
SECCIÓN NORESTE

SERGIO JAVIER MEJÍA ROSALES

El Dr. Mejía obtuvo el grado de Ingeniero Físico Industrial por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en 1995, el de Maestro en Ciencias por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en 1996, y el de Doctor en Ciencias por esta misma institución en 2000. Fue becario del World Laboratory Center for Pan-American Collaboration in Science & Technology para realizar una estancia de investigación como Posdoctoral Fellow en la Universidad de Houston, de 2000 a 2002.

Inició su relación laboral con la Universidad Autónoma de Nuevo León en 2003, a través de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas. Actualmente, además de desempeñarse como profesor-investigador en esta Facultad, donde es responsable del Laboratorio de Diseño Molecular, es también investigador del Centro de Innovación, Investigación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología (CIIDIT) de la UANL. En 2009-2010 el Dr. Mejía realizó una estancia como profesor invitado en la Universidad de Texas en San Antonio. Fue presidente de la Sociedad Mexicana de Materiales, y actualmente es tesorero de la International Union of Materials Research Societies. Es Investigador Nacional nivel II del Sistema Nacional de Investigadores y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

Las líneas de investigación del Dr. Sergio Mejía están orientadas principalmente al estudio de propiedades estructurales y dinámicas de nanoestructuras y otros sistemas por medio de simulaciones moleculares. En particular, su trabajo en el estudio de nanopartículas y nanocúmulos metálicos, por medio de simulaciones atomísticas y análisis por microscopía electrónica, ha contribuido al entendimiento de la estructura y propiedades termodinámicas en este tipo de sistemas. Ha trabajado también en el estudio de transiciones de fase en sistemas coloidales y en películas superconductoras.

El Dr. Mejía ha impartido clases en la UASLP, los campus San Luis Potosí y Monterrey del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, y en la Universidad de Texas en San Antonio. Es autor de alrededor de 45 publicaciones internacionales con arbitraje, y de varios artículos de divulgación. Ha sido editor invitado en revistas internacionales, ha organizado reuniones académicas internacionales, y presentado diversas conferencias invitadas en congresos nacionales e internacionales.

Bajo su dirección se han concluido dos tesis de licenciatura, dos de maestría y dos de doctorado.