

Kellmi Hernández García

U.D.S.

Nombre del alumno: Kellmi Disaili Hernández García

Profesor: Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar

Carrera: psicología

Semestre: 1ero

Materia: Estadística

Grupo: escolarizado

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones

1. ¿Para qué sirven las gráficas?

R: Nos sirven para mostrar información mediante la expresión de una gráfica, que facilita una manera de comprender mejor la información que se intenta exponer.

Son utilizadas para representar relaciones funcionales entre variables numéricas o cuando se tiene una cantidad importante de datos estadísticos.

2. ¿Qué es la gráfica de barras?

R: Es una forma de resumir datos por categorías, usando varias barras de la misma anchura, se representa por columnas representando por los valores dados de datos.

3. ¿Qué es la gráfica de pastel?

R: Es un gráfico circular, el cual está dividido en partes, se usa para representar variables cualitativas o categorías de preferencias nominales.

4. ¿Cuál es la definición de estadística?

R: Es una disciplina científica que se ocupa de la obtención, orden y análisis de un conjunto de datos con el fin de obtener explicaciones y predicciones sobre fenómenos observados.

Kellmi Disaili Hernández García

Kellmi Disaili Hernández García

5 - Da dos aplicaciones de la estadística en psicología:

Permite extraer y resumir información útil de las observaciones que se hacen, el psicólogo debe basar sus decisiones en datos limitados y estas son más fáciles de tomar con la ayuda de la estadística, le da mayor claridad y precisión al pensamiento.

Instrucciones: con los datos de la siguiente tabla realice la gráfica de pastel. (la gráfica tiene que tener 6 cm de radio, coloreada con la simbología correspondiente)

	% de	Grados
--	------	--------

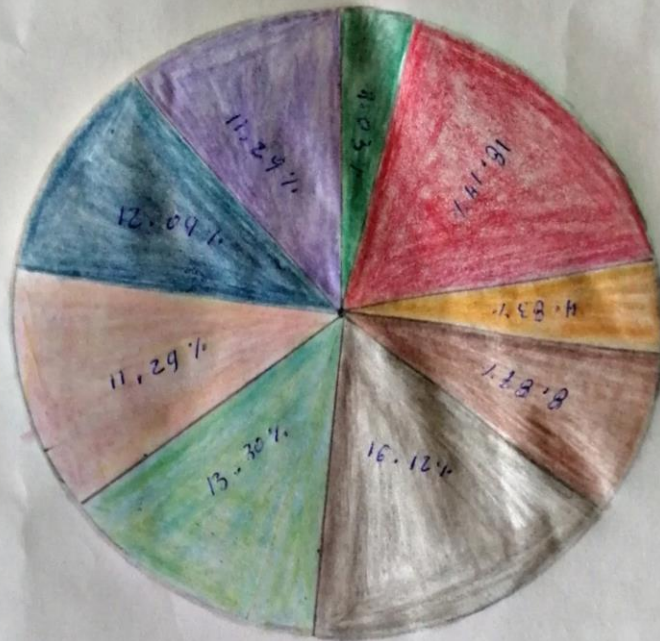


Instrucciones: con los datos de la siguiente tabla realice la gráfica de pastel. (La gráfica tiene que tener 6 cm de radio, coloreada con la simbología correspondiente)

Periodo	Datos	% de datos	Grados°
Enero	30	12.09 %	43.54°
Febrero	28	11.29 %	40.64°
Marzo	10	4.03 %	14.51°
Abril	45	18.14 %	65.32°
Mayo	12	4.83 %	17.41°
Junio	22	8.87 %	31.93°
Julio	40	16.12 %	58.06°
Agosto	33	13.30 %	47.90°
Septiembre	28	11.29 %	40.64°
Total	248	100 %	360°

Kellmi Visaili Hernández García

"Gráfica de pastel"



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre

Operaciones Grados:

①  $248 = 100$   
 $30 = x$

$$x = \frac{(30)(100)}{248}$$

$$x = \frac{3000}{248}$$

$$x = 12.09\%$$

②  $248 = 100$   
 $10 = x$

$$x = \frac{(10)(100)}{248}$$

$$x = \frac{1000}{248}$$

$$x = 4.03\%$$

③  $248 = 100$   
 $12 = x$

$$x = \frac{(12)(100)}{248}$$

$$x = \frac{1200}{248}$$

$$x = 4.83\%$$

④  $248 = 100$   
 $22 = x$

$$x = \frac{(22)(100)}{248}$$

$$x = \frac{2200}{248}$$

$$x = 8.87\%$$

⑤  $248 = 100$   
 $40 = x$

$$x = \frac{(40)(100)}{248}$$

$$x = \frac{4000}{248}$$

$$x = 16.12\%$$

⑥  $248 = 100$   
 $33 = x$

$$x = (33)(100)$$

$$x = \frac{3300}{248}$$

$$x = 13.30\%$$

⑦  $248 = 100$   
 $28 = x$

$$x = \frac{(28)(100)}{248}$$

$$x = \frac{2800}{248}$$

$$x = 11.29\%$$

⑧  $248 = 100$   
 $15 = x$

$$x = \frac{(15)(100)}{248}$$

$$x = \frac{1500}{248}$$

$$x = 18.14\%$$

Operaciones %

Kellmi Asaili Hernández García



Operaciones Grados:

Kellmi Drcaili Hernández García

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 248 &= 360 \\ 30 &= x \\ \frac{x(30)(360)}{248} \\ x &= \frac{10800}{248} \\ x &= 43.54^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 248 &= 360 \\ 28 &= x \\ \frac{x(28)(360)}{248} \\ x &= \frac{10080}{248} \\ x &= 40.64^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 248 &= 360 \\ 10 &= x \\ \frac{x(10)(360)}{248} \\ x &= \frac{3600}{248} \\ x &= 14.51^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 248 &= 360 \\ 45 &= x \\ \frac{x(45)(360)}{248} \\ x &= \frac{16200}{248} \\ x &= 65.32^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 248 &= 360 \\ 12 &= x \\ \frac{x(12)(360)}{248} \\ x &= \frac{4520}{248} \\ x &= 17.41^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 248 &= 360 \\ 22 &= x \\ \frac{x(22)(360)}{248} \\ x &= \frac{7920}{248} \\ x &= 31.93^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad 248 &= 360 \\ 40 &= x \\ \frac{x(40)(360)}{248} \\ x &= \frac{14400}{248} \\ x &= 58.06^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad 248 &= 360 \\ 33 &= x \\ \frac{x(33)(360)}{248} \\ x &= \frac{11880}{248} \\ x &= 47.90^\circ \end{aligned}$$

Kellmi Drcaili Hernández García

Kellmi Dsaili Hernández Guerra

Instrucciones: con los siguientes datos realice la gráfica de barras

Periodo	Registros
Enero	12
Febrero	20
Marzo	15
Abril	18
Mayo	30
Junio	33
Julio	25
Agosto	16

