2 Objetivos

2.1 Objetivo general

Sintetizar películas delgadas semiconductoras de CuS, CdS y PbS mediante la técnica de depósito por baño químico con propiedades atractivas para su aplicación en desarrollo de dispositivos semiconductores.

2.2 Objetivos particulares

- Elaborar películas de CdS cuya formulación química incluya Glicina como agente ligando, y de CuS con $Ba(OH)_2$ y $Cu(N0_3)$ como agentes complejantes. Agentes químicos recientemente propuesto por el grupo de semiconductores del Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora.
- Caracterizar las propiedades de composición de las películas CdS, CuS y PbS, tales como: análisis químico, rugosidad y espesor de la película.
- Caracterizar las propiedades ópticas de las películas, tales como: espectros de transmisión y reflexión, fotorespuesta, fotoluminicencia, brecha de energía prohibida, índice de refracción.
- Caracterizar la propiedad eléctrica de resistencia en función de la temperatura de las películas.