



## GUÍA PROBLÉMICA

**PROYECTO PEDAGÓGICO DE AULA: LAS NORMAS EN MI VIDA ME PERMITEN VIVIR CON RESPONSABILIDAD Y ADAPTARME A LA SOCIEDAD.**

**FECHA DE INICIO: OCTUBRE 19 -29      PENSAMIENTO CIENTIFICO TECNOLÓGICO**

*Guía elaborada por: Leasureli Castro O.*

*AREA: Geometría    Guía #1    IV PERIODO*

### PREGUNTA PROBLÉMICA

- ¿Cómo las normas nos permiten convivir en una sociedad de una manera sana y armónica?

### METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Resolver situaciones en las que se usan las medidas de longitud de manera significativa.
- Reconocer y relacionar el metro, como unidad fundamental de medida de la longitud.

### PREGUNTAS ORIENTADORAS

- ¿Cuáles son las unidades de medición utilizadas en la actualidad?

### LECTURA 1

## MEDIDAS de LONGITUD

Cuando medimos la longitud de un objeto, estamos viendo cuantas veces entra una unidad de medida en el largo del objeto. Para que todos obtengamos el mismo resultado debemos usar la misma unidad de medida. Para ello se creó una unidad principal de longitud llamada metro que es fija, universal e invariable. El sistema de unidades de medida que incluye al metro junto a sus múltiplos y submúltiplos se llama Sistema Métrico Decimal.

Para eso tenemos más medidas de longitud: los múltiplos y los submúltiplos del metro.

Los múltiplos son las unidades de medida más grandes que el metro. Son el decámetro, el hectómetro y el kilómetro. Hay más pero de momento solo vamos a ver estas.

Los submúltiplos son las unidades de medida más pequeñas que el metro. Son el decímetro, el centímetro y el milímetro.

Si deseamos medir longitudes más pequeñas que el metro, utilizaremos:



decímetro	dm	1 dm = 0,1 m
centímetro	cm	1 cm = 0,01 m
milímetro	mm	1 mm = 0,001 m
1 m = 10 dm = 100 cm = 1.000 mm		

Si deseamos medir longitudes más grandes que el metro, utilizaremos:



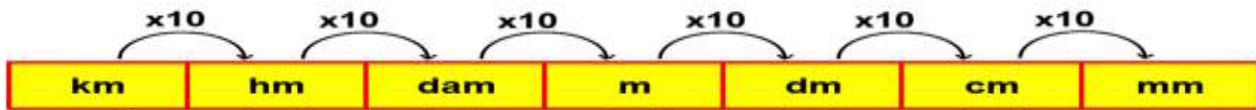
decámetro	dam	1 dam = 10 m
hectómetro	hm	1 hm = 100 m
kilómetro	km	1 km = 1.000 m
1 m = 0,1 dam = 0,01 hm = 0,001 km		



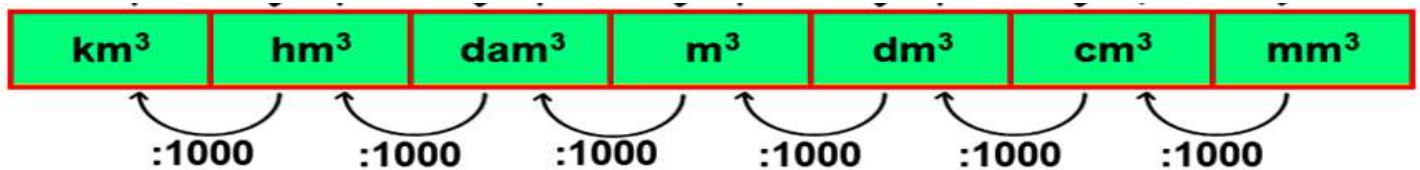
## GUÍA PROBLÉMICA

### CONVERSION DE UNIDADES DE LONGITUD

Para convertir una unidad de longitud en otra menor, se multiplica sucesivamente por 10, tantas veces como lugares haya de una unidad a otra, así:



Para convertir una unidad de medida de longitud en otra mayor, se divide sucesivamente por 10, tantas veces como lugares haya de una unidad a otra, así:



Para realizar conversiones de unidades de longitud se puede tener en cuenta la tabla

x10		x10		x10		x10		x10		x10	
km (kilómetro)	hm (hectómetro)	dam (decámetro)	Unidad básica	dm (decímetro)	cm (centímetro)	mm (milímetro)					
Múltiplos			m (metro)	Submúltiplos							
1 km = 1 000 m	1 hm = 100 m	1 dam = 10 m		1 m = 10 dm	1 m = 100 cm	1 m = 1 000 m					
÷10		÷10		÷10		÷10		÷10		÷10	

### RECURSOS

#### RECURSO 1

Libro: de grado cuarto vamos a aprender matemáticas pagina 100/101. Unidades de longitud

Imágenes: tomado de <https://n9.cl/uflvg>

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=mQax4NKLjfE>

Instrumentos: metro, regla.

### ACTIVIDADES PROBLEMATICAS

#### ACTIVIDAD 1



# INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

## GUÍA PROBLÉMICA

1. Completar las oraciones .nombra la unidad de medida correspondiente.

a. El largo de un barco se mide en \_\_\_\_\_

b.El grosor de una cinta de pegante se mide en \_\_\_\_\_

c.El largo de un libro se mide en \_\_\_\_\_

### ACTIVIDAD 2

2. expresa en metros cada longitud

a. 32 Km \_\_\_\_\_m

b. 123 Hm\_\_\_\_\_m

c. 234 dma\_\_\_\_\_m

d. 212Km \_\_\_\_\_m

e. 213Km \_\_\_\_\_m

f.1232Km \_\_\_\_\_m

g. 345 dam\_\_\_\_\_m

h.876km\_\_\_\_\_m

### ACTIVIDAD 3

3.

Escribe el número por el cual se debe multiplicar para realizar la conversión	Escribe el número entre el cual se debe dividir para realizar la conversión
Hm a cm _____	Cm a dam_____
M a mm _____	Mm a dm_____
Dam a dm_____	Hm a Km _____
Km a dam_____	Cm a dm_____

### ACTIVIDAD 4

<https://www.youtube.com/watch?v=mQax4NKLjfE>

Conversión De Unidades De Longitud Para primaria

\*Escribe en el cuaderno un ejercicio que observo en el video.



**EVALUACIÓN**

Aplica el mismo color a las casillas que muestran medidas equivalentes

890000 cm

890000 hm

980 km

8900 hm

89000  
dam

809000 dam

890000 m

890 km

Cuando tenga lista la actividad, tomar la foto de manera clara y nítida y enviarla al email del profesor o al whatsapp. No olvides marcarla con el nombre completo y grado.  
Recuerda que los padres de familia solo acompañan el proceso, pero las actividades se presentan con letra del estudiante.

**FECHA DE ENTREGA**

Realiza las actividades de la guía y envíalas a tu profesor

Fecha de entrega: 29 de Octubre de 2021

Cualquier duda comunicarse con el docente encargado de la asignatura.

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

**DOCENTE 1**

- Nombre: Leasureli castro Ortiz
- Grupos: 4.1/4.2
- Correo :
- Celular:3122297052