

## 2. OBJETIVO GENERAL

El objetivo general de este proyecto de investigación es sintetizar complejos de coordinación de ácido acetilsalicílico (Aspirina®) con iones metálicos ( $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Cd}^{2+}$  y  $\text{Pb}^{2+}$ ). Los complejos de coordinación resultantes de las interacciones metal-fármaco, serán caracterizados por diversas técnicas instrumentales con el fin de intuir las posibles relaciones entre estructura y reactividad. Además, en este proyecto se busca cubrir los siguientes objetivos específicos:

- a) Determinar la metodología y las condiciones más adecuadas para la obtención de cada uno de los complejos.
- b) Sintetizar los complejos de coordinación de AAS con cada uno de los iones metálicos  $\text{Al}^{+3}$ ,  $\text{Cd}^{+2}$  y  $\text{Pb}^{+2}$ .
- c) Caracterizar los complejos por diversas técnicas instrumentales espectrofotométricas (ultravioleta-visible, infrarrojo), resonancia magnética nuclear de protón ( $^1\text{H}$ ) y de carbono ( $^{13}\text{C}$ ), y, de ser posible, por cristalografía de rayos X.