

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 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			RECUENCIA ACUMULADA
			fracción	decimal	%	
[46-50)						
[50-54)						
[54-58)						
[58-62)						
TOTAL						

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				
TOTAL		50				

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?