ª Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015, con el título “Fuerza mental” en el marco de la 22ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología del 19 al 21 de octubre del 2015. M.C.S Silvia Patricia Pérez Sabino, coordinadora de vinculación y divulgación consejo de ciencia y tecnología del estado de Morelos.
20. Conferencia “Tecnologías ambientales en el tratamiento de aguas residuales industriales” en la IV Escuela de Física Experimental, realizada del 2 al 6 de noviembre de 2015 en el Hotel Posada Jacarandas Cuernavaca, Morelos, México.
21. Primer Seminario de Líneas de Generación y Aplicación del conocimiento de los Profesores de la EESuX, con el trabajo: Líneas de Investigación en el Laboratorio de Análisis y Sustentabilidad Ambiental de la EESuX, Dra. Josefina Vergara Sánchez, realizado el día 12 de mayo de 2016.
22. XV Congreso Internacional Academia Nacional de Ciencias Ambientales y XXI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales del trabajo: Efecto de un plasma no térmico en colorantes textiles disueltos: Negro Ácido 194 y Rojo Disperso 82. Josefina

Vergara Sánchez, Pedro Guillermo Reyes Romero, Aarón Díaz, María José Albarrán Rodríguez, Horacio Martínez Valencia y Ana Tarín Gutiérrez Ibáñez, realizado del 15 al 17 de junio 2016, con sede en el Instituto Tecnológico de Valle de Oaxaca, Oaxaca, México.

23. Jornada IICBA 2016, Elaboración y Exposición del póster: Laboratorio de Análisis y Sustentabilidad Ambiental (experimentación en el campo de Ingeniería química en el área de tratamiento de aguas residuales de origen municipal y/o industrial de la región, empleando tecnologías amables con el ambiente), 25 de agosto de 2016.
24. La importancia de los procesos avanzados de oxidación en el tratamiento de aguas. Seminario de Investigación de la MIATS-2017. 23 de febrero del 2017.
25. Ponencia del trabajo: Diagnostico en la Degradación de colorantes textiles con flujo continuo mediante plasma atmosférico. Josefina Vergara Sánchez, Aarón Gómez Díaz, Pedro Guillermo Reyes Romero, César Torres Segundo, Horacio Martínez Valencia. Congreso XVI Internacional XXII Nacional de Ciencias Ambientales del 7 al 9 de junio de 2017 en la unidad académica Chetumal de la Universidad de Quintana Roo, México.
26. Divulgación Científica en Mazatepec, Morelos con el Taller El paraíso de los Colores El paraíso de los colores. Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (9 h) 26 de enero de 2017.
27. Divulgación Científica en Temoac, Morelos con el Taller El paraíso de los Colores El paraíso de los colores. Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (9 h) 3 de febrero de 2017.
28. Divulgación Científica en Atlalahucan, Morelos con el Taller El paraíso de los Colores El paraíso de los colores. Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (9 h) 10 de febrero de 2017.
29. Divulgación Científica en Tlayacapan, Morelos con el Taller El paraíso de los Colores El paraíso de los colores. Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (9 h) 17 de febrero de 2017.
30. Seminario Internacional, Recuperación de Agua de Lluvia, Control y Manejo de Tormentas. CONTECH Engineered solutions, Impartido en Tlalnepantla, Estado de México (5 h) 25 de abril de 2018.
31. Taller “Introducción al uso de OriginPro” durante la Jornada Tecnológica de las Ingenierías EESuX 2018, 13 de noviembre 2018.
32. Ponencia, Aplicación de un plasma frío generado a presión atmosférica para la mineralización de contaminantes orgánicos en agua. en el marco del V Simposio Nacional de Innovación Empresarial y Transferencia de Tecnología, llevado a cabo en la Universidad Mexiquense, unidad Metepec, Estado de México los días 4 y 5 de mayo de 2018.

XIX. SOCIEDADES E INSTITUCIONES

1. **AMIDIQ.** Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C, 2013-2016.
2. Miembro activo de la **Academia de Química de la FCQeI-UAEM, Área académica de Ingeniería Química.**
3. Miembro activo de la **Academia de Química de la FCQeI-UAEM, Académica de Química FCQeI-UAEM.**
4. **IMIQ** Profesional. Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos. 2014-2015 (entrega de comprobante abril 2014).
5. **Miembro activo de la Academia de Ingeniería Química de la EESuX-UAEM.**
6. **Miembro del Colegio de Ingenieros Químicos del Estado de Morelos 2019.**

XX. ARBITRO DE REVISTAS INTERNACIONALES

1. Desalination, Elsevier.
2. Physics and Chemistry of the Herat, Elsevier.
3. Physics and Chemical of the Earth, Elsevier.
4. Chemical Engineering Journal, Elsevier.
5. Revista Mexicana de Ingeniería Química, RMIQ, AMIDIQ.
6. Talanta, Elsevier.
7. Journal of Hazardous Materials.

XXI. DISTINCIONES ACADÉMICAS

1. Consejera Técnica de la FCQeI, UAEM. 1996-1997
2. Becaria “FUNDACIÓN TELMEX”.

3. Para realizar Estudios de Licenciatura, 1997-2000
4. Becaria para realizar el Servicio Social, Centro de Ciencias Físicas, UNAM.
5. Reconocimiento por mejor promedio durante el semestre septiembre 98- enero 99 FCQeI, UAEM
6. Mención Honorífica, por estudios de Licenciatura FCQeI, UAEM.
7. Mención Honorífica, por estudios de Doctorado CIICAp, UAEM.
8. Nombramiento por el Sistema Nacional de Investigadores: SNI Nivel 1 (2010-vigente).
9. Miembro honorífico del Sistema Estatal de Investigadores 2009, 2010 y 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.
10. Invitación al congreso “Montreal International Engineering Forum 2012”. Comité organizador 2012.
11. Incorporación al Padrón de Evaluadores del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) A.C., Ing. María Elena Barrera Bustillos, Directora General junio 2014-2018
12. Asesoramiento en el concurso de Carteles en el II Foro Nacional de Educación en Ingeniería Química “Retos en la Formación del Ingeniero Químico ante la Reforma Energética” 9 al 11 de Julio de 2014 en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, donde los estudiantes obtuvieron el primer y tercer lugar en este concurso.
13. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA).
14. Miembro y Socia de la Sección Morelos del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, marzo 2015.
15. Tesorero del Comité Ejecutivo Sección Morelos, Periodo 2015-2016. 17 de febrero de 2015. Ing. Carlos Jonguitud Hernández, Secretario Nacional, Ing. Oscar Frías López, Presidente Nacional.
16. Miembro activo en la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A. C. que comprende el periodo mayo 2015-abril 2016.
17. Miembro activo de la Academia General de Química de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1 de diciembre de 2015.
18. Constancia de asesora del proyecto en el “Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores”, realizado del 22 al 23 de septiembre en la Universidad de Guanajuato, con el título: “Tratamiento de agua residual textil con colorante negro ácido 52 (NA52) empleando procesos avanzados de oxidación: Fenton y foto-Fenton”. Dr. Mario Napsuciale Mendivil, Director de Apoyo a la Investigación y Posgrado, 22 de octubre 2015.
19. Reconocimiento al Perfil Deseable, PROMEP, 2014-2020.
20. INTEGRANTE del Catálogo de Investigadores del Programa Delfín, vigente.
21. Promotora Ambiental, Dirección General de Desarrollo Sustentable UAEM, 2018.

XXII. RESEÑAS

1. “**VI Escuela de Física Experimental**” Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, 31-3, 2017, Julio-septiembre 2017, Publicación Periódica Registro No. PP09-0387, 189-190. ISSN 0187-4713.
2. “**VII Escuela de Física Experimental**” Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, 32-3, 2018, Julio-septiembre 2018, Publicación Periódica Registro No. PP09-0387, 189-190. ISSN 0187-4713.