

Se prepararán las soluciones precursoras y se sintetizarán películas mesoporosas de SiO₂ y TiO₂ sobre vidrio, utilizando las técnicas de dip y spin coating. Se realizarán tratamientos térmicos para consolidar los óxidos y cristalizar el TiO₂. Se utilizarán las técnicas de reflectometría y difracción de RX con incidencia rasante para determinar espesores, porosidades y cristalinidad de los recubrimientos sintetizados. Se modificarán films de TiO₂ con una molécula orgánica para cambiar su hidrofiliidad; esta propiedad se evaluará midiendo la variación del ángulo de contacto. Finalmente, se crecerán nanopartículas de plata dentro de los poros de los films y se evaluará el cambio de las propiedades ópticas de estos materiales nanocompuestos con espectroscopía UV-Visible.

Duración: de miércoles 22 a viernes 24