

La enseñanza solo es la orientación hacia la emoción del descubrimiento. Los problemas planteados en las siguientes páginas son solo repaso y ampliación de los conceptos radiológicos básicos.

Si no se han adquirido los hábitos de pensamiento lógico necesarios, no es posible analizar sistemáticamente la placa radiográfica; tampoco será posible lograr la capacidad para llevar a un plan tridimensional las sombras radiológicas proyectadas en la placa radiográfica.

*Hay que recordar tres cosas:*

1. Al obtener una placa radiográfica de un objeto cualquiera, el resultado será una serie de sombras blancas, grises y negras logradas por el paso de la energía radiante a través de dicho objeto. El resultado final es la suma de una serie de masas de distinto espesor, las cuales se superpondrán parcial o totalmente y estarán interpuestas entre la fuente de la energía radiológica y la película radiográfica.

2. El margen de *cualquier* sombra en la placa radiográfica corresponderá a la proyección tangencial interfase de dos masas de diferente densidad radiológica (el número atómico es el que determina la densidad radiológica). Si cualquiera de estas dos masas sufre un cambio en su estructura y su densidad llega a ser idéntica o similar a la de la otra masa, no habrá diferencia entre ambas y, por lo tanto, no existirá una interfase, y la sombra marginal desaparecerá.

3. Recordar el número atómico en función de la densidad radiológica de los distintos objetos o tejidos además de la información que es posible deducir de un espesor, su forma o configuración, nos permitirá identificar un objeto y nombrarlo por su imagen radiográfica.