

# REFORZAMIENTO del

# CONOCIMIENTO

ciclo escolar 2020-2021

## SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN BÁSICA PARA ADULTOS



**PRIMARIA INICIAL**  
**CÁLCULO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**  
**Semana 3**



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

AEF **MÉXICO**  
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

## Presentación

Esta ficha tiene como principal finalidad ofrecerte actividades que te servirán para reforzar los conocimientos que has adquirido en el ciclo escolar.

Es importante enfatizar que el esfuerzo que pongas para consolidar estos aprendizajes esenciales, contribuirá significativamente al logro que tengas en este ciclo escolar 2020-2021 y podrás ver que estos aprendizajes te servirán en tu vida cotidiana.

Adicionalmente, nos es muy grato invitarte a conocer la versión que de esta ficha se ha creado en Classroom; para hacerlo, solicita apoyo de tu profesor(a), tu papá, tu mamá o tutor y visita la página La Escuela en Casa en la que te orientamos paso a paso para que ingreses a los materiales.

---

### **Centro de Apoyo Pedagógico a Distancia Aprende en Casa**

Este Centro ofrece asesoramiento académico y acompañamiento personalizado para sus dudas en todas las asignaturas de Educación Básica.

Siempre habrá una maestra o un maestro listos para atender tu llamada. No olviden tener a la mano sus libros, un cuaderno y alguna pluma o lápiz para anotar.

**Educación Inicial y Preescolar**

**55 36 01 87 20**

**Educación Primaria**

**55 41 72 04 13**

**Educación Secundaria**

**55 36 01 71 23**



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas

### aprendizaje

Estimar, medir y ordenar las siguientes variables: longitud, peso y capacidad, con sus respectivas unidades no convencionales y convencionales.

### materiales

- Cuaderno
- Hojas blancas
- Colores
- Lápiz

### a usar tu cuaderno

Para saber estimar, medir y ordenar la longitud, peso y capacidad, necesitamos conocer las unidades de medida de cada una.

Las unidades de medida no son las mismas; si mides distancia, serán medidas de longitud, si mides masa, serán medidas de peso y si mides litros, serán medidas de capacidad; además hay medidas de temperatura (grados) y de tiempo (día, hora, mes, año, etc). Para empezar, vamos a conocer las Unidades de medida.

Unidades de Longitud		
UNIDAD	ABREVIATURA O SÍMBOLO	EQUIVALENCIA
Kilómetro	km	1 000 m
Hectómetro	hm	100 m
Decámetro	dam	10 m
Metro	M	1 m
Decímetro	dm	0.1 m
Centímetro	cm	0.01 m
Milímetro	mm	0.001 m

La longitud determina la distancia que hay entre dos puntos, dicho de otra manera, longitud es la cantidad de espacio que hay entre dos puntos.

Por ejemplo, la distancia que hay entre tu casa y tu escuela o la distancia de un extremo de la mesa al otro.



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas



**a usar  
tu cuaderno**

La capacidad mide la cantidad de líquido que cabe dentro de un objeto.

Por ejemplo, en una botella a la cantidad de líquido con la que podemos llenarla se le denomina capacidad.

Otra forma de llamar a la capacidad es volumen. Digamos que la capacidad es el volumen que ocupa un cuerpo en el espacio.

UNIDADES DE CAPACIDAD		
UNIDAD	ABREVIATURA O SÍMBOLO	EQUIVALENCIA
Kilolitro	kl	1 000 l
Hectolitro	hl	100 l
Decalitro	dal	10 l
Litro	l	1 l
Decilitro	dl	0.1 l
Centilitro	cl	0.01 l
Mililitro	ml	0.001 l



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas



**Usa**  
**tu cuaderno**

El miligramo, el gramo y el kilogramo son las unidades de masa que se usan habitualmente en la vida diaria.

UNIDADES DE MASA		
UNIDAD	ABREVIATURA O SÍMBOLO	EQUIVALENCIA
Tonelada	t	1 000 000 g
Kilogramo	kg	1 000 g
Hectogramo	hg	100 g
Decagramo	dag	10 g
Gramo	g	1 g
Decigramo	dg	0.1 g
Centígrado	cg	0.01 g
Miligramo	mg	0.001 g



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas



Las unidades de tiempo se usan en todo momento y en todo el mundo, estas son:

UNIDADES DE TIEMPO			
UNIDAD	EQUIVALENCIA	UNIDAD	EQUIVALENCIA
1 día	24 hrs	6 meses	1 semestre
1 hr	60 min	12 meses	1 año
1 min	60 segundos	2 años	1 bienio
7 días	1 semana	5 años	1 lustro
15 días	1 quincena	10 años	1 década
Entre 28 y 31 días	1 mes	100 años	1 siglo
3 meses	1 trimestre	1000 años	1 milenio
4 meses	1 cuatrimestre		



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas



**a usar  
tu cuaderno**

La temperatura se define como la cantidad de energía cinética de las partículas de una masa, gaseosa, líquida o sólida, cuanto mayor es la velocidad de las partículas, mayor es la temperatura y cuando menor velocidad tienen, menos calor o más frío existe. El instrumento para medir la temperatura, se llama termómetro.

Sistema Internacional de unidades	
MAGNITUD	UNIDAD
LONGITUD	<b>Metro</b>
MASA	<b>Kilogramo</b>
TIEMPO	<b>Segundo</b>
INTENSIDAD LUMINOSA	<b>Candela</b>
TEMPERATURA ABSOLUTA	<b>Grado Kelvin</b>
INTENSIDAD DE CORRIENTE	<b>Amperio</b>
CANTIDAD DE MATERIA	<b>Mol</b>

Las Unidades de medida, son las más utilizadas en todo el mundo.

ESCALAS DE TEMPERATURA	CARACTERÍSTICAS
Escala Celsius	Celsius o “centígrada”, medida más utilizada junto con la escala Fahrenheit. Punto de congelación del agua equivale a $0^{\circ}\text{C}$ (centígrados) y su punto de ebullición a $100^{\circ}\text{C}$ .
Escala Fahrenheit	Es la medida más utilizada en la mayoría de los países de habla inglesa. Punto de congelación del agua ocurre a los $32^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit) y su punto de ebullición a los $212^{\circ}\text{F}$ .
Escala Kelvin	Se utiliza en ciencia y establece el “cero absoluto” como punto cero, lo que supone que el objeto no desprende calor alguno y equivale a $-273,15^{\circ}\text{C}$ (grados centígrados).
Escala Rankine	Comúnmente usada en Estados Unidos para la medición de temperatura termodinámica y se define al medir los grados Fahrenheit sobre el cero absoluto, por lo que carece de valores negativos o bajo cero.



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas



**a usar  
tu cuaderno**

**Actividad 1.** Completa el siguiente cuadro con el nombre de la unidad de medida que se te pide:

MAGNITUD	UNIDAD
Masa	
Tiempo	
Longitud	
Temperatura	
Capacidad	





## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas



**a usar  
tu cuaderno**

**Actividad 2.** En el siguiente espacio, menciona la abreviatura o símbolo que se te pide y la unidad de medida:

EQUIVALENCIA	SÍMBOLO O ABREVIATURA	UNIDAD DE MEDIDA
1000 m		
100 m		
10 m		
1 m		
.01 m		



Cálculo y Resolución de Problemas  
Eje: Número, Álgebra y Variación  
Tema: Magnitudes y Medidas



**a usar  
tu cuaderno**

**Actividad 3.** En los siguientes cuadros, completa lo que falta:

EQUIVALENCIA	SÍMBOLO O ABREVIATURA	UNIDAD DE MEDIDA
		<b>Litro</b>
	ml	
.1 l		
10 l	dal	
	hl	

EQUIVALENCIA	SÍMBOLO O ABREVIATURA	UNIDAD DE MEDIDA
	<b>kg</b>	
100 g	hg	
10 g	dag	
1 g		
.001 g	ml	



# Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación  
Tema: Magnitudes y Medidas



**a usar  
tu cuaderno**

**Actividad 4.** En los siguientes cuadros, completa lo que falta:

UNIDADES DE TIEMPO	EQUIVALENCIAS
	24 hrs
Siglo	
	10 años
	60 segundos
1 año	

UNIDADES DE TIEMPO	CARACTERÍSTICA
Escala Celsius	Ebullición a 100° C
	Punto de congelación del agua 32° F.
Escala Kelvin	
	Es la medida para la medición de temperatura termodinámica.
	Punto de ebullición a los 212° F.



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas



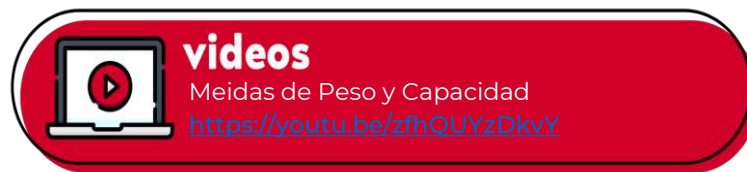
### para aprender más

Para aprender más te invitamos a consultar los siguiente sitios.

<https://matelucia.wordpress.com/4-superficie-y-volumen/>

<https://www.aulafacil.com/cursos/matematicas-primaria/matematicas-quinto-primaria-10-anos/medidas-de-longitud-l7759>

<https://matelucia.wordpress.com/4-superficie-y-volumen/>



### a compartir en familia

Juega en en familia:

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-matematicas/unidades-de-peso-y-capacidad>



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas



### evaluación

Con esta ficha tuviste que estimar, medir y ordenar las variables de longitud, peso y capacidad, con sus respectivas unidades no convencionales y convencionales. Para reafirmar tus conocimientos, responde la siguiente evaluación, que te servirá como evidencia de tu aprendizaje.

LEE LOS ENUNCIADOS Y MARCA CON $\checkmark$ DONDE CORRESPONDE	VERDADERO	FALSO
Un litro equivale a 2 medios litros.		
1 m equivale a 1000 cms.		
Los grados Celsius, Fahrenheit o Kelvin, miden temperatura.		
Un lustro equivale a 10 años.		
4 masas de 250 g equivale a 1 kg.		
1 medio litro equivale a 2 cuartos de litro.		



## Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, Álgebra y Variación

Tema: Magnitudes y Medidas

## Bibliografía

Plan y Programas de estudio de Educación Básica para personas jóvenes y adultas. PyPE - EBPJA. SEP. (2020). 116 pp.

## Referencias de Internet

IXL. Ejercicios de matemáticas. Medidas de peso. Recuperado el 12 de julio de 2020 de:

<https://www.aulafacil.com/cursos/matematicas-primaria/matematicas-segundo-primaria-7-anos/medidas-de-peso-l7330>

IXL. Leer un termómetro. Recuperado el 12 de julio de 2020 de: <https://la.ixl.com/math/4-grado/leer-un-term%C3%B3metro>

IXL. Unidades de capacidad. Recuperado el 13 de julio de 2020 de: <https://la.ixl.com/math/4-grado/comparar-unidades-de-capacidad>

IXL. Unidades de longitud. Recuperado el 12 de julio e 2020 de: <https://la.ixl.com/math/4-grado/comparar-unidades-de-longitud>

IXL. Unidades de masa. Recuperado el 12 de julio de 2020 de: <https://la.ixl.com/math/4-grado/convertir-unidades-de-masa>

Aula fácil. Recuperado el 13 de julio de 2020 de: <https://www.aulafacil.com/cursos/matematicas-primaria/matematicas-quinto-primaria-10-anos/medidas-de-longitud-l7759>

Cerebriti. Juego. Recuperado el 13 de julio de 2020 de: <https://www.cerebriti.com/juegos-de-matematicas/unidades-de-peso-y-capacidad>

Concepto de Temperatura. Recuperado el 13 de julio de 2020 de: <https://concepto.de/temperatura/>

Medidas de Peso y Capacidad: Kilogramo y Litro | Videos Educativos para Niños. Recuperado el 13 de julio de 2020 de: <https://youtu.be/zfhQUYzDkvY>

Unidades Internacionales de Medida. recuperado el día 13 de julio de 2020 de: <https://matelucia.wordpress.com/4-superficie-y-volumen/>