

JUSTIFICACIÓN

Los electrodos de titanio modificados con platino se han convertido en un componente inevitable en la industria electroquímica, y en particular en los procesos electroquímicos que se llevan a cabo en condiciones corrosivas. Con la experiencia ganada en el laboratorio de electroquímica de la Universidad de las Américas Puebla, en el estudio de electrocatálisis de procesos de hidrogenación en fase líquida, así como la preparación de diversas características metálicas, es posible ahora extender dicho conocimiento a la preparación de nuevos materiales constituidos por nanopartículas con propiedades electrocatalíticas. Este proyecto de investigación nos permitirá estudiar el comportamiento de nanopartículas de platino de tamaño conocido y observar su actividad mediante la hidrogenación de xileno y así actualizar el conocimiento a las nuevas tendencias de estudio científico.