



**XIV CONGRESO NACIONAL
DE MICROSCOPIA 2026**
Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



**Dra. CECILIA
MERCADO ZUÑIGA**



Asociación Mexicana de
Microscopía y Microanálisis



Colegio de Postgraduados



contacto@ammmicro.com



<https://ammmicro.mx/>

Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, Subdirección de Estudios Profesionales C, División de Ing. en Materiales, Coacalco de Berriozábal, Edo. de México, México.

Es Doctora en Ciencias en Metalurgia y Materiales por la Escuela Superior de Ingeniería Química en Industrias Extractivas del Instituto Politécnico Nacional, donde además llevó a cabo sus estudios de Maestría e Ingeniería. Se incorporó como Profesora de Tiempo Completo Titular "A", adscrita a la División de Ingeniería en Materiales en el año 2014 y forma parte de núcleo académico básico del Programa de Maestría en Sistemas Ambientales en la línea de investigación de Desarrollo de materiales para uso Ambiental del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) con el Nivel I en el área de Ingenierías desde el año 2014 y tiene Reconocimiento como Perfil Deseable en el PRODEP. Ha dirigido proyectos de investigación financiados por parte de la SECIHTI y el TECNM, además ha participado como evaluadora de Proyectos de Ciencia Básica, proyectos de Frontera y en el SNII.

Cuenta con diversas publicaciones en revistas de alto impacto a nivel internacional, así como publicaciones de difusión y divulgación en Revistas Nacionales. Sus investigaciones están relacionadas con la síntesis y caracterización de diferentes materiales nanoestructurados, tales como nanoestructuras base carbono, así como nanopartículas metálicas o en estado oxidado. Además, evalúa diferentes propiedades de los nanomateriales para determinar su desempeño en diversas aplicaciones, dentro de las cuales se puede mencionar su uso en la remediación del medio ambiente, su aplicación como material de refuerzo para aplicaciones dirigidas a la industria automotriz y su incorporación para la mejora de propiedades en materiales enfocados en la sustitución o remplazo de tejidos óseos.