

NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano  
AREA: Estadística GRADO: Octavo GRUPO: 8-1 y 8-2  
NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

**TALLER N°10:** resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, **debes incluirla** en el taller, no escribir solo el resultado o **no será evaluado**. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a [lissetatiana@gmail.com](mailto:lissetatiana@gmail.com) o al WhatsApp 3127973121.

### MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Son valores representativos de la totalidad de los datos. Su cálculo permite analizar los datos en torno a un valor central. Los valores centrales más usados son:

**Media aritmética o promedio (x)** Es la suma de un conjunto de valores dividida por el número total de ellos.

**Mediana (Me)** de un grupo de datos **ordenados de menor a mayor** es el valor que ocupa la **posición central** en caso de tener un número impar de datos. Si el grupo de dato es par, la mediana se calcula sumando los dos valores centrales y dividiendo el total entre 2. Cuando los datos están agrupados la **clase mediana** cuya frecuencia absoluta acumulada, por primera vez, la mitad de los datos.

**Moda (Mo)** Es el valor de la variable que tiene mayor frecuencia, cuando los datos están agrupados en clases, se halla la **clase modal**: corresponde a la clase con la mayor frecuencia y representa la moda de los datos agrupados.

### TALLER

1. El profesor de deportes llevó al salón una báscula para determinar la masa de cada uno de los estudiantes. A continuación, se presentan los resultados en kilogramos:

56	61	53	62	56	46	49	52	61	62
58	59	58	57	51	49	52	53	61	59

a. Elabore la tabla de frecuencias usando los intervalos propuestos.

PESO (Kg)	MARCA DE CLASE	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA			RECUCENCIA ACUMULADA
			fracción	decimal	%	
[46-50)						
[50-54)						
[54-58)						
[58-62)						
<b>TOTAL</b>						

b. Responde:

¿Entre qué pesos está la mayoría de los estudiantes?

¿Qué porcentaje de estudiantes está entre 50 y 54 kilogramos?

Calcule el promedio de la masa de los estudiantes.

2. A todas las personas que ingresaban a un centro comercial entre las 5:00 pm y 5:30 pm, se les preguntó la edad. Las respuestas se organizaron en la siguiente tabla.

EDAD (EN AÑOS)	MARCA DE CLASE	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA			FRECUENCIA ACUMULADA
			fracción	decimal	%	
[20,30)		10				
[30,40)		8				
[40,50)		3				
[50,60)		17				
[60,70)		12				
<b>TOTAL</b>		<b>50</b>				

Completa la tabla y con base en ella, responde las siguientes preguntas.

- Del total de personas encuestadas, ¿cuántas personas tienen entre 60 y 70 años?
- ¿Cuántas personas tienen 40 años o más?
- ¿En cuál intervalo están ubicadas la mayoría de las personas que visitaron el centro comercial?
- Encuentre el promedio de edad de las personas que visitaron el centro comercial.
- ¿Cuál es la clase modal?