

# Repasamos estadística



- 1) Se eligió al azar 30 personas de las 300 que asistieron al taller de Tecnología en un museo, y se les preguntó cuál consideran que es el mejor invento de la humanidad.

a. Completar la tabla

| Mejor invento de la humanidad | f  | fr | fr% | fa |
|-------------------------------|----|----|-----|----|
| Escritura                     | 6  |    |     |    |
| Teléfono                      | 10 |    |     |    |
| Automóvil                     | 9  |    |     |    |
| Bombilla de luz               | 5  |    |     |    |
| TOTAL                         |    |    |     |    |

b. Indicar

Población:

Muestra:

Variable:

Tipo:

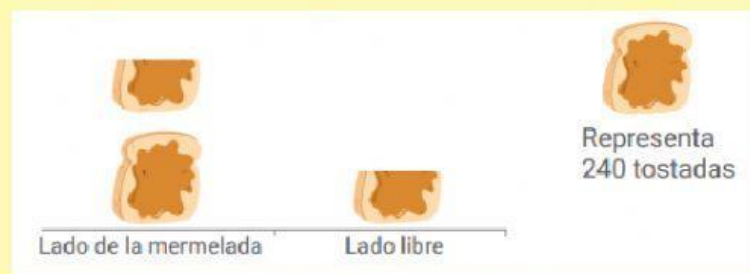
- c. Indicar cuál o cuáles de las medidas de posición pueden calcularse en este caso y hallarla/s

Media

Moda

Mediana

- 2) Se realizó un estudio para saber, al caer una tostada con mermelada, qué lado queda abajo. Los resultados se volcaron en el siguiente gráfico.



a. Determinar la población y la muestra.

Población:

Muestra:

Variable:

Tipo:

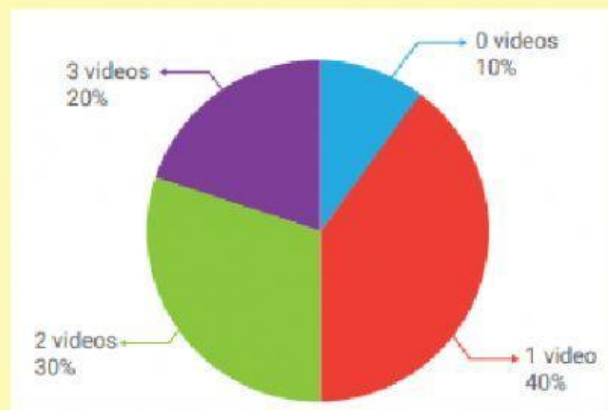
b. Completar la tabla

| Lado que cae la tostada | f | fr | fr% |
|-------------------------|---|----|-----|
| Lado de mermelada       |   |    |     |
| Lado libre              |   |    |     |
| TOTAL                   |   |    |     |

c. Determinar la moda

Moda

- 3) Se quiere saber cuántos videos realizan los influencers en TikTok un cierto día del año 2018. Para esto se recolectó información de 200 influencers tomados al azar. Los resultados se volcaron en el siguiente gráfico.



a. Indicar

Población:

Muestra:

Variable:

Tipo:

b. ¿Cuántos influencers publicaron 1 video en ese día?

c. ¿Cuántos influencers publicaron 2 o más videos en ese día?

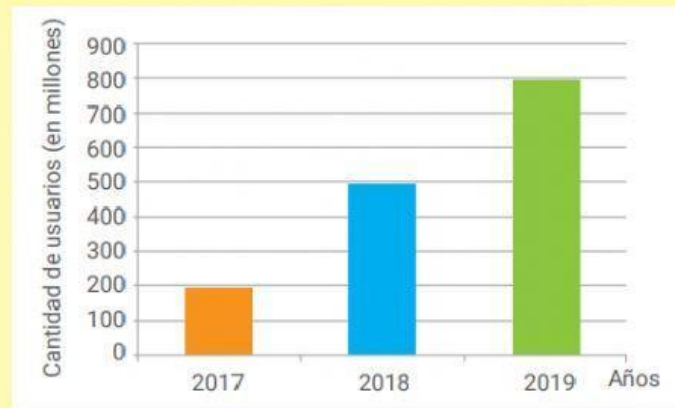
d. Hallar

Media:

Moda:

Mediana:

- 4) El siguiente es un gráfico que muestra la cantidad de usuarios que tenía TikTok en ciertos años.



- a. Calcular

Número índice  $\frac{19}{18}$

Variación porcentual  $\frac{19}{18}$

- b. Si en el año 2020 la cantidad de usuarios hubiera bajado a la mitad, ¿cuál debería ser el número índice  $\frac{20}{19}$  y la variación porcentual?

Número índice  $\frac{20}{19}$

Variación porcentual  $\frac{20}{19}$

- 5) Se registró la cantidad de toneladas de materiales tecnológicos que llegan a los rellenos sanitarios. En 2019 fue de 25 toneladas y en 2020, de 35 toneladas.

- a. Calcular el número índice  $\frac{20}{19}$

- b. Calcular la variación porcentual  $\frac{20}{19}$

- 6) Escribir V (verdadero) o F (falso) según corresponda.

- a. El precio de las compras realizadas en un supermercado es una variable cuantitativa continua.
- b. La suma de las frecuencias absolutas siempre es 1.
- c. La suma de las frecuencias relativas siempre es 100%.
- d. En un gráfico de barras se visualizan las frecuencias absolutas de los valores de la variable.
- e. El promedio, la mediana y la moda de una variable pueden coincidir.

7) Calcular el promedio, la mediana y la moda en cada caso.

a. En un campamento se registró la cantidad de frutas que consumió por día cada niño:

0 2 3 2 1 2 2 2 0 3 5 2

$$\bar{x} =$$

$$m_o =$$

$$m_e =$$

b. Se preguntó a 10 personas que ingresaron a un edificio a qué piso se dirigían: 4 personas dijeron "al piso 1", 3 personas, "al piso 2" y otras 3 personas "al 3"

$$\bar{x} =$$

$$m_o =$$

$$m_e =$$

c. Se registraron las temperatura máximas de una localidad al cabo de una semana:

| Temperaturas (°C) | f (cantidad de días) | fa |
|-------------------|----------------------|----|
| 18                | 3                    | 3  |
| 26                | 2                    | 5  |
| 30                | 2                    | 7  |

$$\bar{x} =$$

$$m_o =$$

$$m_e =$$