

# Graficas Circulares.

Es un grafico usado para representar frecuencias porcentajes y proporciones. Se suele usar con variables cualitativas y a que con variables cuantitativas.

Tambien llamado  
grafico de pastel  
grafico de torta  
grafica de 360°

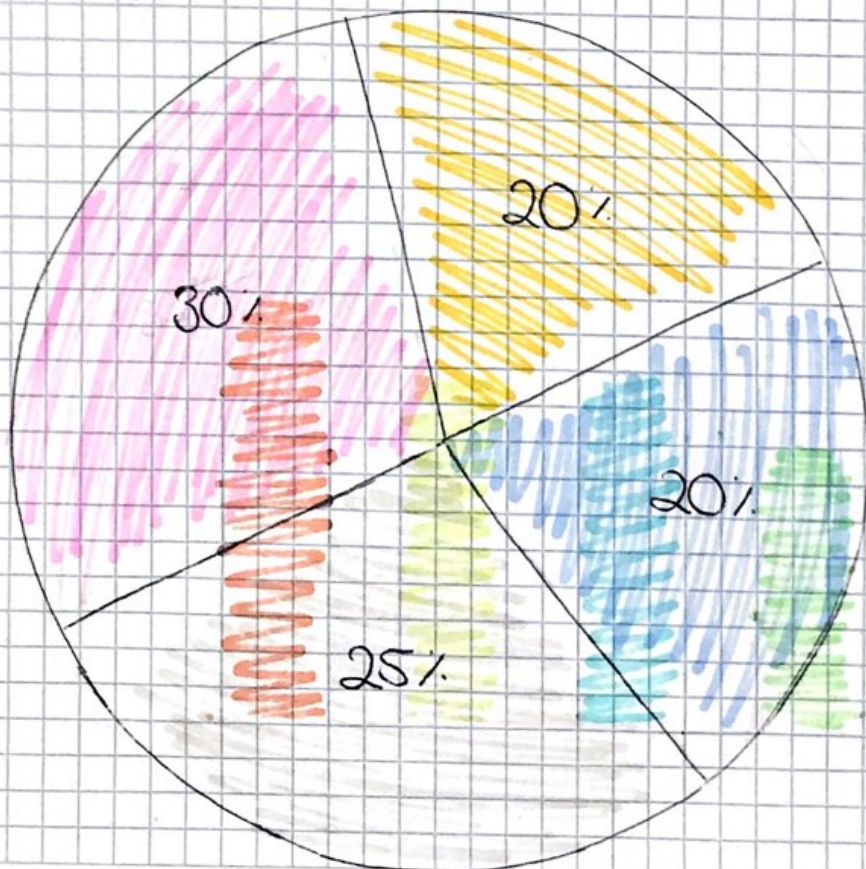
$$a = \frac{360^\circ}{100\%} \cdot \text{frecuencia porcentual}$$

$$a = \frac{360^\circ}{100\%} \cdot 20\% = 72^\circ$$

$$a = \frac{360^\circ}{100\%} \cdot 25\% = 90^\circ$$

$$a = \frac{360^\circ}{100\%} \cdot 25\% = 90^\circ$$

$$a = \frac{360^\circ}{100\%} \cdot 30\% = 108^\circ$$

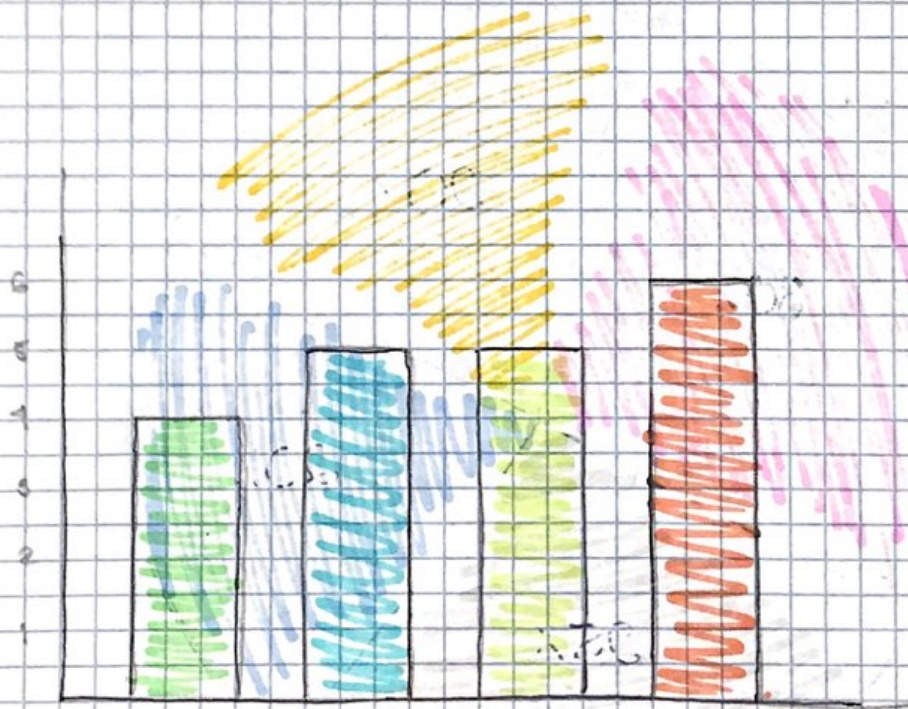




# Graficas Poligonales

Es un grafico que se forma uniendo los puntos que se forma los puntos medios de la parte superior de las barras mediante segmentos de recta. El poligono de frecuencia es de mucha utilidad cuando se representa más de una serie en una misma grafica.

Color	frecuencia absoluta	frecuencia relativa	frecuencia porcentual
	4	0.20	20%
	5	0.25	25%
	5	0.25	25%
	6	0.3	30%
total	20	1	100%





# Frecuencia acumulada Y Ojiva.

La frecuencia acumulativa y la frecuencia relativa acumulativa de un intervalo de clase perpendicular son la suma de frecuencias y frecuencias relativas, respectivamente, del intervalo y todos los intervalos que quedan debajo de él.

libro Probabilidad y estadística

autor Jay L. Devore

año 2004

ISBN: 607481619-0 / 970-10-4308-1