



XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



**DR. RUBEN
MENDOZA CRUZ**



Asociación Mexicana de
Microscopía y Microanálisis



Colegio de Postgraduados



contacto@ammmicro.com



<https://www.ammmicro.mx/>

Microscopia Confocal, AFM, SEM, TEM, STEM, EDS, EELS, materiales avanzados, nanomateriales, histología, etc., TEM, STEM, ac-STEM, EDS, EELS, SEM, nanomateriales, aleaciones, espectroscopía

El Dr. Mendoza es Investigador Titular del Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Su área de investigación se centra principalmente en la nanociencia, en particular en la creación de nanoestructuras multimetálicas y la correlación de su estructura cristalina con sus propiedades a través de la microscopía electrónica avanzada. Recibió el grado de Doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales por la UNAM en 2016, trabajando en el estudio de la estructura cristalina y ordenamiento atómico de nanopartículas bimetálicas a través de microscopía electrónica de transmisión. Realizó estancias posdoctorales (2016-2018 y 2018-2019) en la Universidad de Texas en San Antonio en temas de la microscopía electrónica de transmisión con aberración esférica corregida y técnicas in situ asociadas, así como de la microscopía hiperespectral de campo oscuro y técnicas in situ de espectroscopía Raman para el estudio de las propiedades ópticas de nanopartículas metálicas y materiales bidimensionales.

En 2019 se unió al Departamento de Materia Condensada y Criogenia del IIM – UNAM, desarrollando proyectos sobre el diseño de nanoestructuras y el estudio de su estructura atómica a través de microscopía electrónica, así como de las propiedades catalíticas y ópticas que presentan estos sistemas en función de su morfología, composición y ordenamiento atómico. Fungió además como Coordinador Operacional del Laboratorio Universitario de Microscopía Electrónica (LUME) de la UNAM. Ha colaborado con diversos grupos de investigación en México y Estados Unidos buscando contribuir en el área de la microscopía electrónica de aberración corregida en el estudio de nanomateriales.

Link o página WEB:

<https://www.iim.unam.mx/rmendoza>