



Dra. Mercedes Teresita Oropeza Guzmán

Semblanza

Actualmente soy profesora investigadora en el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tijuana y tengo a cargo el Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Tecnologías del Medio Ambiente y Nanotecnología. Soy responsable del proyecto denominado Medidas de potencial Z para evaluar procesos sustentables y materiales funcionales. He dirigido alrededor de 20 tesis de posgrado y otras tantas de licenciatura. Mi formación es de Ingeniería Química, Maestría en Química y Doctorado en Ingeniería de Procesos, soy egresada de la UAM-Iztapalapa y del Instituto Nacional Politécnico de Toulouse. Actualmente cuento con el reconocimiento SNI II y mi motivación por la investigación científica aplicada es inculcar el gusto por el conocimiento, la honestidad y la ética a las nuevas generaciones, predicando con el ejemplo. Mis especialidades son la Nanotecnología, la Electroquímica y el Medio Ambiente. El Google Scholar me clasifica con un índice h de 23 con 1618 citas y un total de 132 publicaciones entre JCR, artículos de difusión y capítulos de libro. Scopus me asigna índice h de 19, 910 citas y 87 publicaciones JCR.

Entre mis últimas publicaciones está un capítulo de libro referente a la acción coagulante de quitosano en agua con alto contenido de materia orgánica y una publicación en *Advanced Sustainable Systems* relativa a nanoablandadores magnéticos para mejorar la calidad del agua recuperada de plantas de tratamiento de agua.

Considero que el potencial Z es uno de los conceptos más versátiles que conozco y al que me aproximé buscando explicación a fenómenos que se presentan en la descontaminación de suelo.