



### Unidades de medida

**Medir** es comparar con un patrón que el hombre establece como referencia. Todo lo que se puede medir recibe el nombre general de **Magnitud**.

¿Qué es **SIMELA**? Es una sigla que significa: **Sistema Métrico Legal Argentino**. Es decir, es el sistema de unidades que se usa en Argentina para medir las longitudes y demás magnitudes espaciales.

Algunas **unidades** que están incluidas en el SIMELA son:

- Longitud:

Kilómetro	Hectómetro	Decámetro	<b>Metro</b>	Decímetro	Centímetro	Milímetro
-----------	------------	-----------	--------------	-----------	------------	-----------

- Masa:

Kilogramo	Hectogramo	Decagramo	<b>Gramo</b>	Decigramo	Centigramo	Miligramo
-----------	------------	-----------	--------------	-----------	------------	-----------

- Capacidad:

Kilolitro	Hectolitro	Decalitro	<b>Litro</b>	Decilitro	Centilitro	Mililitro
-----------	------------	-----------	--------------	-----------	------------	-----------

### ¿Qué es convertir medidas?

Es expresar una misma medida en distintas unidades, o sea, transformarla en otra forma de expresión. Por ejemplo, si mido mi masa (peso), puedo expresarla de distintas formas: 80,2 kg o 80.200 g o 80 kg y 200 g. Puedo hacerlo de muchas formas, pero siempre expresan la misma medida; la misma cantidad.

¿Cuántas magnitudes pues medir de ti?

¿Cómo se pasa de una unidad a otra? Se *corre* la coma tantos lugares como me desplace.

Por ejemplo, si tengo que pasar de 32,35Km a Decámetro, tengo que mover la coma dos lugares hacia la derecha:



<b>Km</b>	Hm	<b>Dam</b>	m	dm	cm	mm
-----------	----	------------	---	----	----	----

Con lo cual nos queda 3235Dam.

Si debemos pasar 651,37 cm a metros, corremos la coma dos lugares para la izquierda:



Km	Hm	<b>Dam</b>	<b>m</b>	dm	<b>cm</b>	mm
----	----	------------	----------	----	-----------	----

Con lo cual nos queda 6,5137 m.

**Atención:** Si tenemos que *correr* la coma, por ejemplo, cuatro lugares hacia algún lado y nos encontramos con que sólo hay dos o tres números de ese lado, tenemos que agregar ceros para completar los lugares que faltan. Veamos algunos ejemplos:

Para pasar 59,21cm a Hm, movemos la coma 4 lugares hacia la izquierda:



Km	<b>Hm</b>	<b>Dam</b>	m	dm	<b>cm</b>	mm
----	-----------	------------	---	----	-----------	----

Como tengo sólo dos números antes de la coma y tengo que correr 4 lugares, agrego ceros para completar los lugares que me faltan: Con lo cual nos queda: **0,005921 Hm**

Para pasar 5,3Km a dm, movemos la coma cuatro lugares hacia la derecha.



<b>Km</b>	Hm	<b>Dam</b>	m	<b>dm</b>	cm	mm
-----------	----	------------	---	-----------	----	----

Como sólo tenemos un número después de la coma, y debemos mover 4 lugares, agregamos ceros para completar los lugares que faltan: Con lo cual nos queda: 53000

Te sugerimos un par de recursos didácticos que te aportan información, te sirven como guía y podés poner en práctica el uso del Sistema Métrico Decimal para realizar conversiones, son fáciles de hacer con materiales que seguro tenés en casa.

<https://www.instagram.com/p/B0BjVA5jF7-/?igshid=bdbck9zz1r04>

<https://www.instagram.com/p/BwCh3fPA46K/?igshid=18gyup0btw0rw>

El juego es una estrategia de enseñanza y ha tenido un gran impacto en la Historia de la Matemática, por eso en este momento en que están es sus casas les propongo el "**MEDIDOMINÓ**" un dominó en el que aplicamos las unidades de medida.

¡A JUGAR!

**Medida**

Me parece que para este juego tenemos que recordar que...

**Longitud**

**Medidominó**

- **Participantes:** entre 2 y 4.
- **Materiales:** fichas de dominó (**Fichas-recortables**)
- **Instrucciones:** se reparten 7 fichas a cada participante, las que sobran quedan en la mesa. Empieza quien tenga la ficha doble de mayor valor. El siguiente jugador debe colocar en un extremo una ficha coincidente en valor. Si no tiene, debe sacar de la mesa una ficha. En el caso que no fuera coincidente, se queda con esa ficha y pierde el turno. Termina cuando un jugador ha colocado todas sus fichas.

En este juego, las fichas de dominó son con números pertenecientes al sistema de medidas de longitud. No siempre encontrarás el mismo número, y tendrás que usar fichas con valores equivalentes.

- **Ganador:** en caso de que ninguno haya podido colocar todas las fichas, gana quien tenga menos fichas.
- **Ejemplo:**

1 m    1 m    10 dm    5 m

Y para las siguientes actividades tenemos que recordar que...

**Capacidad**

**Masa**

**Tiempo**

**Metro = m**

**Decímetro = dm**

**Busca las demás abreviaturas en un libro o en internet**

**Fichas recortables** (si no tienes para imprimir, *no salgas*, realiza las fichas en una hoja o en lo que tengas en tu casa)

1 m	1 m	0,2 dam	0,7 m
10 dm	5 m	700 dm	40 cm
500 cm	30 hm	0,40 m	0,006 km
3 km	200 m	600 cm	90 m
9 dam	800 m	8 000 dm	10 dm
1 cm	5 000 mm	10 mm	9 dam

A continuación completa las siguientes actividades.



- Para una reunión donde participarán 30 personas se prepararon 12 litros de jugo natural. **¿Cuánto jugo se calculó por cada persona?**
- La mamá de Cintia compró dos cajas de frutillas. Una contiene 1,5 kg y la otra tiene 1,7 kg. Con el contenido de ambas cajas armó 10 bolsitas iguales. **¿Cuánto pesa cada bolsita?**
- Elige la opción más adecuada según las características del dibujo.

	<p>3 g</p> <p>3 kg</p> <p>0,3 hg</p>		<p>0,05 hm</p> <p>5 000 mm</p> <p>5 m</p>
	<p>500 g</p> <p>5 000 kg</p> <p>50 000 dg</p>		<p>5 m</p> <p>500 m</p> <p>5 hm</p>

- El papá de Cintia tiene 200 libras de fruta que cosecharon en el campo para vender. **¿Cuántos kilos de fruta tiene para vender?**

1 libra = 454 g

- Responde verdadero o falso. Luego vuelve a escribir las opciones falsas de forma correcta.

	¿V o F?	Forma correcta
120 minutos son 2 horas		
120 minutos son 1 hora y 1/2		
2 meses son 70 días		
2 semanas son 65 días		
900 años son un milenio		
5 días son una semana		
30 años son un siglo		
Un lustro son 5 años		

Por último, averigua todo lo que te parezca que será necesario que debas conocer sobre las unidades de medidas (en el trabajo tenés un montón de palabras que seguramente no conoces o no sabes que significas, podés empezar por ahí)

Te dejamos por cualquier duda o consulta nuestros contactos:

**3ro 1ra** Profesora Lucrecia Kapp: **3434668662**

**3ro 2da** Profesora Lorena Nickel: **3434655995**