

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO INDUSTRIAL LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
TALLER DE ESTADÍSTICA GRADO 9

Con base en tus conocimientos previos de estadística vas a realizar el siguiente taller contestando las preguntas que se han formulado

1. Responder en los espacios asignados las respuestas sobre la encuesta de Pepe

Pepe hizo una encuesta a personas de su vereda, para saber con qué regularidad ellas van al pueblo y los resultados fueron:

Respuestas	Frecuencia absoluta
Todos los días	15
Una vez a la semana	25
Una vez al mes	10
Alguna vez al año	12
Nunca	5
No contesta	3

¿Cuál es la variable de estudio?

RESPUESTAS	FA	FR
Todos los días	15	
Una vez a la semana	25	
Una vez al mes	10	
Una vez al año	12	
Nunca	5	
No contesta	3	

1. ¿A cuántas personas encuestó Pepe?
2. ¿Cuántas personas van con más frecuencia al pueblo?
3. ¿Con qué frecuencia van más personas al pueblo?
4. ¿Cuál es el porcentaje de personas que nunca van al pueblo?
5. ¿Cuál es el porcentaje de personas que más van al pueblo?
6. ¿Cómo representarías gráficamente los resultados obtenidos por Pepe? Realízalo.

Respuestas

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Gráfico

2. Para su tarea de Estadística, Juliana le preguntó la edad a cada uno de sus 5 tíos y encontró que la moda es de 51 años. ¿Cuál de las siguientes representaciones corresponde a las edades de los tíos de Juliana?

A.

Tío	Edad
Rafael	36
Alberto	48
Fernando	51
Lucía	57
Carmen	63

B.

Tío	Edad
Fernando	40
Carmen	45
Alberto	49
Lucía	50
Rafael	51

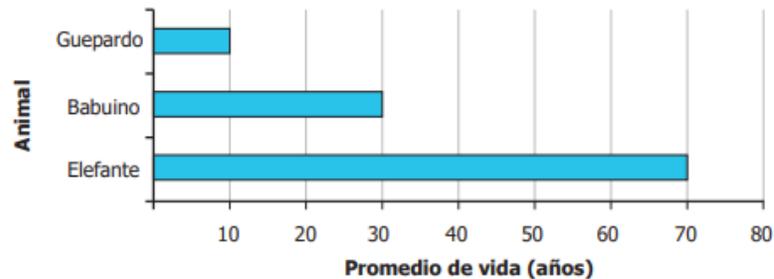
C.

Tío	Edad
Alberto	36
Carmen	48
Fernando	51
Rafael	51
Lucía	63

D.

Tío	Edad
Carmen	49
Alberto	50
Rafael	51
Lucía	52
Fernando	53

3. La gráfica muestra el promedio de vida, en años, de algunos animales salvajes en una región de un país.



¿Cuál es promedio de vida de los tres animales?

4. En un taller de automóviles, su dueño quiere realizar un estudio para saber que el taller se puede sostener sin tener pérdidas, para esto, ha establecido que el promedio de carros que debe entrar diario de lunes a domingo, para poder pagar a sus empleados debe ser mínimo de 5 carros o mayor, para esto tomó los siguientes datos en una semana de lunes a domingo:

Dados los datos de carros que entran de lunes a domingo en su orden: 3, 5, 2, 7, 6, 4, 9.

Para poder responder a la pregunta del dueño, es necesario establecer un estudio estadístico que me permita responder a la pregunta. Para esto, es necesario calcular:

- La media
- La mediana
- La moda

5. El alcalde de Bogotá ha decidido invertir en obras sociales para los estratos menos favorecidos y para esto aplico una encuesta a 50 familias en uno de los sectores necesitados, para saber que estrato es el que más predomina en el sector. La pregunta que realizo fue: ¿A que estrato socioeconómico pertenece usted?
La siguiente tabla muestra las respuestas de las 50 familias.

1	1	3	1	3	2	3	2	3	3
3	2	1	1	1	2	3	1	2	2
3	1	2	2	1	3	3	2	1	2
2	2	3	3	2	1	3	2	1	1
1	3	1	2	2	3	2	2	3	1

- Determina el tipo de variable que se utiliza en el problema (cualitativa o cuantitativa).
- Construye la tabla de frecuencias correspondiente.
- A partir de la tabla de frecuencias, elabora el diagrama de barras correspondiente.
- ¿Qué nivel socioeconómico tiene una mayor representación en el barrio?
- ¿Cuál es el porcentaje de representación de cada estrato?
- Si la alcaldía decide implementar la obra social en los barrios donde la representación de los estratos 1 y 2 sea mayor al 67%. ¿Este barrio tendría la inversión de obras sociales?