



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA  
Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019  
DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

## ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No.2 - Estrategia aprende en casa - Cuarto Periodo

Curso o grado: Quinto	Dimensión, área o Asignatura: Tecnología e informática
Docente: Odry Millar	Para realizar el jueves 7 y viernes 8 de octubre. Enviar evidencias antes del mediodía del viernes 8 de octubre, al correo institucional de la docente
Temática u objeto de aprendizaje: Elementos básicos: Medidas de tendencia central: la media o promedio , la moda y mediana	
Al finalizar la actividad el estudiante estará en capacidad de reconocer y establecer las medidas de tendencia central ( la media o promedio , la moda y mediana) con base en situaciones o datos recolectados.	
<b>Estrategia de comunicación para su seguimiento y revisión:</b> Esta guía de aprendizaje se reportará de manera virtual en la página web: <a href="https://odrymillar.jimdofree.com/">https://odrymillar.jimdofree.com/</a> ,las evidencias se deben <b>enviar únicamente por correo institucional</b> de cada estudiante al de la docente: <a href="mailto:omillarm@educacionbogota.edu.co">omillarm@educacionbogota.edu.co</a> <b>para el caso de los niños que no estarán en presencialidad, ya que los estudiantes que asisten al colegio desarrollarán estas actividades en clase y serán valoradas ese mismo día.</b>	
<b>Se recomienda a los estudiantes que continuarán en virtualidad:</b>	
* Ir desarrollando el taller de acuerdo al día que se trabajará en el aula e ir enviando las evidencias al correo de la docente, no esperar a realizar el envío el último día.	
* <b>Leer primero toda la guía, entrar a los link para reforzar el tema con los tutoriales y finalmente desarrollar las actividades propuestas.</b>	
<b><u>*LA ATENCIÓN DE INQUIETUDES SE HARÁ ÚNICAMENTE LOS DÍAS LUNES Y VIERNES EN EL HORARIO DE 11:20 DE LA MAÑANA A 12:20 DE LA TARDE, VIRTUALMENTE. EN HORAS DE LA TARDE Y LOS FINES DE SEMANA LOS DOCENTES NO ESTARÁN DISPONIBLES POR NINGÚN MEDIO TECNOLÓGICO (WHATSAPP, CORREOS, PLATAFORMAS...ETC). Muchas gracias por toda su comprensión y apoyo en estos procesos.</u></b>	
<b>En caso de fuerza mayor o alguna eventualidad podrán enviar sus evidencias antes del mediodía del</b>	
<b>iMuchos éxitos!</b>	

### Contextualización:

Para finalizar el tema de estadística es importante profundizar un poco más sobre las medidas de tendencia central , las cuales se basan en los datos que se recolectan o se obtienen en una consulta o encuesta y se puede resumir mejor con esta imagen:

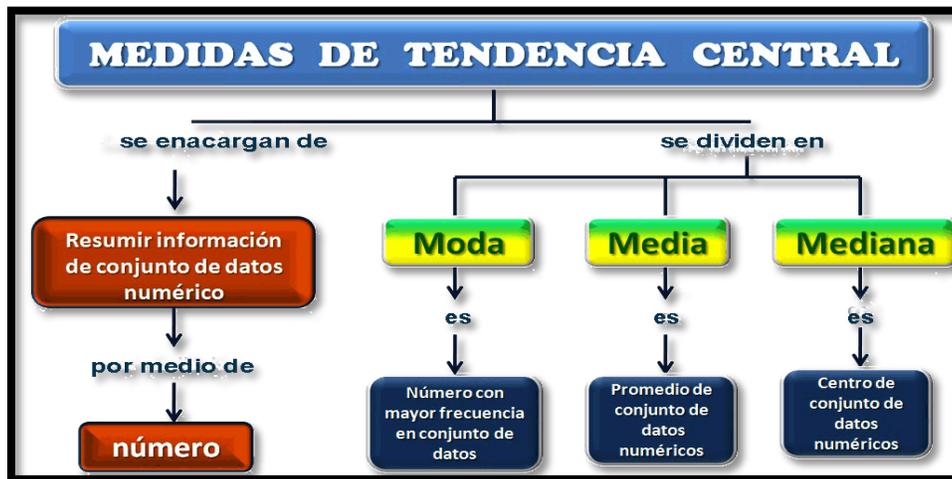


# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0



## Media, mediana y moda

### Media aritmética o promedio

Es el número que resulta de sumar los valores de un conjunto de datos y dividirlo entre la cantidad de datos del mismo.

#### ¿Cómo se calcula?

Suma todos los valores de un conjunto finito de datos y divide el resultado entre el número de datos del conjunto.

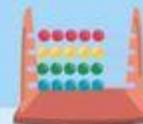
El resultado es el promedio.

### Ejemplo:

2 3 4 6 6 5 2 3 3 6 6

$$\bar{X} = \frac{2+3+4+6+6+5+2+3+3+6+6}{11}$$

$$\bar{X} = \frac{46}{11} = 4.18$$



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN

Cr 77 Q N° 45 A – 21 Sur, Sede A- Cr 77 P Bis A N° 47 A- 31 Sur, Sede B

cedjackeline8@educacionbogota.edu.co

Teléfono: 452 4113 – 4524042 - 3002072730

Exento de sello. Decreto 2150 del 5 de diciembre de 1995



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

### Mediana

Es el valor de la variable que ocupa la posición central en un conjunto de datos ordenados.

**¿Cómo se calcula?**

Ordena los datos de menor a mayor. Ubica la mitad de la secuencia, a cada lado del valor central debe haber la misma cantidad de datos.

Si el conjunto de datos es par, la mediana es la media aritmética de los dos valores centrales..

**Ejemplo:**  
2 3 4 6 6 5 2 3 3 6 6  
2 2 3 3 3 4 5 6 6 6 6  
**Me = 4**



### Moda

Es el valor del conjunto de datos que más se repite.

**¿Cómo se calcula?**

Ordena los números de menor a mayor, luego cuenta cuántos hay de cada uno, el número que aparece más veces es la moda.

**Ejemplo:**  
2 3 4 6 6 5 2 3 3 6 6  
2 2 3 3 3 4 5 6 6 6 6  
**Mo = 6**



<https://youtu.be/ODA7Wtz1ddg>

**Actividades para copiar y desarrollar en el cuaderno**



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

1. Observa atentamente la siguiente imagen de los



Copia la siguiente tabla en el cuaderno y complétala, luego copia y resuelve las preguntas



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

Ingredientes	Total
	<input type="text"/>

¿Cuál fue el ingrediente que se compró en mayor cantidad?

¿Cuál es la moda?

¿Cuál es la media?

2. Observa, copia los datos de cada recuadro y calcula la media

 125 cm 115 cm 110 cm 130 cm	 24 € 16€ 20 €	 100 g 150 g 140 g
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

3. Calcula y escribe la mediana para cada grupo de datos

45 18 43 61 54

17 45 43 62 44 49 43

4. Observa las siguientes tablas, cada una de ellas tiene los datos recolectados de acuerdo al tema o variable, luego determina cuál es la moda de cada conjunto y escríbela en el cuaderno

Color preferido	Número de personas	Fruta preferida	Número de personas	Deporte preferido	Número de personas
Rojo	13	Manzana	12	Natación	9
Amarillo	32	Durazno	15	Baloncesto	12
Azul	23	Pera	7	Fútbol	20
Verde	21	Piña	10	Tenis	13
Negro	18	Frutilla	17	Voleibol	15

Textos e imágenes adaptados de [www.google.com](http://www.google.com) y [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

[Web-grafía](#)

Ficha tomada de <https://es.liveworksheets.com/mu1742651pj>