| TALLER DE ESTADÍSTICA PERÍODO 2 SEMANA 3 | |
|---|---|
| AREA: Estadística<br>GRUPO: 601-602-603 | Grado: sextos,1,2,3. |
| LOGRO: Mejorar procesos cognitivos a través de diferentes actividades de conocimiento, en los estudiantes de bajo rendimiento académico. | |
| FECHAS: mayo 15 -29/ 2020 | |
| RESPONSABLES: Víctor Bustamante | |
| OBSERVACIONES: Realice las actividades según las indicaciones. | |

**INDICACIONES:**

El alumno debe realizar el taller en el cuaderno con su propia letra y todas las operaciones matemáticas sin calculadora, además de ponerle el nombre y el grupo, y enviar las fotos al nuevo correo: **fensaiezamora@gmail.com**
**¡MUCHO ÁNIMO.!**

## Diagrama circular:

**Explicación: si tenemos un grupo de 20 personas y queremos saber su gusto por algunas materias obtuvimos los siguientes resultados: a 15 le gusta la Educación física y a 5 de ellas le gusta el Inglés**
**Solución:**

**Elaboramos la tabla de frecuencia**

| Materias: | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Frecuencia porcentual |
|---|---|---|---|
| Edu. Física | 15 | $\frac{15}{20}$ = 0.75 | 75 % |
| Ingles | 5 | $\frac{5}{20}$ = 0,25 | 25% |
| Total | 20 | | |

**Para sacar la Frecuencia relativa se DIVIDE CADA resultado de la frecuencia absoluta POR 20.**

**CONVERTIR % EN GRADOS:**

**REGLA DE TRES**

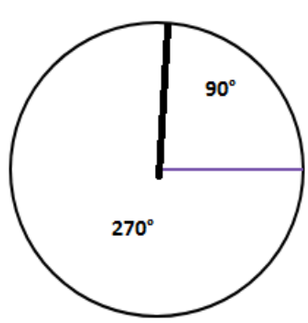
**A. 100% 360°**
**75 % x**

$$\frac{360° \text{ X } 75\%}{100\%} = \text{se cancelan los } \% = \frac{270\cancel{00}}{\cancel{100}} = 270°$$

**B. 100% 360°**
**25 % X**

$$\frac{360° \text{ X } 25\%}{100\%} = \text{se cancelan los } \% = \frac{90\cancel{00}}{\cancel{100}} = 90°$$

**Graficar 270° y 90°**



**Ejercicios:**

**De acuerdo a la anterior explicación realizar este ejercicio:**

1. **Si en un grupo de 20 personas sabemos que a 12 les gusta viajar a la Costa y al resto le gusta ir a Bogotá. Realizar la tabla de frecuencias y situar el resultado en el Diagrama circular.**

2. **Situar en la circunferencia usando el trasportador estas medidas:**
   a. **45° y 315°**
   b. **120° y 140°**
   c. **190° y 170°**