

OBJETIVOS

Preparar y caracterizar, mediante diferentes técnicas, nanopartículas de Pt soportadas sobre superficies de Titanio, así como determinar su actividad catalítica. Ésta última será estudiada sobre la hidrogenación a potencial controlado de xileno en fase líquida, con los siguientes propósitos específicos:

- a) Desarrollar en el LEQ- UDLA el método de preparación de nanopartículas.
- b) Preparar nanopartículas de Pt mediante reducción alcohólica.
- c) Depositar las nanopartículas sobre superficies de titanio modificadas previamente.
- d) Determinar si los electrodos preparados presentan o no actividad catalítica significativa.