

# Gráficos estadísticos (básico)

## Ficha 1. Diagrama de barras

### • ¿Cómo se elaboran?

(a partir de la teoría)

- 1º Se construye la ...
- 2º Se construye un ...
- 3º Se levantan las ...

**EJEMPLO.** Se realiza un estudio sobre las veces que una familia va al supermercado a la semana: 2, 3, 2, 3, 2, 4, 3, 4, 2, 3, 2, 3, 4, 2, 3, 1, 3, 1, 3, 4

**1.1 \*\*** Elabora el diagrama de barras: {2, 3, 2, 3, 2, 3, 3, 4, 2, 3, 2, 3, 3, 2, 3, 1, 3, 1, 3, 4}

**1.2 \*\*\*** Elabora el diagrama de barras: {2, 3, 2, 3, 2, 3, 2, 4, 2, 3, 2, 2, 4, 2, 3, 1, 4, 1, 3, 4}

**1.3 \* Indica verdadero o falso (y corrige los falsos):**

Encuesta a familias sobre el nº de coches de media:

Nº de coches	Nº de familias
1	80
2	120
3	40
4	20

V  F Lo más frecuente es tener 3  
 V  F 60 familias tienen más de 2  
 V  F Hay más familias con 1 que con 3  
 V  F Se encuestan 120 familias  
 V  F 200 familias tienen 3 o menos

**Ficha 2. Histograma**

• **¿Cómo se elaboran?** (a partir de la teoría)

- 1º Se agrupan los ...
- 2º Se calcula el ...
- 3º Se construye un ...
- 4º Se levantan las ...

**EJEMPLO.** Se realiza un estudio sobre la altura de las madres: 1,58-1,71-1,65-1,80-1,66-1,72-1,69-1,77-1,62-1,74-1,56-1,83-1,76-1,78-1,63-1,57

**2.1 \*\* Elabora el histograma:**

{1,18-1,30-1,35-1,74-1,28-1,25-1,35-1,26-1,33-1,65-1,29-1,52-1,65-1,58-1,55-1,62-1,12-1,48-1,55-1,46}

## 2.2 \*\*\* Elabora el histograma:

El peso de 20 niños: {51, 43, 48, 51, 35, 57, 45, 45, 52, 53, 44, 48, 53, 57, 47, 32, 42, 56, 55, 58}

### Ficha 3. Polígono de frecuencias

#### • ¿Cómo se elaboran?

(a partir de la teoría)

- Uniendo ...

**EJEMPLO.** Se realiza un estudio sobre las veces que una familia va al supermercado a la semana: 2, 3, 2, 3, 2, 4, 3, 4, 2, 3, 2, 3, 4, 2, 3, 1, 3, 1, 3, 4

## 3.1 \*\* Elabora el polígono de frecuencias:

Encuesta a 20 familias sobre el nº de TV:  
{2, 3, 2, 3, 2, 1, 3, 4, 2, 3, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 3, 1, 3, 4}

**3.2 \*\*\* Elabora el polígono de frecuencias:**

Encuesta a 20 familias sobre el nº de móviles:  
 {2, 3, 2, 3, 2, 3, 2, 4, 2, 3, 2, 2, 4, 2, 3, 1, 4, 1, 3, 4 }

**Ficha 4. Diagrama de sectores**

- ¿Cómo se elaboran?

(a partir de la teoría)

- 1º Se construye la ...
- 2º Se calculan los ...
- 3º Se dibujan ...

**EJEMPLO.** Se realiza un estudio sobre las veces que una familia va al supermercado a la semana: 2, 3, 2, 3, 2, 4, 3, 4, 2, 3, 2, 3, 4, 2, 3, 1, 3, 1, 3, 4

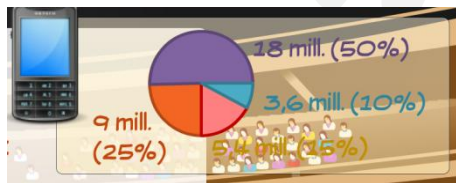
**4.1 \*\* Elabora es diagrama de sectores:**

Encuesta sobre el nº de móviles por familia:  
 {2, 4, 2, 1, 2, 4, 3, 4, 2, 3, 2, 4 }

**4.2 \*\* Elabora es diagrama de sectores:**

Encuesta sobre el nº de móviles por familia:  
 {2, 4, 2, 1, 3, 2, 4, 2, 4, 4, 2, 1}

**4.3 \* Completa a partir de la información del diagrama de sectores:**



Más cuota →

Menos cuota →

Entre 5 y 6 millones

La cuarta parte →