Escuela: C.E.N.S. Tomas Alva Edison

Docente: Jorge Torres – Oscar Nievas

Curso: 1° año 3° división

Turno: Noche

Área curricular: Formación Teórico y Práctica

Título: SiMeLA

Contenidos:

- Desarrollar la capacidad del alumno para medir diferentes tipos de materiales de uso cotidiano.

Capacidad a desarrollar: cognitiva - actitudinal

Metodología:

Lea atentamente el siguiente texto:

Sistema Métrico Legal Argentino

El Sistema Métrico Legal Argentino (también llamado SIMELA) es el sistema de unidades de medida vigente en Argentina, de uso obligatorio y exclusivo en todos los actos públicos o privados. Está constituido por las unidades, múltiplos y submúltiplos, prefijos y símbolos del Sistema Internacional de Unidades (SI) y las unidades ajenas al SI que se incorporan para satisfacer requisitos de empleo en determinados campos de aplicación.

Existen entre estas unidades, algunas que son consideradas como base, esto quiere decir que se relacionan rápidamente como primera opción para los siguientes tipos:

Unidades de base			
Magnitud	**Símbolo de la magnitud**	**Unidad**	**Símbolo de la unidad**
Longitud	*l*	metro	m
Masa	*m*	kilogramo	kg
Tiempo	*t*	segundo	s
Intensidad de corriente eléctrica	*I*	ampere	A
Temperatura	T, θ	centígrados	ºC
Intensidad luminosa	I_v	candela	cd
Cantidad de sustancia	*n*	mol	mol

Algunos ejemplos de estas magnitudes podrían ser los siguientes:

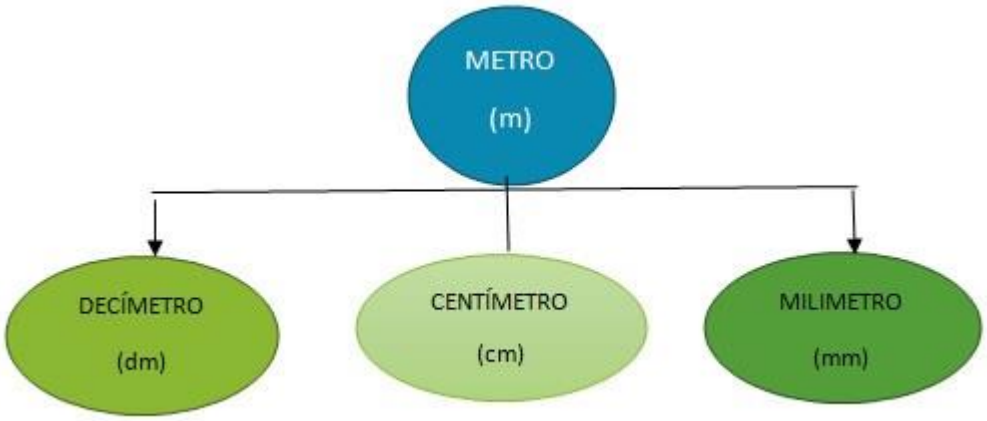
- Longitud: el largo de un objeto o persona
- Masa: cantidad de materia que tiene un objeto
- Capacidad: cantidad de materia que entra en un cuerpo
- Superficie: medida que tiene un objeto superficialmente
- Volumen: cantidad de espacio que ocupa la materia.

Nos centraremos en las magnitudes más utilizadas, como son:

Unidad de medida principal: El metro

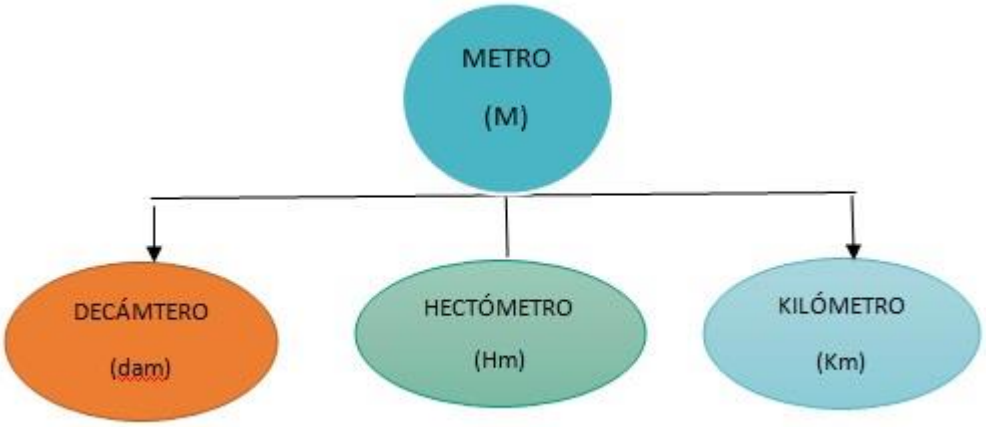
El metro es la principal medida de longitud, el mismo está dividido de la siguiente manera (siendo sus submúltiplos o medidas más pequeñas):

- Decímetros = dm
- Centímetros = cm
- Milímetros = mm



El metro también tiene grandes múltiplos como lo son:

- Kilómetro = km
- Hectómetro = hm
- Decámetro = dam

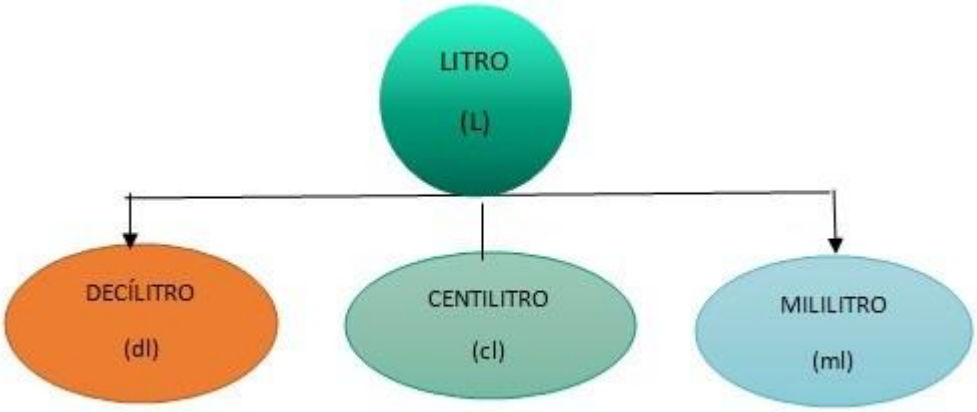


Unidades de medida de Volumen

La unidad de medida para medir capacidad es el litro, en relación al litro también existen múltiplos y submúltiplos; encontrando la siguiente clasificación.

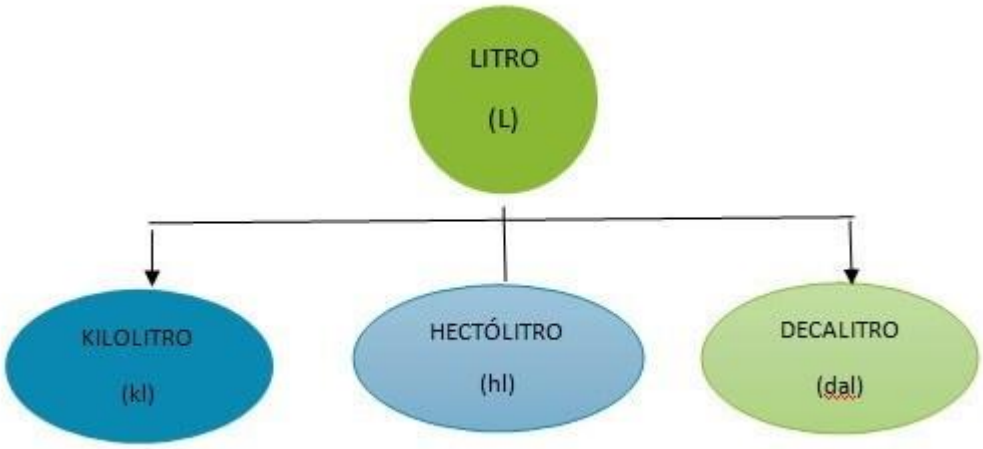
El litro tiene los siguientes submúltiplos de 10:

- Decilitro
- Centilitro
- Mililitro



El litro tiene grandes múltiplos como lo son:

- Kilolitro
- Hectolitro
- Decalitro



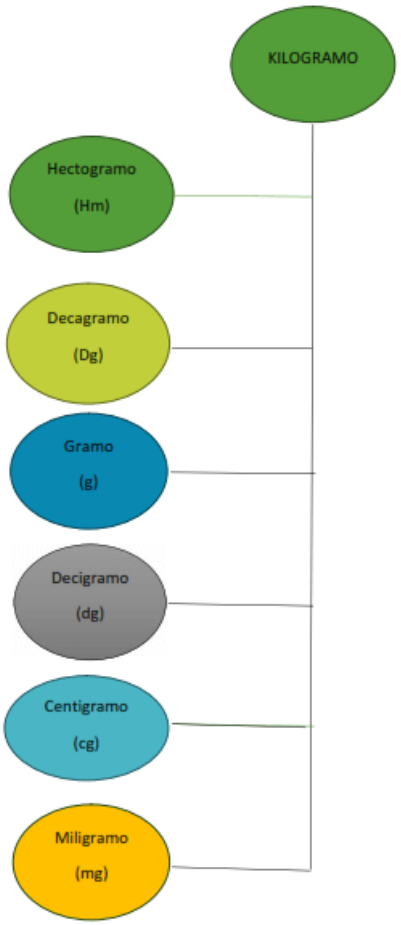
Unidades Medidas de Masa

Las unidades de masa no difieren tampoco en tener múltiplos y submúltiplos, y son aquellas que sirven para medir el peso que puede tener un objeto o alguna materia, entre ellas encontramos las siguientes medidas:

La unidad de medida para masa es el kilogramo de manera que encontramos los siguientes submúltiplos

- Hectogramo
- Decagramo
- Gramo
- Decigramo
- Centigramo
- Miligramo

Si observamos el esquema lo vemos de la siguiente manera:



Teniendo en cuenta lo anterior:

1. Haga una lista con ejemplos de cosas que puedan medirse con unidades de longitud, volumen y masa. (10 de cada uno)
2. Realice una lista con 15 cosas que tengan en casa que puedan ser medidas por estas unidades, al lado de cada una coloque la unidad correspondiente.

   Por ejemplo: Azúcar = 1 kg, Coca-Cola = 2.5 l.

Director: Rolando Carrión