



**Área:** Cs. Naturales

**Espacio Curricular:** Física

**Ciclo:** Orientado

**Curso:** 4to **Divisiones:** 1era y 2da

**Profesores responsables:** Noelia Bovier, Solange Lenardón

**Ciclo Lectivo:** 2020

## ¿Qué es medir?

En la ciencia y en la técnica, medición es el proceso por el cual se asigna un número a una propiedad física de algún objeto o fenómeno con propósito de comparación, siendo este proceso una operación física en la que intervienen necesariamente cuatro sistemas: el sistema objeto que se desea medir, el sistema de medición o instrumento, el sistema comparación que se define como unidad y que suele venir unido o estar incluido en el instrumento, y el operador que realiza la medición. Por ejemplo, en el proceso llamado “medición de longitud” intervienen:

- 1- El objeto cuya longitud se quiere medir.
- 2- El instrumento que en este caso es una regla.
- 3- La unidad que está incluida en la regla.
- 4- El operador.

Para realizar el proceso de medición es necesario además tener en cuenta que se deben seguir una serie de pasos o pautas, en las cuales interactúa el objeto, el instrumento y la unidad. Por ejemplo, los pasos para medir longitudes serían; tómese un instrumento llamado regla en la que están marcadas cierto número de divisiones y hágase coincidir la primera división de la regla con el extremo del objeto cuya longitud se requiere determinar, finalmente, determínese la división que coincide con el otro extremo del objeto.

Luego de mirar el video “En su justa medida ¿Qué es medir?” ([https://youtu.be/tn\\_1LR0e\\_Ps](https://youtu.be/tn_1LR0e_Ps)), responde:

- ¿Qué es la metrología? ¿Qué es un metrologo? ¿Cuáles son sus áreas de estudio?
- ¿Por qué se estrelló la sonda que se envió a explorar Marte?
- ¿Por qué es importante que todos los países deben tener los mismos sistemas de medidas?
- ¿A qué se denomina magnitud? ¿Qué es una unidad de medida? Escribe un ejemplo
- Indica cuáles son las unidades asociadas a las siguientes magnitudes: TIEMPO, LONGITUD, MASA, TEMPERATURA, CORRIENTE ELÉCTRICA, INTENSIDAD LUMÍNICA, CANTIDAD DE MATERIA.
- ¿Qué es el INTI?

**Una vez resuelta las actividades enviar:**

- 4to 1era al correo [sollenardon@gmail.com](mailto:sollenardon@gmail.com)
- 4to 2da al correo [noeliabovier@gmail.com](mailto:noeliabovier@gmail.com)

**Fecha de entrega: hasta el 01/05**