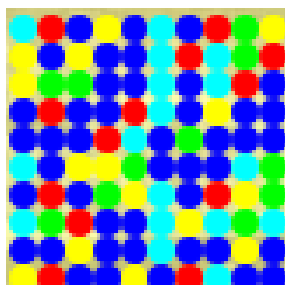


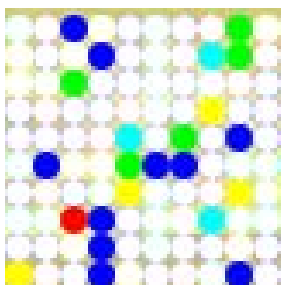


**Recuerda
lo más importante**

Población



Muestra

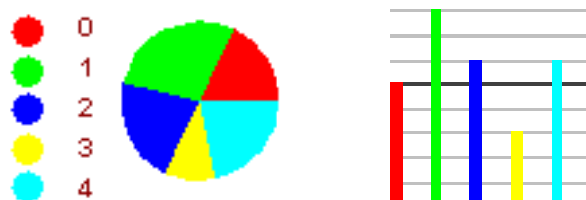


Nº de hermanos: 4 3 2 3 1 2 0 2 0 1 2 3 1 2 4
0 1 1 4 1 1 4 0 4 2 0 4 1

Recuento de datos:

x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	$f_i \cdot (x_i - \bar{x})^2$
0	5	0	0
1	8	8	6,37
2	6	12	0,06
3	3	9	3,67
4	6	24	26,64
Total	28	53	54,67

Gráficos de sectores y barras



Media y moda

$$\text{Media} = \bar{X} = \frac{53}{28} = 1.89$$

Moda = $M_o = 1$

Cuartiles y mediana



$Me=2$, $Q_1=1$, $Q_3=3$

Rango.

De 0 a 4, de amplitud 4

Desviación típica

$$\sigma = \sqrt{\frac{54.67}{28}} = 1.39$$

Coefficiente de variación

$$CV = 1,39 / 1,89 = 0,73 = 73\%$$

Variables estadísticas:

- Cualitativa, color preferido;
- Cuantitativa discreta, nº de hermanos
- cuantitativa continua, altura.

Altura: 172 162 147 184 140 156
153 186 157 189 162 175 162 158 163
150 152 163 151 182 146 154 163 170
183 162 176 167 168 165

Intervalo	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	$(x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i$
[140,150)	145	3	435	1200
[150,160)	155	8	1240	800
[160,170)	165	10	1650	0
[170,180)	175	4	700	400
[180,190)	185	5	925	2000
Total		30	4950	4400

Media:

$$\bar{x} = \frac{4950}{30} = 165$$

Varianza y Desviación típica:

$$\sigma^2 = \frac{4400}{30} = 146,67 \quad \sigma = \sqrt{146,67} = 12,11$$

Coefficiente de variación:

$$CV = 12,11/165 = 0,073 = 7,3\%$$

Histograma y polígono de frecuencias:

