

# TRABAJO POR PROYECTOS

---

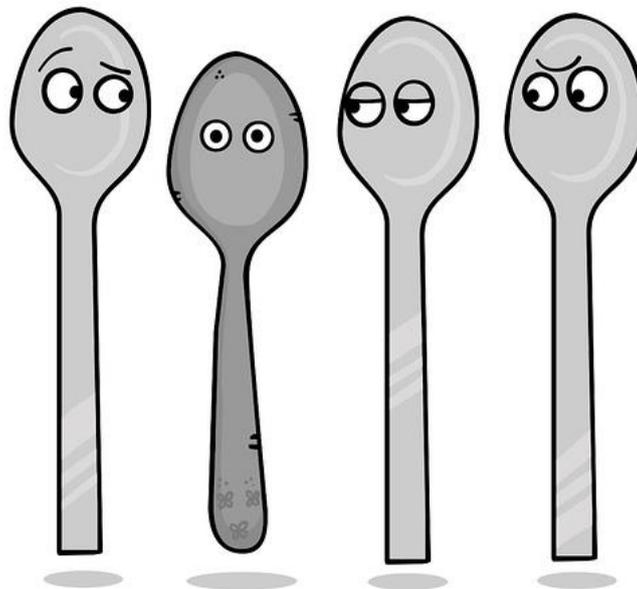
## *“Cocinando un Proyecto II”*



Asignatura de Matemáticas.

*MATESCHEF*

GRUPO 1º ESO F



**NOMBRE DEL GRUPO:**

**COLOR:**

**COMPONENTES:**

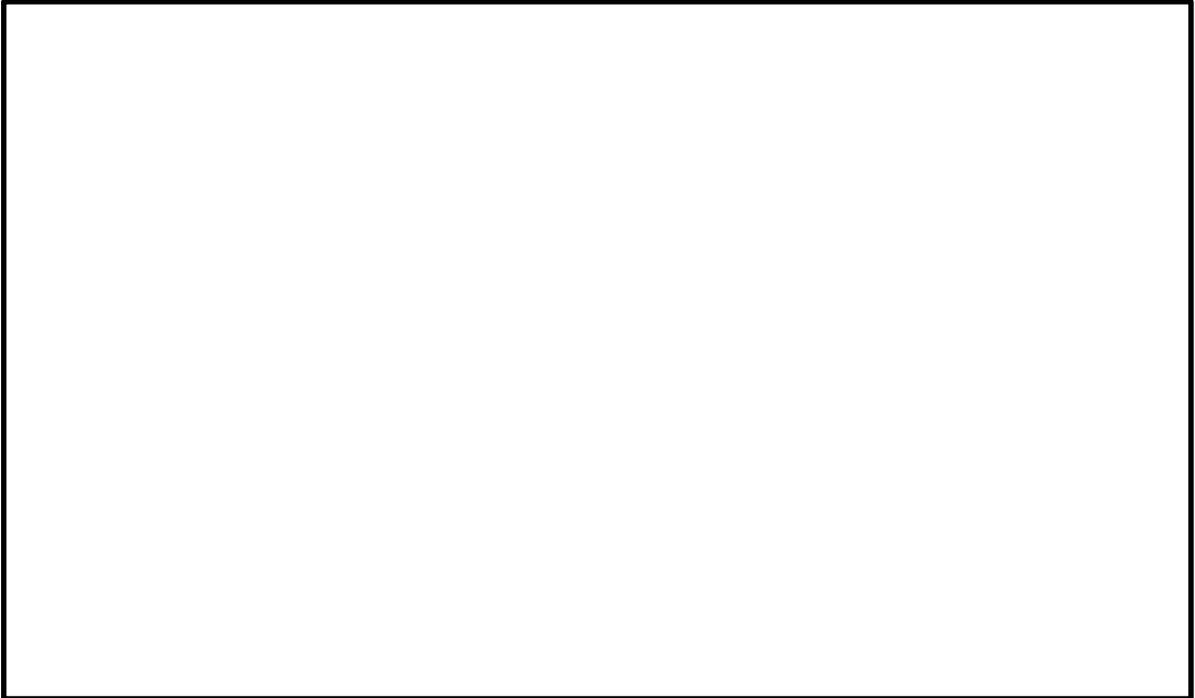
**SESIÓN 1. TABLA DE MEDIDAS Y EQUIVALENCIAS.**

05/04/2018

	CUCHARADA	CUCHARITA	VASO	MEDIO VASO	VASO DE VINO	VASO DE YOGURT	MEDIO VASO DE YOGURT
Sal							
Azúcar							
Arroz							
Pasta (fideos)							
Harina							
Agua							
Aceite							

**NOTA:** Indicamos todos los pesos, tanto líquidos como sólidos, en gramos por ser la unidad de peso que marca la balanza.

Investigad, usando vuestro libro de texto, y descubrid cuales son las unidades de capacidad más usadas del Sistema Métrico Decimal.



A continuación exponed que método utilizaríais para transformar una unidad de capacidad en otra. Poned dos ejemplos.



**ACTIVIDADES.**

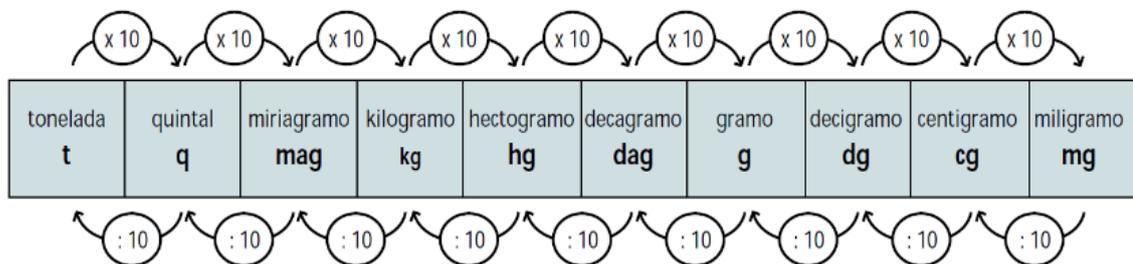
- *18 de la página 140*
- *103 de la página 152*



### EQUIVALENCIA ENTRE LAS DISTINTAS UNIDADES DE MASA

La principal unidad de masa es el kilogramo.

Cada unidad de masa es 10 veces mayor que la unidad inmediata inferior y 10 veces menor que la unidad inmediata superior.



Para transformar una unidad de masa en otra menor, **multiplicamos por 10**, tantas veces como lugares haya desde una unidad a otra (saltamos de izquierda a derecha).

$$1 \text{ kilogramo} = 1.000 \text{ gramos}$$

$$1 \text{ hectogramo} = 100 \text{ gramos}$$

$$1 \text{ gramo} = 100 \text{ centigramos}$$

Para transformar una unidad de masa en otra mayor, **dividimos por diez**, tantas veces como lugares haya desde una unidad a otra (saltamos de derecha a izquierda).

$$1 \text{ gramo} = 0,1 \text{ decagramo}$$

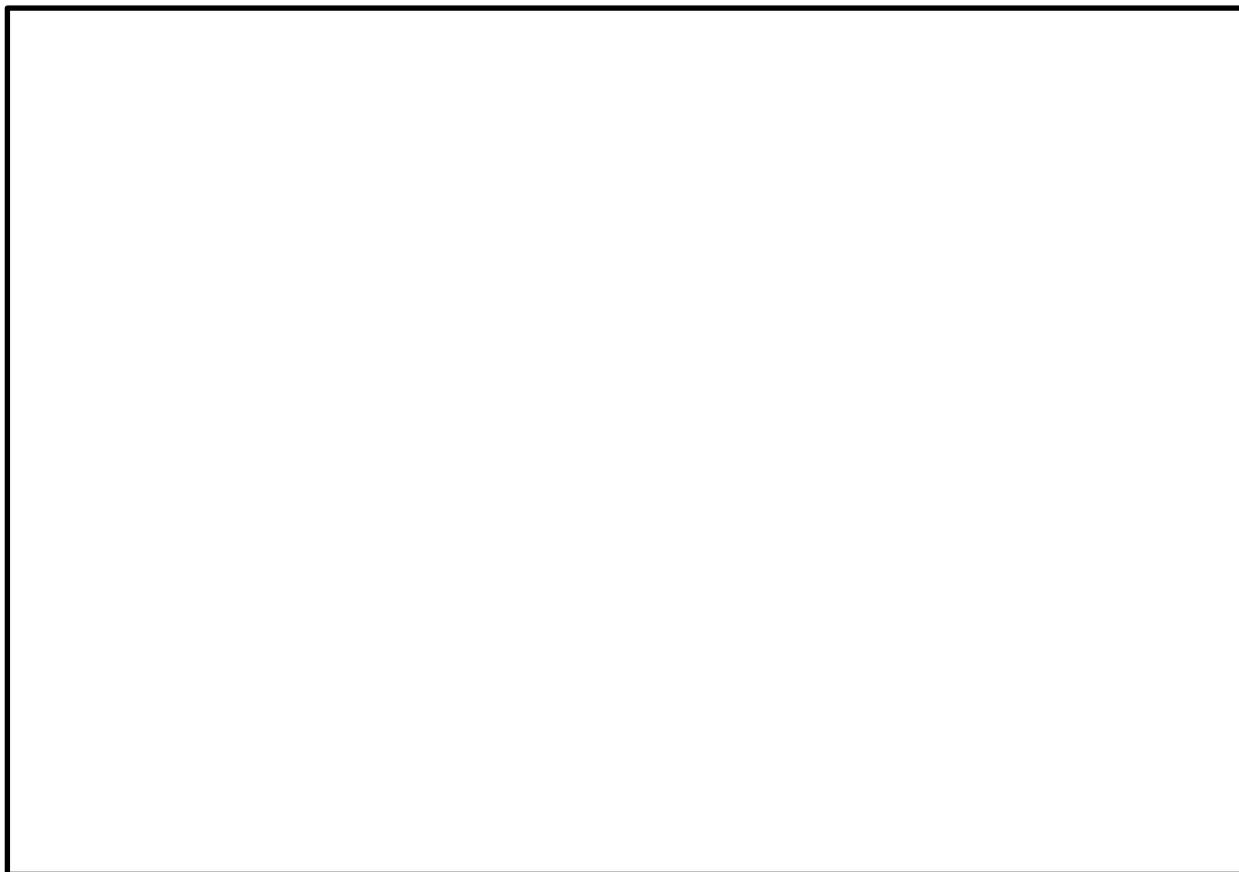
$$1 \text{ gramo} = 0,001 \text{ kilogramo}$$

$$1 \text{ centigramo} = 0,01 \text{ gramo}$$

Para medir grandes cantidades de masa, se utilizan otras unidades de medida como la **tonelada (t)**, el **quintal (q)** y el **miriagramo (mag)**.

**ACTIVIDADES.**

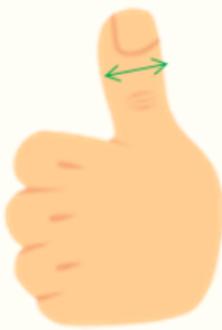
- *59 de la página 148*
- *57 de la página 148*



No todos los países se acogieron al Sistema Internacional de Medida, algunos aún toman como referencia el Sistema Anglosajón que se basa en unidades tradicionales de medida provenientes de la antigua Roma.

**UNIDADES DE LONGITUD****• Pulgada (abreviatura: in, del inglés *inch*)**

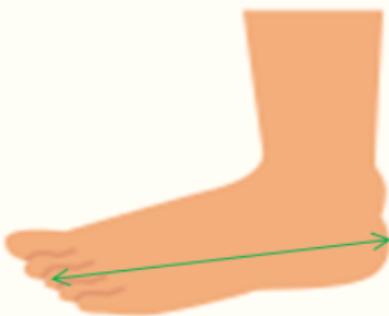
La pulgada es la medida del ancho de la primera falange del dedo gordo de la mano.



**Equivalencia con Sistema Internacional: 1 in = 2,54 cm**

**• Pie (abreviatura: ft, del inglés *feet*)**

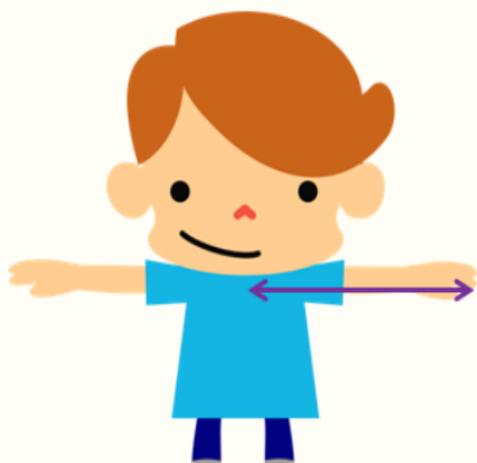
El pie es la longitud de la planta de un pie humano, de talón a punta.



**Equivalencia con Sistema Internacional: 1 ft = 30,48 cm**

- **Yarda (abreviatura: yd, del inglés yard)**

La yarda es la mitad de la longitud que hay de punta a punta de un ser humano con los brazos extendido.



**Equivalencia con Sistema Internacional: 1 yd = 91,44 cm**

#### UNIDADES DE VOLUMEN

Unidad	Abreviatura/inglés	Equivalencia
Onza	fl. oz / <i>fluid ounce</i>	1 fl. oz = 29,5 ml
Pinta	pt / <i>pint</i>	1 pt = 473,17 ml
Galón	gal / <i>gallon</i>	1 gal = 3,78 l
Barril	No ab. / <i>barrel</i>	1 barril = 158,98 l

#### UNIDADES DE MASA

Unidad	Abreviatura/inglés	Equivalencia
Onza	oz / <i>ounce</i>	1 oz = 28,3 g
Libra	lb / <i>pound</i>	1 lb = 453,6 g
Tonelada *	t / <i>tonne</i>	1 t = 907,2 kg