

ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO PROFESOR: LEUDY J, CALANCHE U

GRADO:

NOMBRE Y APELLIDO:

## **ELABORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS ESTADÍSTICOS.**

### ACTIVIDAD 1:

A continuación se muestra el sueldo de una persona durante el año 2009.



1. Completa la tabla de distribución de frecuencias correspondiente al gráfico.

| Mes        | Frecuencia absoluta | Frecuencia absoluta acumulada | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa acumulada | Porcentaje |
|------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------|
| Enero      |                     | 8                             | 0.052               | 0.052                         | 5.2 %      |
| Febrero    |                     | 18                            | 0.066               | 0.118                         | 6.6 %      |
| Marzo      |                     |                               |                     |                               | %          |
| Abril      |                     |                               |                     |                               | %          |
| Mayo       |                     |                               |                     |                               | %          |
| Junio      |                     |                               |                     |                               | %          |
| Julio      |                     |                               |                     |                               | %          |
| Agosto     |                     |                               |                     |                               | %          |
| Septiembre |                     |                               |                     |                               | %          |
| Octubre    |                     |                               |                     |                               | %          |
| Noviembre  |                     |                               |                     |                               | %          |
| Diciembre  |                     |                               |                     |                               | %          |
| Total      |                     |                               | 1                   |                               | 100 %      |

2. Arrastra cada mes al sector del gráfico que le corresponde. Comienza por el mes de enero y ubica los meses en sentido horario.

Enero

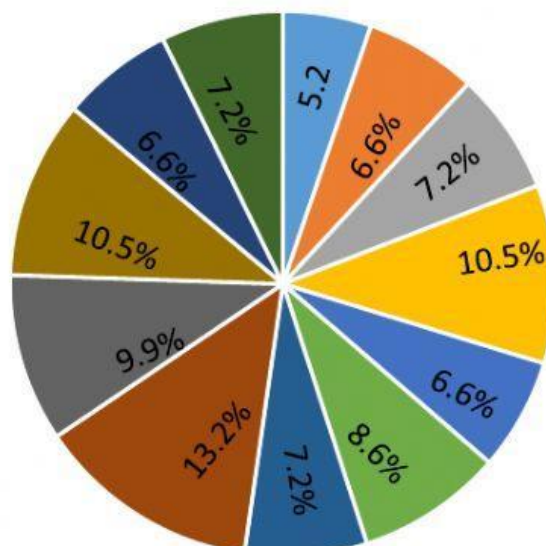
Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio



Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

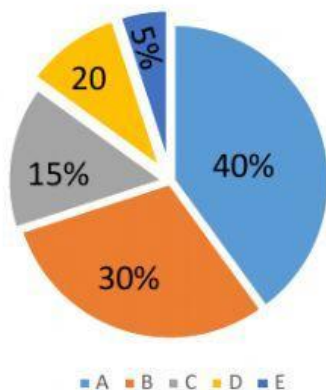
Diciembre

3. Responde las siguientes preguntas:

- ¿En qué mes ganó menos?
- ¿En qué mes ganó más?
- ¿Cuál fue su sueldo promedio durante el año 2009? Expresa el resultado en miles de soles.
- ¿Cuántos meses ganó más del sueldo promedio?

#### ACTIVIDAD 2:

En una encuesta acerca del consumo de los productos "A", "B", "C", "D" y "E", donde se obtuvo la siguiente información:

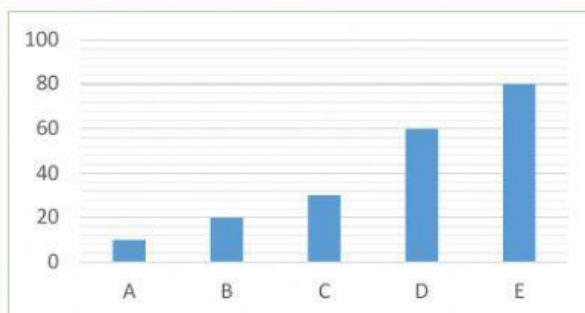
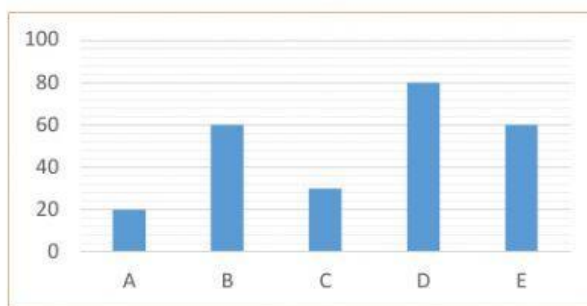
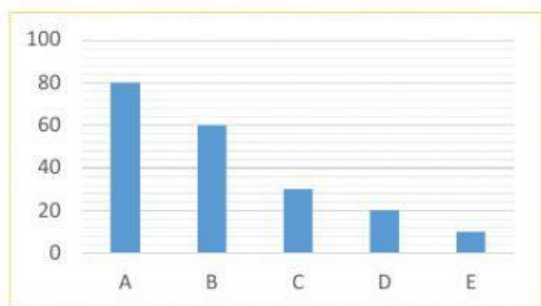


1. Responde las siguientes preguntas:

- ¿Cuántas personas fueron encuestadas?
- ¿Cuántas personas prefieren el producto A?
- ¿Cuántas personas prefieren el producto B?
- ¿Cuántas personas prefieren el producto C?
- ¿Cuántas personas prefieren el producto E?

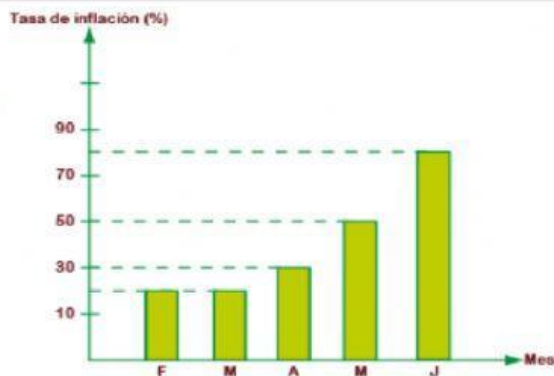
- ¿Qué porcentaje de los consumidores prefiere más el producto "A" que el producto "C"? %
- ¿Qué porcentaje de los consumidores prefieren más el producto "C" que el producto "E"? %
- ¿Cuántos de los encuestados prefieren los productos "D" y "E"? Personas

2. Selecciona el grafico de barra que corresponde al gráfico de sectores circular anterior.



### ACTIVIDAD 3:

La inflación en un país mostró la siguiente evolución entre febrero y junio:



1. La inflación promedio durante el período febrero - junio (aprox.)

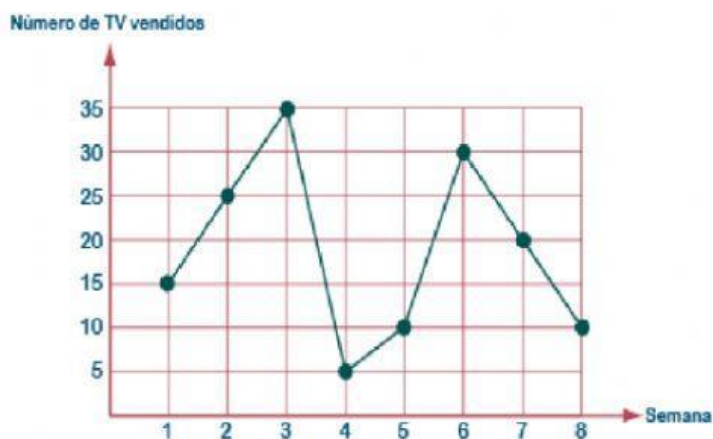
- a. 30%      b. 40%      c. 45,5%      d. 66,5%      e. 36%

1. ¿Cuál será la inflación de julio según la tendencia mostrada?

- a. 100%      b. 110%      c. 120%      d. 130%      e. 140%

### ACTIVIDAD 3:

Sony analiza las ventas de TV de 43" en Lima Metropolitana, en las últimas ocho semanas. La información se muestra a continuación:



1. Completa la siguiente tabla de distribución de frecuencias

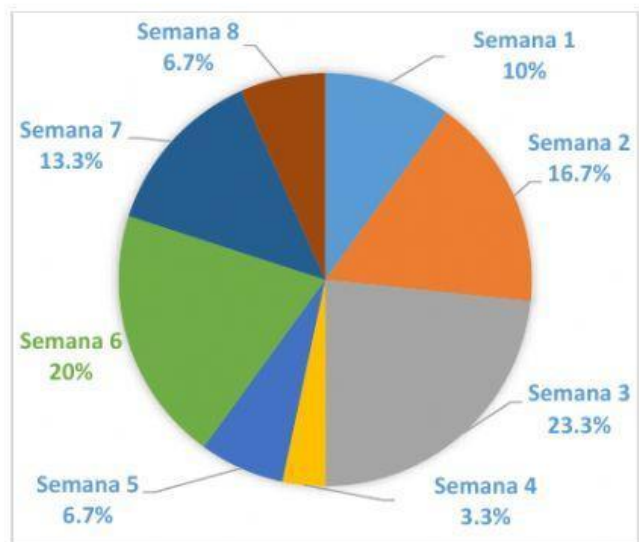
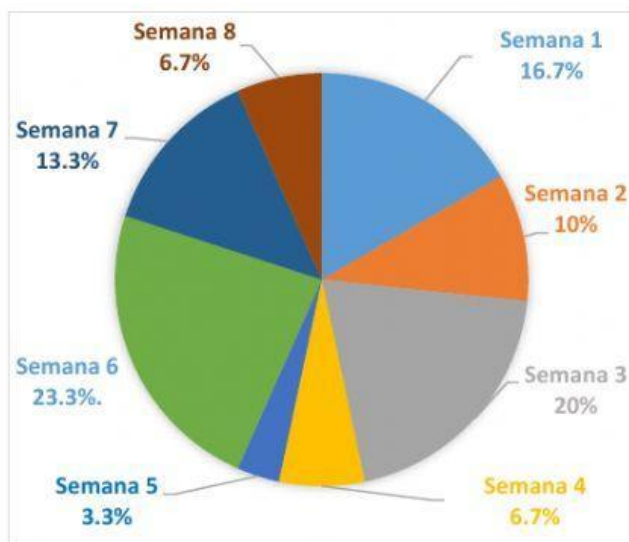
| Semana | Frecuencia absoluta | Frecuencia absoluta acumulada | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa acumulada | Porcentaje |
|--------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------|
| 1      |                     | 15                            | 0.100               | 0.100                         | 10 %       |
| 2      |                     | 40                            | 0.167               |                               | 16.7 %     |
| 3      |                     |                               |                     |                               | %          |
| 4      |                     |                               |                     |                               | %          |
| 5      |                     |                               | 0.067               |                               | %          |
| 6      |                     |                               |                     |                               | %          |
| 7      |                     |                               |                     |                               | %          |
| 8      |                     |                               | 0.067               |                               | %          |
| Total  |                     |                               |                     |                               | 100 %      |

2. Construye el grafico de barras asociado a la tabla.



|    |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 40 |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 35 |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 30 |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 25 |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 20 |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 15 |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 10 |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 5  |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 0  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Semana 6 | Semana 7 | Semana 8 |

3. ¿Cuál de los siguientes gráficos de sectores circulares corresponde a los datos de la tabla?



4. ¿Cuántos TV se vendieron en las tres primeras semanas?

- a. 55      b. 60      c. 65      d. 70      e. 75

4. ¿En qué semana se vendió un mayor número de televisores?

- a. segunda      b. tercera      c. cuarta      d. quinta      e. sexta

5. ¿Cuál es el promedio de TV que se vende por semana?

- a. 19,75      b. 19,25      c. 18,25      d. 18,75      e. 19,5