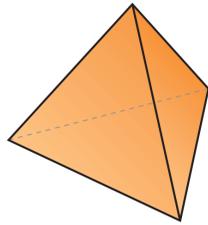


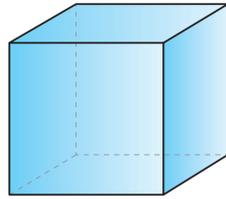
# 5. Cuerpos geométricos, área y volumen

## Poliedros regulares

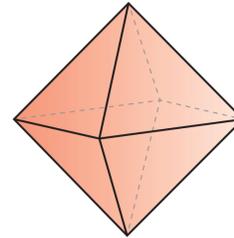
Tetraedro



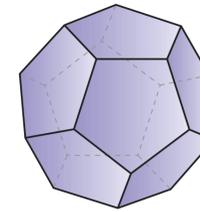
Hexaedro o cubo



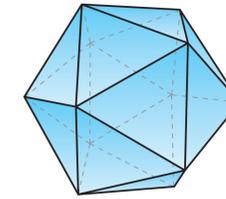
Octaedro



Dodecaedro

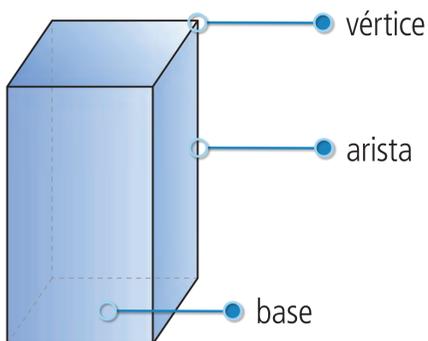


Icosaedro



## Prisma y pirámide

### Prisma

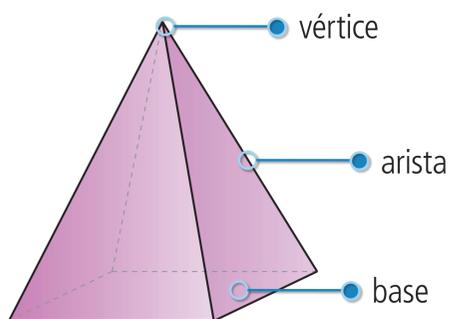


$$\text{Área lateral} = \text{perímetro de la base} \times \text{altura}$$

$$\text{Área total} = Al + 2 \times \text{área de la base}$$

$$\text{Volumen del prisma} = \text{Área de la base} \times \text{altura}$$

### Pirámide

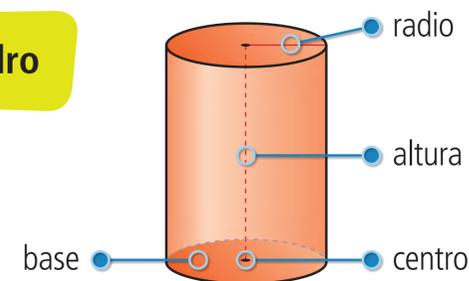


$$\text{Área lateral} = \frac{\text{perímetro de la base} \times \text{apotema lateral}}{2}$$

$$\text{Área total} = Al + \text{área de la base}$$

$$\text{Volumen de la pirámide} = \frac{\text{Área de la base} \times \text{altura}}{3}$$

### Cilindro

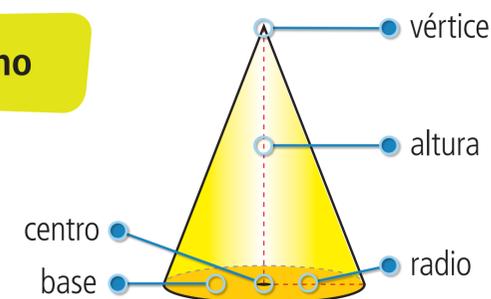


$$\text{Área lateral} = 2 \times \pi r \times \text{altura}$$

$$\text{Área total} = Al + 2 \times \text{área de la base}$$

$$\text{Volumen del cono} = \pi \times r^2 \times \text{altura}$$

### Cono

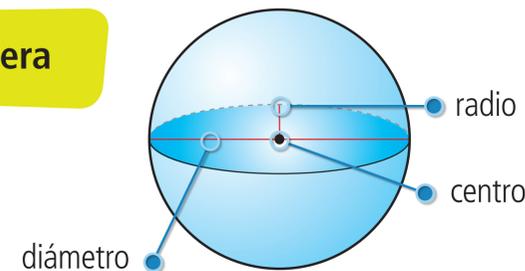


$$\text{Área lateral} = \pi r \times \text{generatriz}$$

$$\text{Área total} = Al + \text{área de la base}$$

$$\text{Volumen del cono} = \frac{\pi \times r^2 \times \text{altura}}{3}$$

### Esfera



Cilindro, cono y esfera

# 6. Estadística y probabilidad

## Tabla de frecuencias

Número de personas por hogar en un edificio.

| Número de personas | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa    |
|--------------------|---------------------|------------------------|
| 2                  | 5                   | $\frac{5}{16} = 0,313$ |
| 3                  | 6                   | $\frac{6}{16} = 0,375$ |
| 4                  | 3                   | $\frac{3}{16} = 0,187$ |
| 5                  | 2                   | $\frac{2}{16} = 0,125$ |
| <b>Total</b>       | <b>16</b>           | <b>1</b>               |

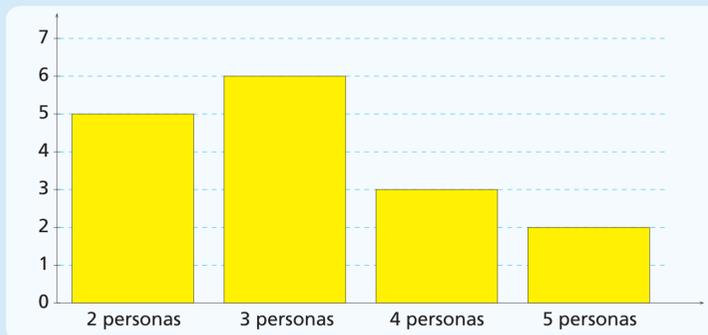
**Media aritmética:** es el resultado de sumar todos los datos y dividirlo por el número total de datos.

**Moda:** es el dato que tiene mayor frecuencia.

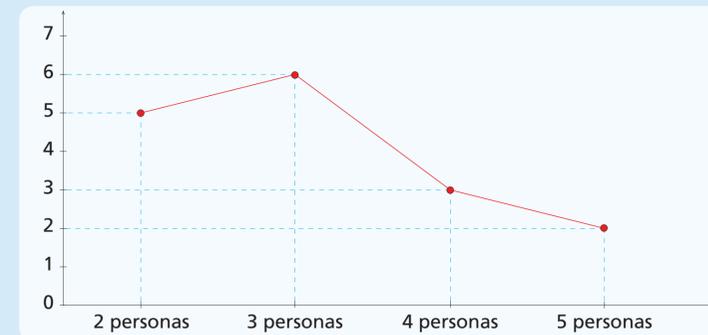
**Mediana:** En variables cuantitativas es el dato que ocupa el valor central cuando todos están ordenados.

**Rango:** es la diferencia entre el mayor y el menor de los datos.

## Gráfico de barras



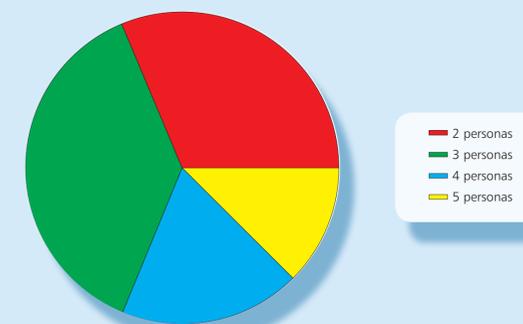
## Gráfico de líneas



## Pictograma



## Gráfico de sectores



## Probabilidad



Coger un caramelo y que sea...

- De color rojo o verde es un **suceso seguro**.
- De color rojo **suceso posible**.
- De color amarillo es un **suceso imposible**.



- Probabilidad de sacar un seis =  $\frac{1}{6}$
- Probabilidad de sacar número par =  $\frac{3}{6}$
- Probabilidad de sacar número impar =  $\frac{3}{6}$