

Variantes del diagrama de sectores

Uno de los lugares en los que es más común utilizar un diagrama de sectores es la representación de cuántas personas han sido elegidas de cada partido político en unas elecciones parlamentarias. Y como los parlamentos suelen tener forma de trapecio circular, es común que el diagrama de sectores no ocupe un círculo completo, sino un semicírculo o incluso un trapecio circular también.

Ejemplo 1

Enunciado: utiliza un semicírculo para realizar un diagrama de sectores a partir de esta tabla de frecuencias absolutas:

Valor	A	B	C	D	E
Frecuencia	140	152	116	168	144

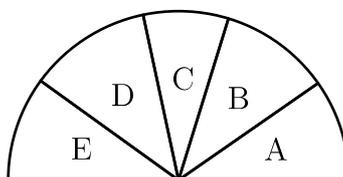
Resolución

El total de datos es $140 + 152 + 116 + 168 + 144 = 720$.

A cada unidad de frecuencia le corresponde $180^\circ : 720 = 0,25^\circ$, ya que un semicírculo tiene una amplitud de 180° . Por tanto, las amplitudes de los sectores son:

Valor	A	B	C	D	E
Frecuencia	140	152	116	168	144
Amplitud	35°	38°	31°	42°	36°

Y el resultado es:



Ejemplo 2

En las elecciones a la Asamblea de Madrid (España) celebradas en 2021 se obtuvieron estos resultados:

Partido	PP	Más Madrid	PSOE-M	VOX	Unidas Podemos
Representantes	65	24	24	13	10

Es costumbre utilizar en las gráficas los colores representativos de cada partido y colocar los sectores de acuerdo a la ideología política (derechas o izquierdas).

