

Nº de teléfonos que se encuentran en una vivienda.

# Variable estadística

- 1º Elegimos la variable (nº de móviles y teléfonos fijos en una vivienda)
- 2º Le preguntamos a la población (El Ejido)
- 3º Los datos se organizan en la tabla

nº de móviles y teléfonos fijos en una vivienda

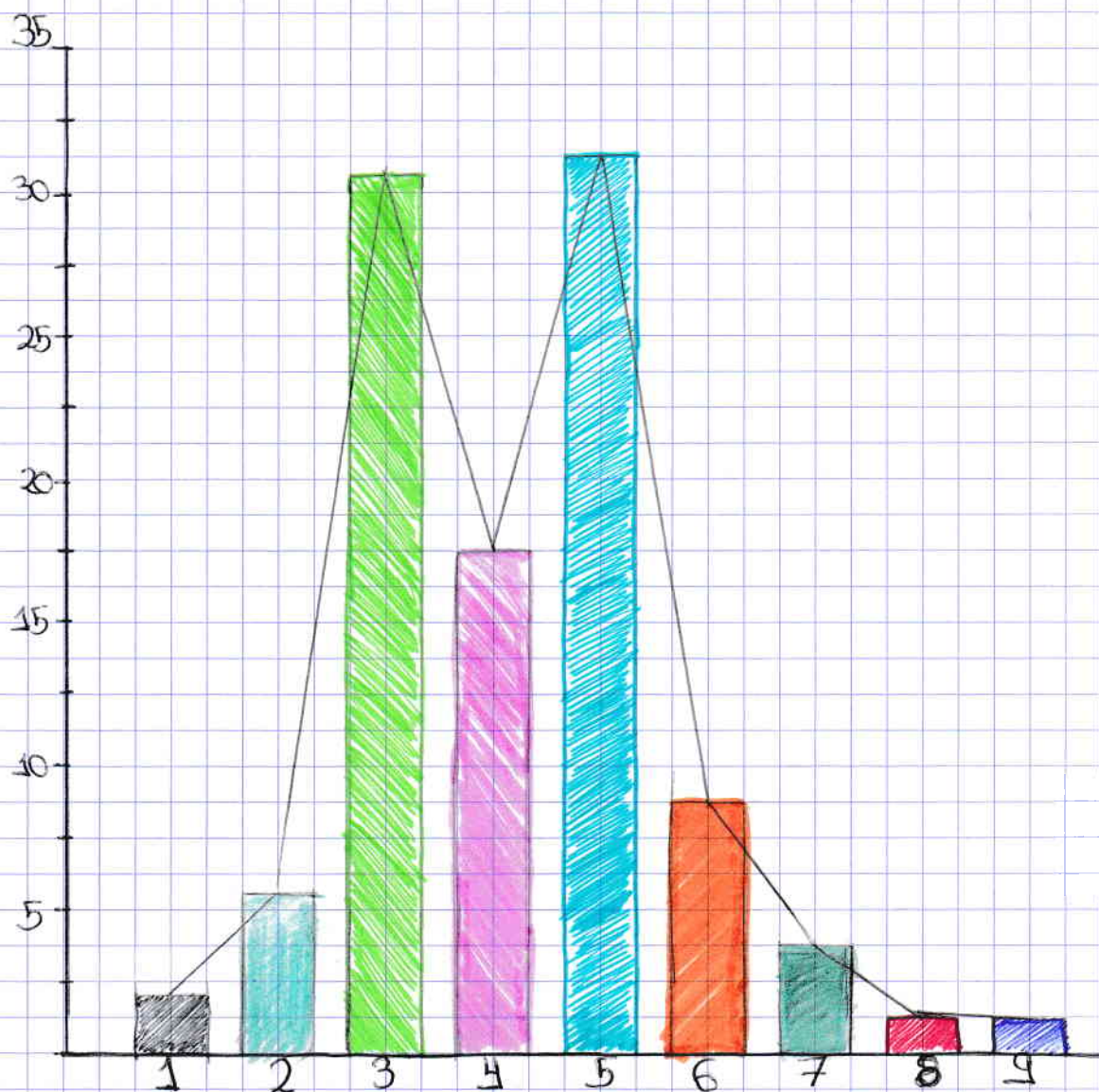
$X_i$	$g_i$	$f_i$	$h_i$	$H_i$	$h\%$
1	2	2	$2/106$	$2/106$	$\frac{2}{106} \times 100 = 1'8\%$
2	7	9	$7/106$	$9/106$	$\frac{7}{106} \times 100 = 6'6\%$
3	31	40	$31/106$	$40/106$	$\frac{31}{106} \times 100 = 29'2\%$
4	19	59	$19/106$	$59/106$	$\frac{19}{106} \times 100 = 17'9\%$
5	32	91	$32/106$	$91/106$	$\frac{32}{106} \times 100 = 30'1\%$
6	9	100	$9/106$	$100/106$	$\frac{9}{106} \times 100 = 8'4\%$
7	4	104	$4/106$	$104/106$	$\frac{4}{106} \times 100 = 3'7\%$
8	1	105	$1/106$	$105/106$	$\frac{1}{106} \times 100 = 0'9\%$
9	1	106	$1/106$	$106/106$	$\frac{1}{106} \times 100 = 0'9\%$
		$n = 106$			100%

Es una variable estadística cuantitativa porque se designa mediante un número (nº de móviles y teléfonos fijos en una vivienda)

Es discreta porque toma valores aislados. Surge al realizar un recuento.

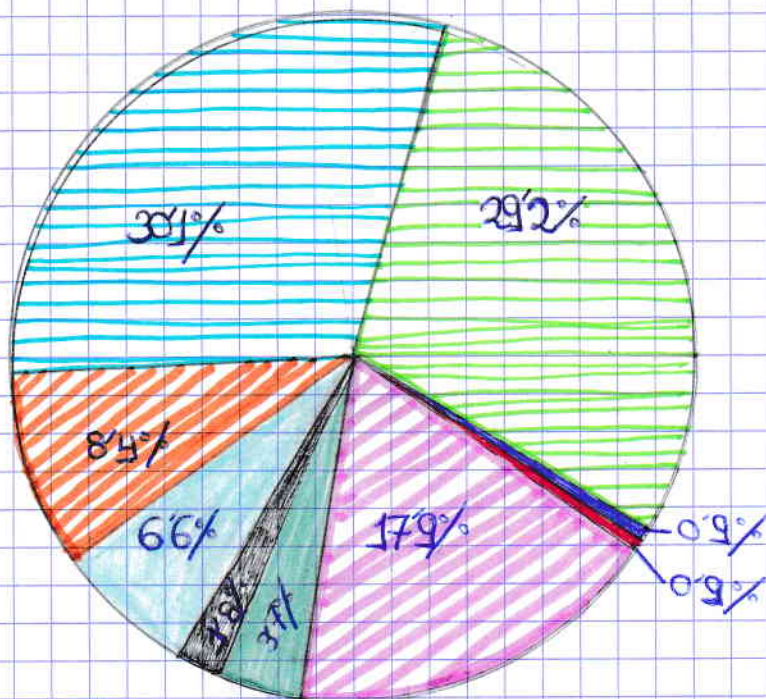
Es un muestreo aleatorio simple, se lleva a cabo en poblaciones muy grandes.

## Diagrama de barras.



# Diagrama de Sectores

$$\begin{aligned}
 1 &\rightarrow 1'8\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100\%} = \frac{1'8 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{648}{100} = 6'48^\circ \\
 2 &\rightarrow 6'6\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100} = \frac{6'6 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{2'376}{100} = 23'76^\circ \\
 3 &\rightarrow 29'2\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100} = \frac{29'2 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{10'512}{100} = 105'12^\circ \\
 4 &\rightarrow 17'9\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100} = \frac{17'9 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{6'44}{100} = 64'4^\circ \\
 5 &\rightarrow 30'1\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100} = \frac{30'1 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{10'83}{100} = 108'3^\circ \\
 6 &\rightarrow 8'4\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100} = \frac{8'4 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{3'02}{100} = 30'2^\circ \\
 7 &\rightarrow 3'7\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100} = \frac{3'7 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{1'33}{100} = 13'9^\circ \\
 8 &\rightarrow 0'9\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100} = \frac{0'9 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{324}{100} = 3'24^\circ \\
 9 &\rightarrow 0'9\% \cdot \frac{360 \text{ grados}}{100} = \frac{0'9 \cdot 360 \text{ grados}}{100} = \frac{324}{100} = 3'24^\circ
 \end{aligned}$$





$x_i$	$g_i$	$x_i \cdot g_i$
1	2	$1 \cdot 2 = 2$
2	7	$2 \cdot 7 = 14$
3	31	$3 \cdot 31 = 93$
4	19	$4 \cdot 19 = 76$
5	32	$5 \cdot 32 = 160$
6	9	$6 \cdot 9 = 54$
7	4	$7 \cdot 4 = 28$
8	1	$8 \cdot 1 = 8$
9	1	$9 \cdot 1 = 9$

$$n = 106$$

$$\bar{X} = \frac{1 \cdot 2 + 2 \cdot 7 + 3 \cdot 31 + 4 \cdot 19 + 5 \cdot 32 + 6 \cdot 9 + 7 \cdot 4 + 8 \cdot 1 + 9 \cdot 1}{106}$$

$$= \frac{444}{106} = 4,1886$$

$$\bar{X} = 4,1886$$

## Medidas de dispersión

Las medidas de dispersión nos sirven para darnos una idea de cómo se distribuyen los valores de la variable estadística con respecto a la media.

Rango o recorrido: es la diferencia entre el mayor y el menor valor de la variable,

$$\text{Rango} = 9 - 1 = 8$$