

Título del seminario: Uso de la Electroquímica y Nanotecnología en Aplicaciones Energéticas

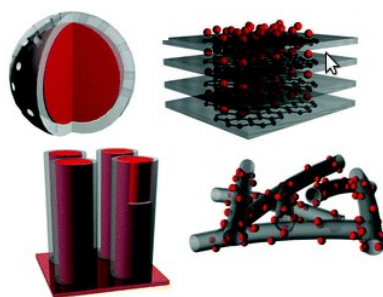
Ponente: Dr. Andrés Godínez García

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

Fecha: 15 de marzo de 2017

Lugar: Edificio R-206

Hora: 14:00 p.m.



Resumen

Los nuevos materiales con propiedades adaptadas para aplicaciones específicas representan el corazón de los procesos químicos y de importantes avances tecnológicos. La comprensión fundamental de la correlación entre la estructura de los materiales y sus propiedades es la clave para diseñar materiales con las propiedades deseadas. Se presenta una breve descripción de las técnicas de uso común en nanotecnología; y como pueden ser utilizadas junto con técnicas electroquímicas para el desarrollo de nuevos materiales con aplicaciones energéticas como son los electrocatalizadores para celdas de combustible. Y también se muestra que la combinación de nanotecnología y electroquímica es de gran importancia para la creación y mejoramiento de dispositivos de almacenamiento y generación de energía.

Semblanza

Andrés Godínez García, es Profesor Titular B, en el área de ingeniería química de la UAM-Iztapalapa. Se graduó en Ingeniería Química en el Instituto Tecnológico de Celaya (2005), obtuvo su grado de maestro en ciencias en la misma institución (2006) y su doctorado en ciencias con especialidad en materiales en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (2012). Realizó una estancia doctoral de un año en la Universidad de Wisconsin-Madison y una estancia posdoctoral de 2 años en la Universidad de Arizona. Su campo de investigación es el desarrollo de nuevos materiales para sistemas electroquímicos, celdas de combustible y desarrollo de membranas para tamizado molecular y ultrafiltración de agua.