

Dr. Gregorio Guzmán González

Semblanza

Ingeniero Químico por la UAM-Azcapotzalco, supervisado por el Dr. Guillermo E. Negrón Silva, desarrollando catalizadores sólidos y fármacos mediante procesos de reacción homogéneos y heterogéneos

M.C por la UAM-Iztapalapa, supervisado por el Dr. Carlos O. Castillo Araiza, desarrollando análisis teórico-experimentales de procesos cinéticos y difusionales de colorantes en adsorbentes porosos.

Grado de Doctor en Ingeniería Química por la UAM-Iztapalapa, supervisado por los Drs. Hugo Joaquín Ávila Paredes, Ernesto Rivera García e Ignacio González Martínez, en el desarrollando materiales y metodologías para la fabricación de dispositivos de almacenamiento de energía, utilizando electrolitos líquidos y poliméricos.

Posdoctorado en el Basque Center for Macromolecular Design & Engineering, University of the Basque Country UPV/EHU, supervisado por el Prof. Dr. David Mecerreyes, en estrecha colaboración con el Instit for Frontier Materials de Australia (Prof. María Forsyth), trabajando en el desarrollo de materiales poliméricos y sales orgánicas para la preparación de electrolitos líquidos y sólidos con aplicación es dispositivos de almacenamiento de energía.

Incursión en temas de almacenamiento de energía a nivel industrial,

- Diseño de electrolitos poliméricos para baterías litio aire y baterías de ion litio de alto voltaje, durante 2 años con Toyota Motor Europe.
- Preparación de electrolitos poliméricos para baterías de estados sólido, durante 1 año con Blue Solutions Canada.
- Diseño de electrolito líquidos y poliméricos para dispositivos electrocrómicos, 1 año asesorando a Tekniker | Research and Technology Centre.

La producción científica del Dr. Guzmán consta de 30 artículos publicados de en revistas científicas de arbitraje internacional, una patente otorgada en el campo, 1 alumno de Maestría y 4 alumnos de licenciatura graduados.

Recientemente, el Dr. Guzmán se incorporó como profesor invitado el área de electroquímica de la Universidad Autónoma Metropolitana plantel Iztapalapa. Sus principales intereses de investigación están orientados al diseño integral de materiales con aplicación en la preparación de electrodos y electrolitos para dispositivos de almacenamiento de energía de alta capacidad y voltaje; y el desarrollo de metodologías de ensamble de baterías de ion litio, que fomentan la consolidación de la cadena de valor de litio en México.