

6. SISTEMAS Y UNIDADES DE MEDIDA

1. OBJETIVO

Conocer y utilizar el Sistema Internacional de Medidas, en especial, las medidas de longitud, volumen y capacidad y sus equivalencias.

2. MATERIALES

Cinta métrica, calibrador, Balanza, Calculadora, Palo, Regla
 Probeta, Vaso de precipitados, pipeta

3. PROCEDIMIENTOS

El **Sistema Internacional de Unidades** es la forma actual del sistema métrico decimal y establece las unidades que deben ser utilizadas internacionalmente. Fue creado por el Comité Internacional de Pesos y Medidas con sede en Francia. En él se establecen unas magnitudes fundamentales, con los patrones para medirlas:

1. Segundo	(para medir tiempo)
2. Metro	(para medir longitud)
3. Mol	(para medir cantidad de sustancia)
4. Kilogramo	(para medir cantidad de masa)
5. Kelvin	(para medir la temperatura)

Múltiplos del metro	Submúltiplos del metro
terámetro (Tm): 10^{12} metros - 1.000.000.000.000m	decímetro (dm): 10^{-1} metros - 0,1
gigámetro (Gm): 10^9 metros - 1.000.000.000m	centímetro (cm): 10^{-2} metros - 0,01m
megámetro (Mm): 10^6 metros - 1.000.000m	milímetro (mm): 10^{-3} metros - 0,001m
miriámetro (Mam): 10^4 metros - 10.000m	micrómetro (μm): 10^{-6} metros - 0,000.001m
kilómetro (km): 10^3 metros - 1.000m	nanómetro (nm): 10^{-9} metros - 0,000.000.001m
hectómetro (hm): 10^2 metros - 100m	angstrom (\AA): 10^{-10} metros - 0,000.000.000.1m
decámetro (dam): 10^1 metros - 10m	picómetro (pm): 10^{-12} metros - 0,000.000.000.001m
Metro (m): 10^0 metro. - 1m	

Averigua otras medidas

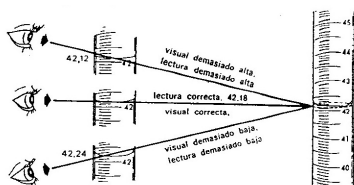
Milla	1,609344 km	Barril	
Yarda	0,9144 m	Galón	
Pie	30,48 cm	Pinta	
Pulgada	2,54 cm	Onza	

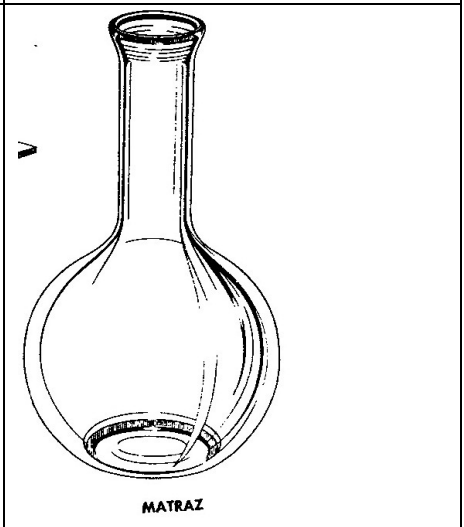
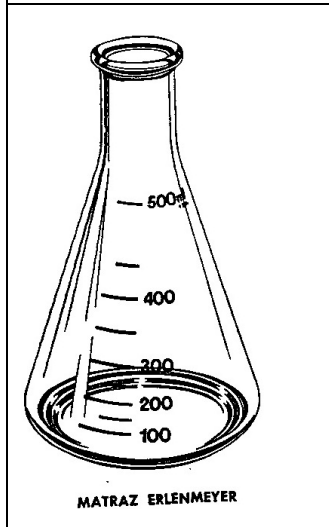
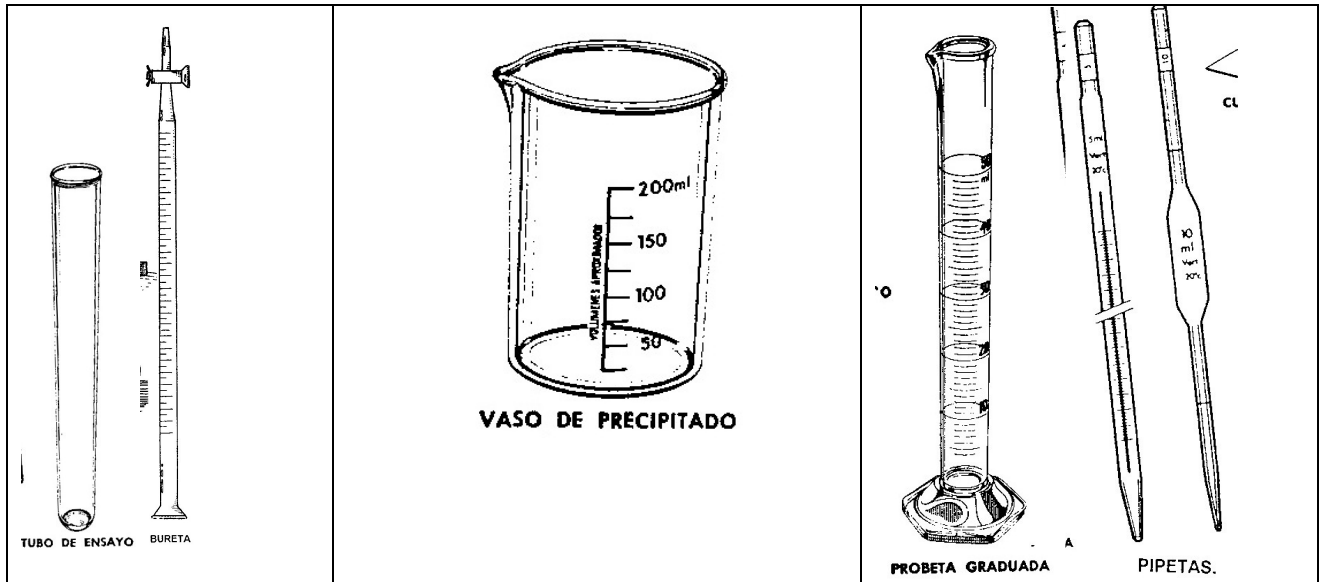
El **VOLUMEN** es una magnitud escalar definida como el espacio ocupado por un cuerpo. Es una función derivada ya que se halla multiplicando las tres dimensiones.

La **CAPACIDAD** como el espacio vacío de alguna cosa que es suficiente para contener a otra u otras cosas.

Equivalencias

$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$	$1 \text{ dm}^3 = 0,001 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ cm}^3$
------------------------------------	---





Fórmulas de cuerpos geométricos

