Dr. Eduardo Alberto López Maldonado
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Tijuana
Teléfono: 6643189391
Correo electrónico: elopez92@uabc.edu.mx

Es Ingeniero Químico por la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería-UABC (2008), obtuvo el grado doctoral en Ciencias en Química, en el Centro de Graduados de Investigación en Química, por el Tecnológico Tijuana (2012), enfocándose al desempeño fisicoquímico de polielectrolitos en diversos ambientes químicos, que lo hizo acreedor al Premio a la Mejor Tesis Doctoral otorgado por la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Formó parte del grupo de investigadores del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C., Subsede Tijuana (2013-2017), cultivando la línea de investigación Ingeniería de Biopolielectrolitos. Sus áreas de conocimiento abarcan fisicoquímica de macromoléculas, procesos de separación sólido-líquido, fenómenos de interfase, síntesis de biopolielectrolitos inteligentes, tratamiento de agua residual y aprovechamiento de fuentes renovables de polielectrolitos con aplicaciones en medio ambiente, alimentos, salud y agricultura sustentable. El Dr. López se ha especializado en realizar proyectos de investigación de ciencia básica y aplicada, y ha sido reconocido por su labor científica aplicada por empresas de prestigio nacional e internacional. Actualmente es responsable de proyectos enfocados a la obtención de biopolímeros naturales y sus propiedades como agentes coagulantes, floculantes y quelantes. Dirige a estudiantes de nivel maestría, licenciatura, tesis doctorales y posdoctoral. En el ámbito científico, el Dr. López ha publicado 12 artículos científicos en revistas internacionales indexadas y arbitradas, 5 capítulos de libro y 1 libro relacionados con la obtención, caracterización y modificación de quitosano, goma de maíz, mezquite y mucilago de nopal para sus diversas aplicaciones. Ha participado en más de 27 congresos nacionales e internaciones. Es también candidato del Sistema Nacional de Investigadores. Ha impartido conferencias, talleres y cursos a nivel nacional. Ha sido invitado como revisor en diversas revistas científicas y evaluador en comisiones dictaminadoras de investigación científica básica y Programa de Estímulos a la Innovación por CONACyT. Cuenta con amplia experiencia como facilitador del Programa de Liderazgo Ambiental para la Competitividad (PLAC), por parte de la SEMARNAT y PROFEPA.