



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano
 AREA: Estadística GRADO: Sexto GRUPO: 6-1 y 6-2
 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.
- Moda** Es el valor de la variable que tiene mayor frecuencia.

TALLER

1. A un grupo de personas que acostumbra a tomar aguas aromáticas en la mañana, se le preguntó cuál planta medicinal preferían para preparar cada infusión. Las respuestas fueron las siguientes:

manzanilla	yerbabuena	yerbabuena	albahaca	manzanilla	limonaria	yerbabuena
yerbabuena	limonaria	manzanilla	yerbabuena	albahaca	manzanilla	yerbabuena
yerbabuena	limonaria	manzanilla	limonaria	albahaca	manzanilla	yerbabuena
yerbabuena	manzanilla	yerbabuena	limonaria	limonaria	albahaca	yerbabuena

Teniendo en cuenta los resultados, complete los datos en la siguiente tabla de frecuencias.

Planta	Nº de personas
Manzanilla	
Yerbabuena	
Albahaca	
Limonaria	
Total	



Responda las siguientes preguntas:

- ¿Cuántas personas prefieren manzanilla?
- ¿Cuántas personas prefieren limonaria?
- ¿Cuál es la planta medicinal preferida?
- ¿Cuál es la planta medicinal de menor preferencia?
- Es posible afirmar que alguna de las plantas es la “moda”? Justifique la respuesta.

2. Pregunte a 20 personas, incluyendo familiares, amigos y compañeros de su curso sobre el tipo de música preferido (recuerde que esto lo puedes hacer de forma virtual) y elabore en su cuaderno una tabla de frecuencias con la información que recoja. Luego, escriba cuál es la moda para esta variable.

3. Para la clase de Ciencias, cada uno de los estudiantes puso a germinar un grano de frijol. Luego de dos semanas, cada uno midió la altura de su planta en cm; los resultados se muestran a continuación:

10	13	12	10	11	14
12	11	14	13	10	12
12	13	13	11	13	11

a. Responda las siguientes preguntas:

- ¿Cuántas plantas crecieron 10, 11 y 12 centímetros?
- ¿Cuántas plantas crecieron más de 12 centímetros?
- ¿Cuál fue el promedio de crecimiento de las plantas?
- ¿Cuántas plantas crecieron más que el promedio?

b. Determine cuál es el dato que ocupa el lugar de la mediana.