

RECuento DE DATOS. TABLAS Y GRÁFICAS



Recuerda

Frecuencia absoluta: es el número de individuos asociados a cada categoría o valor.



Recuerda

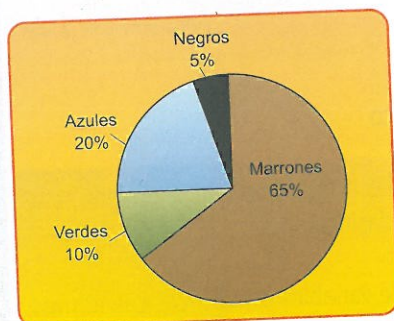
Tamaño de la muestra: es el número total de los individuos encuestados.



Recuerda

Porcentaje:

$$\% = \frac{\text{frecuencia absoluta}}{\text{tamaño de la muestra}} \cdot 100$$



Recuerda

Ángulo de cada sector: una circunferencia tiene 360°, así que para calcular cuántos grados corresponden a cada sector tendremos que calcular el porcentaje de cada categoría respecto a 360°.

Marrones: 65% de 360° = 234°

Verdes: 10% de 360° = 36°

Azules: 20% de 360° = 72°

Negros: 5% de 360° = 18°

Variables estadísticas de carácter cualitativo

Si queremos realizar un estudio sobre el color de ojos (variable cualitativa) de los alumnos de la clase, tendremos que empezar haciendo un **recuento** y colocando los datos en una tabla:

Cada categoría que aparece (color de ojos)

Número de individuos de cada categoría

Tanto por ciento de cada categoría sobre el total

Categoría	Frecuencia absoluta	Porcentaje (%)
Marrones	780	65%
Verdes	120	10%
Azules	240	20%
Negros	60	5%
TOTAL	1.200	100%

Tamaño de la muestra

$$\% \text{ de marrones} = \frac{780}{1.200} \cdot 100 = 65\%$$

$$\% \text{ de verdes} = \frac{120}{1.200} \cdot 100 = 10\%$$

$$\% \text{ de azules} = \frac{240}{1.200} \cdot 100 = 20\%$$

$$\% \text{ de negros} = \frac{60}{1.200} \cdot 100 = 5\%$$

Diagramas de sectores

En un **diagrama de sectores** cada categoría aparece representada sobre un círculo como un sector de área proporcional a su frecuencia o porcentaje.

Diagramas de barras

En un **diagrama de barras** representaremos en el eje vertical las frecuencias absolutas y en el eje horizontal las categorías, de modo que a cada categoría le asignamos una barra que tenga como altura su frecuencia absoluta. Todas las barras deben tener la misma base.

