

SHIRLEY CARRO SÁNCHEZ



Ingeniero Químico (2001) con Doctorado en Polímeros (2006). Docente de la Licenciatura y Posgrado en Ingeniería Química en la Universidad Autónoma de Tlaxcala desde 2007. Líder del Cuerpo Académico Consolidado “Fluidos Complejos” con línea de investigación en Polímeros dispersos y polimerizaciones heterogéneas. Miembro del SNII, Nivel 1, Reconocimiento “Perfil Deseable” por PRODEP. Actualmente Coordinadora de Posgrados en Ingeniería Química en la UATX. Presidente del Instituto Mexicanos de Ingenieros Químico A.C., Sección Tlaxcala 2017-2018.

Dirección de Proyectos: “Efecto de las condiciones hidrodinámicas en la cinética de polimerización por emulsión convencional mediante técnicas de monitoreo en línea” (CONACYT), “Efecto de la presencia de sales en la cinética de polimerización en emulsión convencional” (PROMEP). Participación en proyectos: “Fluidos Complejos: síntesis y caracterización” (PROMEP), “Diseño de resinas macroporosas para eliminar oximetales de efluentes industriales por electrodeionización” (CONACYT) “Desarrollo de ésteres de glicerina etoxilada biodegradable basados en aceite láurico renovable” (INNOVATEC-CONACYT), “Desarrollo de filtros antimicrobianos a base de nanocompuestos poliméricos económicos, reutilizables con bajo impacto ambiental para la descontaminación de ríos de México como una alternativa para sustituir los filtros comerciales” (CONACYT). “Desarrollo de un filtro para su uso en hemodiálisis a base de nanocompuestos poliméricos. Sales minerales, esterilización y fase 1 pre-clínica” (CIQA).

TESIS DIRIGIDAS: LICENCIATURA 26 CONCLUIDAS, 2 EN PROCESO; MAESTRÍA: 15 CONCLUIDAS Y 3 EN PROCESO; DOCTORADO: 4 EN PROCESO; P. EJ: “Compositos de poliacrilamida-mucílago de nopal para remoción de colorantes”; “Síntesis en semibatch de resinas porosas core-shell para la remoción de metales pesados”; “Funcionalización de nanopartículas de ZnO-TiO₂ mediante ultrasonido para la remoción de Rodamina B”; “Funcionalización de nanopartículas ZnO-Al₂O₃ con grupos amina mediante calentamiento convencional y ultrasonido para la remoción de azul de metileno”; “Nanocompuestos poliméricos para la eliminación de Cromo VI de soluciones acuosas”

ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS: 16

ARTÍCULOS EN REVISTAS INDIZADAS: 14; p. ej: 10.1016/j.ces.2020.116289; [10.1007/s00289-017-2075-2](https://doi.org/10.1007/s00289-017-2075-2), [10.1155/2017/8236870](https://doi.org/10.1155/2017/8236870).

CAPÍTULOS DE LIBRO: 1. Libros: “Manual de Prácticas de polímeros”. ISBN: 978-607-9348-29-8

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA: Más de 50 participaciones en congresos Nacionales e Internacionales

CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS: Más de 30 conferencias y cursos impartidos en diversas instituciones a nivel nacional.

IDIOMAS: Inglés, TOEFL 570 puntos. Francés, CEFP 2. 72 puntos