

Dr. Miguel Antonio Domínguez Crespo



Estudió Ingeniería Química en la FES-Acatlán, UNAM. Realizó la Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Química y el Doctorado en Ciencias con especialidad en Metalurgia y Materiales en ESIQIE-IPN. Realizó una estancia postdoctoral en la FQ-UNAM. Trabajó en el Instituto Mexicano del Petróleo, en el Colegio de Ciencias y Humanidades-UNAM, y en la industria privada en donde fue gerente de servicios técnicos, desarrollando proyectos en la construcción de sistemas de seguridad de plantas químicas, evaluación de riesgos e impacto ambiental. Es profesor-investigador en el IPN desde el 2006 y pertenece al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores desde el 2007; actualmente, cuenta con el nivel 3. Ha publicado en revistas nacionales e internacionales, alrededor de 126 artículos, tres capítulos de libros y cuatro solicitudes de patente (una de ellas otorgada).

Se desempeñó como subdirector de innovación en CICATA-Altamira y CICATA-Querétaro. Ha dirigido alrededor de 45 proyectos de investigación, institucionales, CONAHCYT y vinculados con la industria. En la industria se han desarrollado proyectos tecnológicos y/o servicios con Mexichem Resinas, Mexichem Compuestos, Ortbia, BASF, M & G Polímeros, TC energy, PEMEX, Absormex, Indelpro y styrolution, entre otras. Ha graduado 10 alumnos de doctorado, 32 de maestría y 8 de licenciatura. Sus áreas de investigación son Electroquímica y Corrosión, Materiales para aplicaciones diversas (Energía, Salud, tratamiento de agua y bioindicadores de contaminación), y aprovechamiento de residuos agroindustriales. Tiene colaboración con instituciones nacionales e internacionales, entre las que se encuentran: UNAM, TecNM (IT de Cd. Madero, IT de Celaya), UJAT, CIATEJ-Monterrey, Universidad Iberoamericana, Université Toulouse, Akron University, University of St. Andrews and University of Loughborough.

