

Preguntas previas al Trabajo Práctico de Uso de Materiales.

- 1- Defina error aleatorio y error sistemático.
- 2- ¿De qué tipo es el error de paralaje? ¿Cómo podría evitarlo?
- 3- ¿Qué es la precisión y la exactitud de un instrumento de medida? ¿Cómo se estiman matemáticamente la precisión y la exactitud en una serie de medidas?
- 4- Un cuerpo se pesó en tres balanzas distintas y se obtuvieron los siguientes resultados (expresados como el promedio de las medidas \pm el promedio de las desviaciones):

- A) $1,3543 \pm 0,0002$ g
- B) $1,312 \pm 0,003$ g
- C) $1,32 \pm 0,01$ g

indique cuál es la balanza más precisa y cuál es la más exacta si el valor aceptado para la masa de ese cuerpo es 1,31652 g.

¿Con cuántas cifras significativas se expresaron los promedios?

- 5- Defina sensibilidad ¿En qué unidades se expresan las sensibilidades de un termómetro y de una balanza?
- 6- ¿Qué material de laboratorio usaría para preparar una solución a partir de una droga sólida?
- 7- ¿Qué material de laboratorio usaría para preparar una solución de una base con una solución de un ácido?