





## Secundaria

# Matemáticas

Pensamiento matemático

"Matemáticas en mi vida"

Primer grado



# ¿Qué voy a aprender?

Aprendizajes sustantivos:

Tema

Sesión

✓ Interpreta la moda y la media aritmética en conjuntos de datos

Estadística

1- ¡A la moda y a la media!



## Recomendaciones generales:

La finalidad de esta ficha es apoyarte en la comprensión de los temas matemáticos del primer año escolar.

Durante tu educación a distancia tendrás la oportunidad de organizar tu tiempo de trabajo y de formar tu propio aprendizaje. Recuerda realizar las actividades de forma completa.

#### ¡Importante!

Utiliza tus conocimientos previos, tu creatividad e imaginación para realizar de forma exitosa esa ficha y recuerda que...

¡LOS LIMITES LOS PONES TÚ!

#### Materiales:

- ✓ Lápiz
- ✓ Lapiceras
- ✓ Cuaderno
- ✓ Libro de texto de sexto grado o primero de secundaria
- ✓ Colores



## Organizador de actividades:

#### Mi avance

Marca con una "X" las actividades que vayas realizando

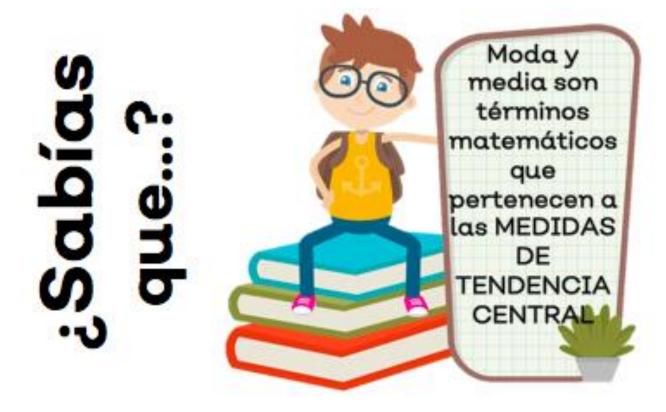
Sesiones	Actividades	Realizada	No realizada
	Actividad # 1 Moda		
	Actividad # 2 Media		
1	Actividad # 3 Resaltando la moda		
1	Actividad # 4 La media a la moda		
	Actividad # 5. ¿Qué aprendí?		
	Actividad # 6. Me autoevaluó		

# ¡Manos a la obra!





¡ A la moda y a la media !



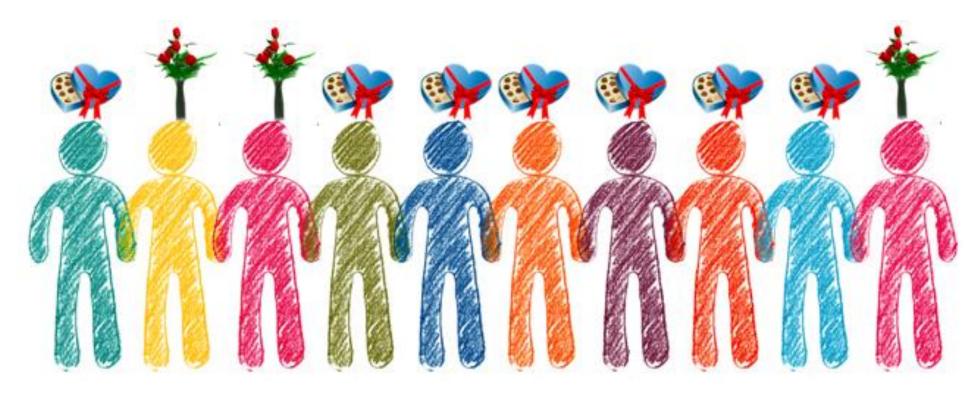


### ¡ A la moda y a la media !

Vamos a construir el concepto de Moda y Media.

Imagina que un grupo de amigos están pensando en el regalo que harán el próximo 14 de febrero.

Observa la siguiente imagen y realiza la actividad 1:





#### Actividad # 1 Moda

#### INDICACIONES:

1)	Transcribe	a	tu	libreta	а Іа	IS S	sig	uiente	es p	regunt	as y	z conté	est	a⊥a	as:		
	1 ¿Cuál	es	el	artículo	que	más	se	repite	como	opción	para	regalar	el	14	de	febrero	?



- 2.- ¿Cuántas veces se repite cada uno de los artículos?
- 3.- ¿Cuál es el objeto de "moda" para obsequiar el Día de San Valentín?
- 2) Completa la siguiente frase empleando las palabras: elementos, más, moda, características.

"La \_\_\_\_\_ es el elemento que \_\_\_\_\_ se repite en un conjunto de \_\_\_\_\_ que comparten ciertas \_\_\_\_\_."



#### Actividad # 2 Media

La "Media" en matemáticas, es conocida como la "Media aritmética", y es equivalente al "Promedio".

Entonces:

Media = Media aritmética = Promedio

Por definición sabemos que el promedio es la suma de todos los elementos divididos entre la cantidad de elementos. Y como se manejan operaciones, lo trabajaremos exclusivamente con números.



#### Actividad # 2 Media

#### Por ejemplo:

¿Cuál es la media (promedio) de las calificaciones de Pedro en el primer periodo si obtuvo: 10, 9, 8, 10, 10, 9, 9, 9, 10, 10 ? Primero sumamos los elementos:

Después dividimos
el resultado de la
suma entre los
elementos que son.
Para este ejemplo,
son 10
calificaciones.
Entonces dividimos
entre 10.



El promedio de Pedro es de 9.4



### Actividad # 2 Media

INDICACION: Completa las siguientes tablas y calcula la media (promedio) de tus calificaciones del Primer Periodo.

Asignatura	Calificación
Español	
Matemáticas	
Ciencias	
Geografía	
Historia	
Formación Cívica y Ética	

Asignatura	Calificación
Inglés	
Artes	
Educación Física	
Tecnología	
Autonomía	

PROMEDIO:



#### Actividad # 3 Resaltando la moda

INDICACIÓN: En tu libreta, resuelve los siguientes problemas.

1. ¿Cuál es la moda en el color de sweater que usan las estudiantes?



NOTA: La moda puede ser compartida por varios elementos, siempre y cuando tengan la misma frecuencia (los elementos se repitan las mismas yeces)

R:

2. En el siguiente listado, encuentra la moda del video juego de preferencia en los estudiantes de 1-B.

Essays, Forza Horizon 5, Halo, Inscryption, Psychonauts, Essays, Essays, Halo, Essays, Halo, Essays, Halo, Essays, Essays, Essays, Essays, Essays, Essays, Essays, Essays.

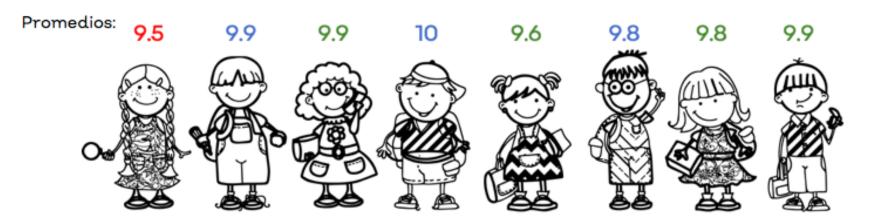
R:



#### Actividad # 4 La media a la moda

INDICACIÓN: Encuentra la moda y la media (promedio) del siguiente ejercicio.

Un grupo de estudiantes de 1-A, de la secundaria de El Salto, se reunieron para comparar sus promedios de primaria.



- 1) ¿Cuál es la media (promedio) de los promedios de los alumnos?
- 2) ¿Cuál es el promedio de moda ?
- 3) ¿Cuál es la moda en el color de los promedios?\_\_\_\_\_\_



# ¿Qué aprendí?





## Actividad # 5. ¿Qué aprendí?

INDICACIÓN: Marca con una ✓ una de las respuestas de cada enunciado de acuerdo al logro que obtuviste.

Enunciado	Si	No	Dudas
Identificaste las características de la moda			
Lograste comprender el concepto de moda			
Calculaste la media aritmética (promedio) en los diferentes ejercicios			
Descubriste las diferencias entre los elementos que pueden ser moda y los que pueden ser promedio			



# Actividad # 6. Me autoevaluó

1. ¿Te resultó sencillo identificar los elementos de "Moda"?



2. ¿Te imaginabas que la moda también es un concepto matemático?



3. ¿Ya sabías calcular el promedio o media aritmética?



4. ¿Te gustó el tema de esta ficha?



¿Crees que tenga aplicación en tu vida?



# Para aprender más...



Te invitamos a que visites los siguientes enlaces para reforzar tu aprendizaje.



\*Ejemplos y ejercicios de moda, media y mediana: https://matemovil.com/media-mediana-y-moda-ejemplos-y-ejercicios/



\*Media, moda y mediana Súper fácil https://www.youtube.com/watch?v=0DA7Wtz1ddg



\*Calculadora de medidas de tendencia central-Media, Mediana y Moda

https://calculadorasonline.com/calculadora-de-medidas-de-tendencia-central-media-mediana-y-moda/



Además, puedes consultar tu libro de texto de primero de secundaria.

# ¿Cómo apoyar en las tareas desde casa?





#### Padres de familia, tutores o cuidadores es importante:

- Propiciar un lugar optimo para el alumno lejos de distracciones.
  - Establecer un ambiente adecuado para el alumno
- Considerar los tiempos para el desarrollo de cada una de las actividades.
- Ofrecer el apoyo necesario al alumno consultando el libro de texto de primero de secundaria, los video sugeridos y su experiencia personal.
  - Asegurar que el alumno cumpla con todas las actividades.

## ¡Recuerda que eres ejemplo y motivador para tu hijo, para tu hija !

#### DIRECTORIO

Enrique Alfaro Ramírez

Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco

Juan Carlos Flores Miramontes

Secretario de Educación del Gobierno del Estado de Jalisco

Pedro Diaz Arias

Subsecretario de Educación Básica

Álvaro Carrillo Ramírez Encargado del Despacho de la Dirección de Educación Secundaria

#### Responsable de contenido

Inspección de Educación Secundaria General, Zona 6
Federalizada
Itzi Candelario Huerta José Ignacio Espinal
Brito
Daniel Rios Garcia

#### Diseño gráfico

Liliana Villanueva Tavares

Jalisco, ciclo escolar 2021-2022

