

**NOMBRE:**..... **GRUPO:**.....

NOTA: Para realizar las siguientes actividades tendrás que consultar una tabla de densidades.

1. Tenemos dos probetas idénticas, una con  $10 \text{ cm}^3$  de etanol, y otra con  $6,27 \text{ cm}^3$  de una sustancia desconocida. Al comparar sus masas se observa que son iguales. ¿Cuál puede ser la sustancia desconocida?
2. Una barra de plata tiene una masa de 2,52 kg. Otra barra con la misma forma y tamaño que la anterior tiene una masa de 5,136 kg. ¿De qué material está hecha la segunda barra?
3. Disponemos de dos esferas de  $1 \text{ dm}^3$  de volumen cada una. Una de ellas está hecha de hierro, y otra de un metal desconocido. Comparamos sus masas y observamos que la masa de la esfera de metal desconocido es 1,45 veces mayor que la masa de la esfera de hierro. A partir de esta información, ¿serías capaz de identificar el metal desconocido?