

CV

Doctor en Tecnología Avanzada por el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del I.P.N.; Maestro en Ciencias en Ingeniería Metalúrgica e Ingeniero Químico Industrial por la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del I.P.N., nivel I del Sistema Nacional de Investigadores.

Líneas de Investigación se basan en el diseño y síntesis de materiales porosos basados en metales de transición 3d, con sitios susceptibles a fenómenos de óxido-reducción; así como la evaluación de propiedades estructurales, electrónicas, magnéticas y superficiales para su aplicación en el almacenamiento electroquímico de energía en forma de baterías de ion alcalino, azufre y metal aire.

Publicación de un libro sobre “Hidrógeno, producción y almacenamiento: Retos hacia su uso como vector energético sustentable” y publicación de 24 artículos en revistas internacionales. Asesor de 3 alumnos de Licenciatura, uno de Maestría y dos de Doctorado en formación. Participación en 7 congresos internacionales y 15 nacionales. Miembro de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, Sociedad Mexicana de Electroquímica, Internacional Society of Electrochemistry y Electrochemical Society.