



## MEDIO -MATEMÁTICA

Tarea 26 octubre

**PROFESORA MARÍA EUGENIA DÍAZ**

### OBJETIVO

**Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de tendencia central en la resolución de problemas.**

### Instrucciones :

- ❖ **Observa y pausa videos anteriores, para realizar ejemplos de manera independiente .**
- ❖ **desarrolla guía , verifica respuestas al finalizar .**
- ❖ **Dudas y consultas al correo : [tareasmatematicajbd@gmail.com](mailto:tareasmatematicajbd@gmail.com)**

**Actividad 1** :Calcula media .mediana y moda.

El siguiente conjunto de edades corresponde a los años que lleva trabajando un grupo de profesores en un colegio .

3-3-8-9-6-4-3-8-3-1  
10-5-5-5-8-1-4-2-2

Medidas de tendencia central	Valor	Interpretación
<b>Media Aritmética (<math>\bar{x}</math>)</b>		
<b>Moda</b>		
<b>Mediana</b>		

**Actividad 2** :Calcula medidas de tendencia central

La siguiente tabla muestra el salario de 100 trabajadores en miles de pesos

SALARIO	$f_i$
300 – 310	8
310 – 320	22
320 – 330	23
330 – 340	30
340 - 350	17

- a) Calcule el salario promedio de los trabajadores
- b) Calcule moda
- c) Calcule mediana.

### Actividad 3 :Calcula medidas de tendencia central

En un curso , el profesor de educación física , evalúa abdominales realizados en un minuto .En la tabla se detalla el resumen :

Recordar [10 - 20[ quiere decir :desde 10 hasta 19 (tomando el 10)

Abdominales realizados por un grupo de estudiantes en un minuto		
Intervalo	Mc	Cantidad de estudiantes (fi)
[10 - 20[		3
[20 - 30[		2
[30 - 40[		14
[40 - 50[		6
[50 - 60[		9
[60 - 70[		8

#### Observando la tabla contesta :

- 1) ¿Cuántos alumnos tiene el grupo de estudiantes?
- 2) ¿Cuál es la amplitud de cada intervalo ?
- 3) ¿Qué cantidad de estudiantes realizaron menos de 40 abdominales?
- 4) ¿Qué porcentaje de alumnos realizan más de 59 abdominales por minuto ?
- 5) En promedio, ¿Cuántos abdominales logro realizar el grupo de estudiantes?
- 6) Calcula la Moda
- 7) Calcula la Mediana e interpreta

#### Respuestas

##### Actividad 1

4,73	Los profesores del colegio ,en promedio llevan 5 años trabajando
3	La cantidad de años que se repite con mayor frecuencia es 3
4	El 50% de los profesores lleva más ( o menos )de 4 años trabajando en el colegio

Actividad 2

a) \$ 327.600	b) \$333.000	c) \$ 328.195
---------------	--------------	---------------

Actividad 3

1)42	2) 10	3) 19	4) 19%	5) 44,52 → 45	6) 35,5	42,8 El 50% de los estudiantes hacen menos (o más) de 43 abdominales ,en un minuto.
------	-------	-------	--------	---------------	---------	--

## Autoevalúo mi aprendizaje

---

### Indicadores

### Logrado Regular Por mejorar

¿Comprendí cómo interpretar?

¿desarrolle ejemplos de videos anteriores ?

Resolví los ejercicios conscientemente.

Dedique el tiempo suficiente al desarrollo de mi actividad.

¿Estoy preparado (a) para la evaluación ?



### Próxima clase evaluación de Estadística

(Semana del 02 de noviembre). La guía tiene toda la materia

para la evaluación. No debes enviar guía al correo ,

la debes desarrollar en cuaderno o en la misma guía y archivarla.