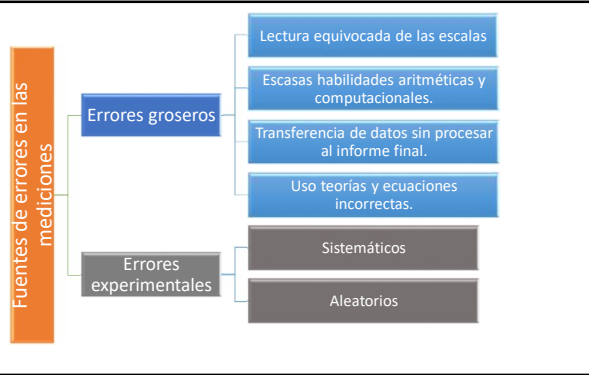
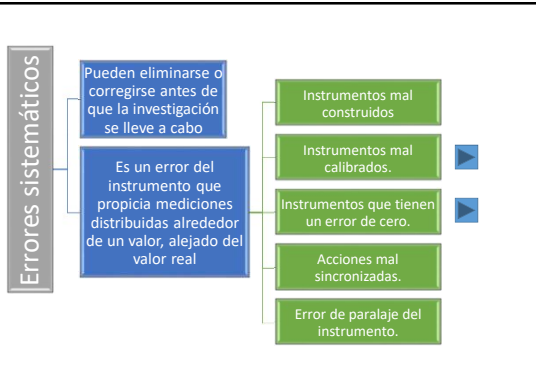
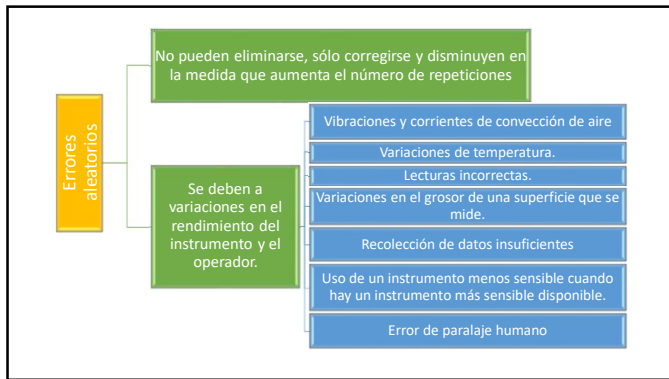


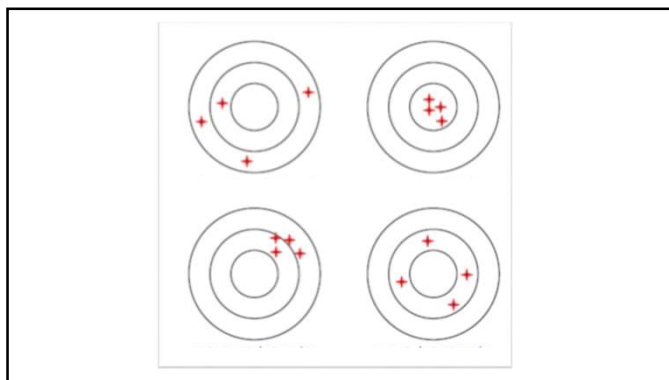
Tema 1. Mediciones e incertidumbre

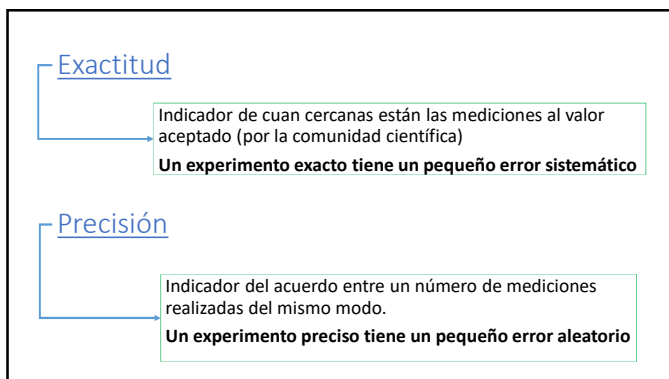
Errores. Tipos de errores
Precisión
Exactitud
Incertidumbre











Incertidumbre

Estimado del valor máximo del error residual que se comete en una medición

La incertidumbre en **una medición**

- La incertidumbre en una medición puede ser considerada, en ocasiones, como el error de lectura, **pero debe definirse en función del contexto.**

Realice la lectura de la siguiente medición



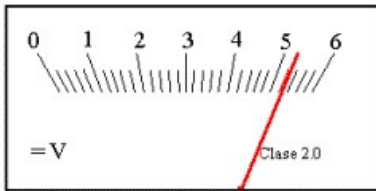
El error de lectura en un instrumento digital se puede considerar el valor especificado por el fabricante o (en su defecto) la unidad mínima que marca el instrumento o

Realice la lectura en el siguiente instrumento

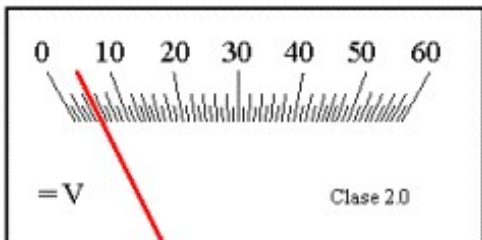


El error de lectura en un instrumento analógico se puede considerar la mitad de la unidad mínima que marca el instrumento

Realice la lectura en el siguiente instrumento



Realice la lectura en el siguiente instrumento



Ejemplos de incertidumbre

- La incertidumbre en una medición puede ser considerada, en ocasiones, como el error de lectura, pero debe definirse en función del contexto.

Determine el volumen de esta pelota de plastilina





Orientaciones

Formar equipos de hasta 4 alumnos

Situación 1

¿Qué rapidez media tiene un integrante de su equipo cuando recorre, caminando, el largo del aula?

Situación 2

Para el péndulo físico dado, determine su longitud y el tiempo que demora el mismo en dar cinco oscilaciones.

Error de cero (error sistemático)



Calibración



Conjunto de operaciones que establecen, en condiciones especificadas, la relación entre los valores de una magnitud, indicados por un instrumento de medida, y los valores correspondientes de esa magnitud realizados por patrones.
