

Tema: "Síntesis de catalizadores bimetálicos Pd-Bi, mediante métodos coloidales, para la oxidación selectiva de glicerol"

Lugar: Departamento de Química de la Universidad de Saskatchewan (Saskatoon, Canadá)

Supervisor: Dr. Robert Scott

Resumen:

El objetivo de la estancia de investigación fue el desarrollo y caracterización de catalizadores bimetálicos para la oxidación selectiva de glicerol en fase líquida. Se propuso el empleo de métodos coloidales de síntesis a fin de lograr una arquitectura controlada de las nanopartículas de Pd y Bi (aleación, core-shell, cluster-in-cluster), seguidos por el depósito de las estructuras resultantes sobre soportes sólidos. Por otro lado, se planteó la caracterización de los catalizadores obtenidos mediante el conjunto de técnicas disponibles en las instalaciones de la Universidad de Saskatchewan y por Espectroscopía de Absorción de Rayos X (XAS) en la Fuente Nacional de Luz Sincrotrón de Canadá (CLS).

