

GUIA DE ESTADISTICA N°2

Objetivo: Aplicar los datos estadísticos, realizando la tabulación correspondiente y calculando las medidas de tendencia central.

Nombre:

Curso: III Medio “ “ Fecha: /03/2021

INSTRUCCIONES: Realizar cada ejercicio de acuerdo a lo indicado en cada uno de ellos, debes copiar los ejercicios en donde debas hacer las tablas de frecuencia y los cálculos.

Medidas de tendencia central

1. Analiza la siguiente tabla de frecuencias. Luego, complétala y responde.

Cierto estudio muestra las edades de ingreso a una institución de educación superior. Para ello, la información recopilada se ha resumido en la siguiente tabla de frecuencias.

| Edad de ingreso a una institución de educación superior | | | | | |
|---|----------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Edad | Marca de clase | Frecuencia absoluta (f) | Frecuencia absoluta acumulada (F) | Frecuencia relativa (f_i) | Frecuencia relativa porcentual (f%) |
|]17; 19] | | 150 | | | |
|]19; 21] | | | 250 | | |
|]21; 23] | | | | $\frac{90}{405}$ | |
|]23; 25] | | | 380 | | |
|]25; 27] | | 15 | | | |
|]27; 29] | | | | | |
| Total | | | | | |

a. ¿Cuál es la media aritmética de los datos presentados en la tabla?

b. ¿Cuál es la moda de los datos presentados en la tabla?

c. ¿Cuál es la mediana de los datos presentados en la tabla?

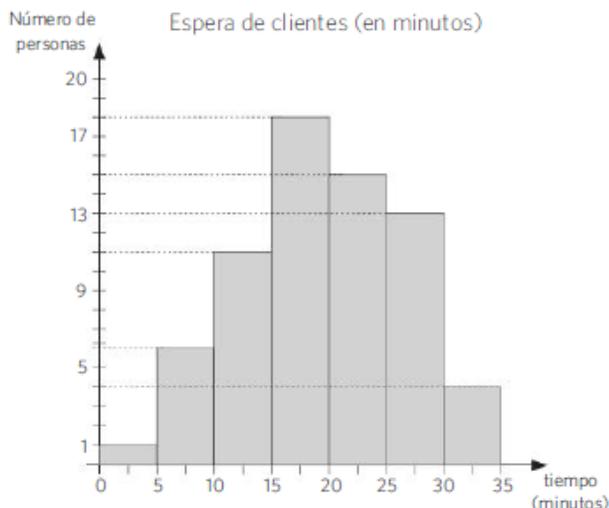


d. Anota 3 conclusiones, respecto a las medidas de tendencia central.

1. _____
2. _____
3. _____

2. Analiza cada situación. Luego, responde.

a. El siguiente histograma representa los minutos que deben esperar los clientes de una tienda comercial.



• Calcula las medidas de tendencia central.

$\bar{x} =$

$M_o =$

$M_e =$

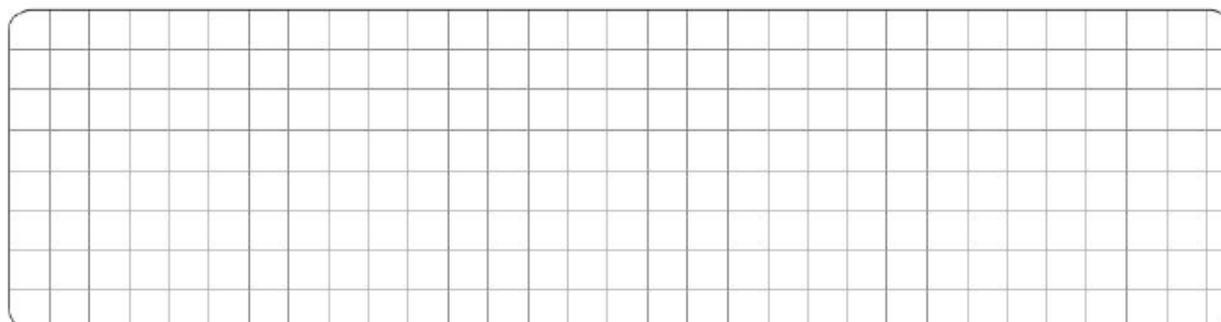
• Escribe 3 conclusiones respecto a las medidas de tendencia central.

1. _____
2. _____
3. _____

b. Se ha tabulado la masa corporal de 40 estudiantes de un primero medio, obteniéndose los siguientes resultados.

| Masa corporal estudiantes de primero medio | |
|--|-------------------------|
| Masa corporal (kg) | Cantidad de estudiantes |
| [50, 55[| 6 |
| [55, 60[| 13 |
| [60, 65[| 9 |
| [65, 70[| 8 |
| [70, 75[| 4 |

• Construye un gráfico de barras que represente la situación anterior.



• ¿Cuáles son las medidas de tendencia central asociadas a la situación descrita en la tabla?
