

CV RESUMIDO

DR. CARLOS EDUARDO FRONTANA VÁZQUEZ



Nacido en México, el 18 de Mayo de 1978. Obtuve mi licenciatura en Química en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México en 2001 y el grado de Doctor en Ciencias (Química), en la Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa en 2006, trabajo que en 2008 obtuvo el premio a la Mejor Tesis Doctoral por la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Realicé una estancia postdoctoral de dos años en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados – Unidad Zacatenco, en el Departamento de Química.

En la actualidad soy investigador titular del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.; institución en la que además me desempeño como Miembro del Consejo de Posgrado y del Consejo Técnico Consultivo Interno. Pertenezco al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I) en el Área de Química y Biología. Mi investigación se enfoca en el estudio de mecanismos de transferencia electrónica en moléculas orgánicas, inorgánicas y polímeros, así como la caracterización espectroelectroquímica de los intermediarios electrogenerados (principalmente radicales cargados) tanto en investigación básica asociada con relaciones estructura-reactividad (termodinámicas y cinéticas), para el estudio de moléculas de interés farmacéutico, desarrollo de baterías de ión-Litio, bioelectroreactores, electroquimiluminiscencia y formación de agregados supramoleculares con control electroquímico. También he trabajado en proyectos asociados con la industria en el desarrollo de innovaciones para lavado doméstico. Como resultado de las investigaciones realizadas, he publicado 20 artículos en revistas

internacionales con arbitraje estricto y participado en diversos foros de discusión científica nacionales e internacionales (índice h = 7). Asimismo participo como revisor en distintas revistas internacionales, tales como *Electrochimica Acta*, *Tetrahedron Letters*, *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly*, *Organic and Biomolecular Chemistry*, *RSC Advances*, entre otras. Soy miembro de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (desde 2001), de la Electrochemical Society y de la International Society of Electrochemistry; en esta última ocupó el cargo de Vice-Chair de la División 6 “Molecular Electrochemistry” y funjo como Representante Regional de México (Periodo 2012-2014, First Term).

Actualmente coordino el Simposio II “Molecular Electrochemistry of Novel Organic and Coordination Compounds, Electrosynthesis and Electrocatalysis”, a realizarse en el 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry y del primer simposio “New Materials and Processes based on Electrochemical Concepts at the Microscopic Level – MicroEchem 2013”, a realizarse del 16 al 19 de Septiembre de 2013. De igual manera, soy miembro del Comité Organizador del 15th ISE Topical Meeting a celebrarse en Niagara Falls, Canadá, el 27 al 30 de abril del año 2014.