| INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO<br>NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750 | CÓDIGO: FGA<br>Versión 1<br>Fecha22/05/2012<br>Pag 1 |
|---|---|

| TALLER | | Fecha | MES | 11 | DÍA | 16 | AÑO | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Educador: Víctor Bustamante** | | | **Área: Matemáticas /Estadística** | | | | | |
| **ALUMNO:** | | | **Grado: sextos,1,2,3,** | | | | | |

**Observaciones: Este taller debe presentarlo en hojas de block, con introducción, portada y encarpetado**

**INDICACIONES:**

1. **El alumno debe realizar el taller y entregarlo bien presentado. (33%)**
2. **Sustentarlo con un examen escrito. (33%)**
3. **Idear su creatividad con un ejercicio sobre el tema (33%)**

**…**

**1.** En la siguiente tabla se registró la información de una encuesta realizada en el grado cuarto, donde cada estudiante seleccionó un sabor de helado de su preferencia.

| SABORES | |
|---|---|
| Arequipe | ▲ ▲ ▲ |
| Chocolate | ▲ ▲ ▲ ▲ |
| Vainilla | ▲ ▲ |
| Ron con pasas | ▲ ▲ ▲ |

Cada triángulo como este ▲ representa 12 estudiantes

A. Según los datos dela tabla, el sabor de helado que prefiere la mayoría de estudiantes es:
B. Según la información dada en la tabla, ¿Cuántos estudiantes en total respondieron la encuesta?

**2.** Juan dio cuatro vueltas alrededor de una pista de atletismo. El tiempo que él empleó en dar cada vuelta se muestra a continuación.

| VUELTA | TIEMPO EMPLEADO |
|---|---|
| Primera vuelta | 4 minutos y 15 segundos |
| Segunda vuelta | 5 minutos y 45 segundos |
| Tercera vuelta | 3 minutos y 30 segundos |
| Cuarta vuelta | 4 minutos y 45 segundos |

El tiempo total que empleo Juan en dar las cuatro vueltas alrededor de la pista fue de:

**3.** Si en un salón de clases hay 50 alumnos. Y 23 de ellas les gusta la lectura, y a 15 de ellos el cine y al resto la música. Realizar la tabla de frecuencias y la gráfica.

4. En una clase hemos medido la altura de los 25 alumnos. Sus medidas, en cm, son:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167 | 159 | 168 | 165 | 150 | 170 | 172 | 158 | 163 | 156 |
| 151 | 173 | 175 | 164 | 153 | 158 | 157 | 164 | 169 | 163 |
| 160 | 159 | 158 | 174 | 164 | | | | | |

Elabora una tabla que represente estos resultados con sus frecuencias absolutas, relativas y porcentajes.

5. En una clase de 25 alumnos hemos preguntado la edad de cada uno, obteniendo estos resultados:

14, 14, 15, 13, 15, 14, 14, 14, 14, 15, 13, 14, 15, 16, 14, 15, 13, 14, 15, 13, 14, 14, 14, 15, 14

Haz una tabla donde aparezcan las frecuencias absolutas acumuladas y las frecuencias relativas acumuladas.

6. Representa mediante diagrama de barras las ganancias medias de los trabajadores, según el sexo, en el cuarto trimestre del 2016, que se recogen en la siguiente tabla:

Hombres 200.000

Mujeres 180.000

7. Haz un diagrama que represente la procedencia de los extranjeros residentes en Colombia en diciembre del 2016, recogidos en la siguiente tabla:

| Procedencia | |
|---|---|
| Europa | 353.556 |
| América | 166.709 |
| Asia | 66.340 |
| África | 213.012 |
| Oceanía | 1.013 |
| Desconocida | 699 |

8. Calcular la nota media en esta notas de inglés de una clase de 40 alumnos:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 9 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 7 | 8 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 6 | 4 | 3 | 1 | 5 | 9 |
| 2 | 6 | 4 | 6 | 5 | 2 | 2 | 8 | 3 | 6 |
| 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 6 | 5 | 2 | 4 |

9. Buscar la media, la mediana y la moda de los siguientes números:
25 15 28 29 25 26 21 26

10. Buscar la media, la mediana y la moda de los siguientes números:
15 16 19 15 14 16 20 15 17

11. En un estudio que se realizó en un asilo de ancianos, se tomó las edades de las personas que pueden caminar sin dificultades. Buscar la media, la mediana y la moda de las siguientes edades.
69 73 65 70 71 71 74 65 69 60 62

12. Se escogió un salón de clases de cuarto grado, con un total de 25 estudiantes, y se les pidió que calificaran del 1 al 5 un programa televisivo.
(5 = Excelente 4 = Bueno 3 = Regular 4 = No muy bueno 1 = Fatal)
Estos fueron los resultados:
1 3 3 4 1
2 2 2 5 1
4 5 1 5 3
5 1 4 1 2
2 1 2 3 5
Buscar la media, la moda y la mediana.

13. Graficas en el tiempo. Realizar en una gráfica las variaciones los siguientes consumos de energía en Bello, en miles de vatios, durante los años 2015 y 2016

| | 2015 | 2016 |
|---|---|---|
| E | 300 | 200 |
| F | 400 | 300 |
| M | 350 | 400 |
| A | 450 | 600 |
| M | 200 | 200 |
| J | 100 | 400 |

| | | |
| --- | --- | --- |
| J | 300 | 400 |
| A | 500 | 550 |
| S | 600 | 700 |
| O | 650 | 800 |
| N | 800 | 900 |
| D | 1000 | 1000 |