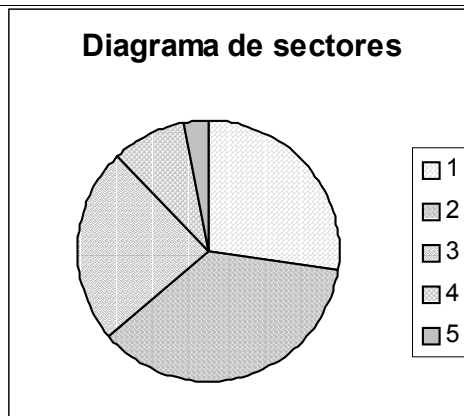
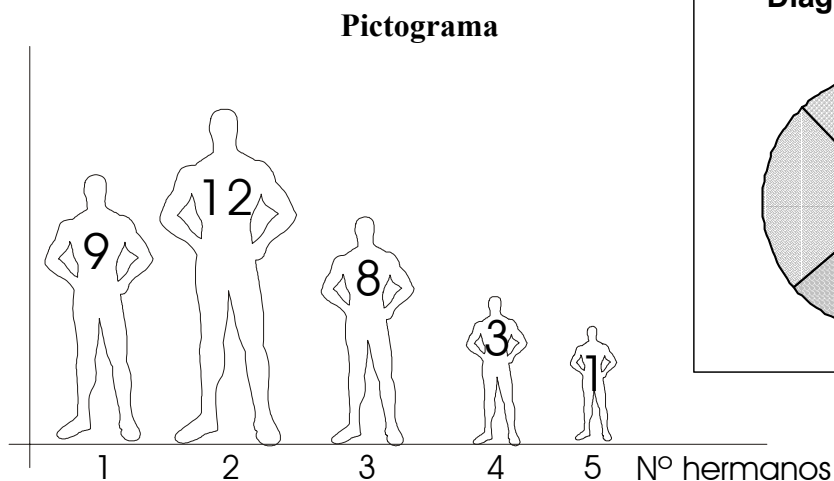
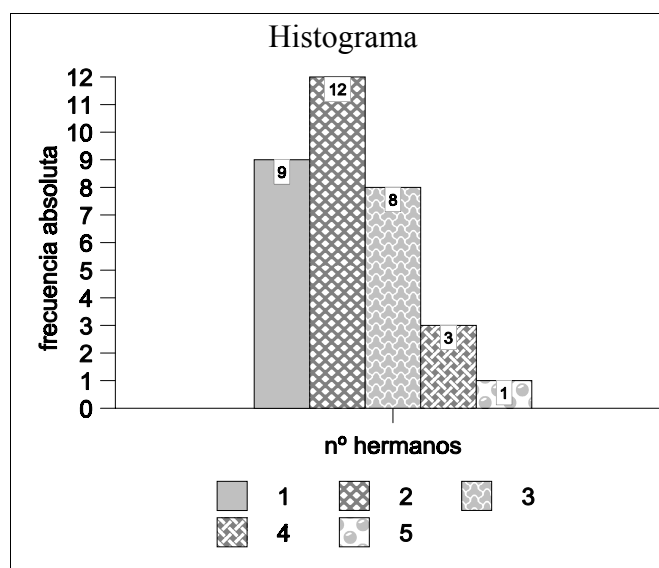
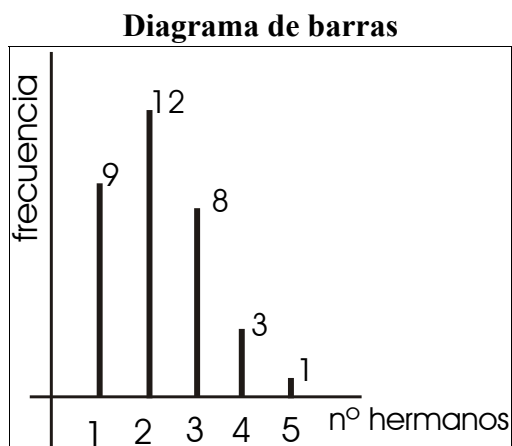
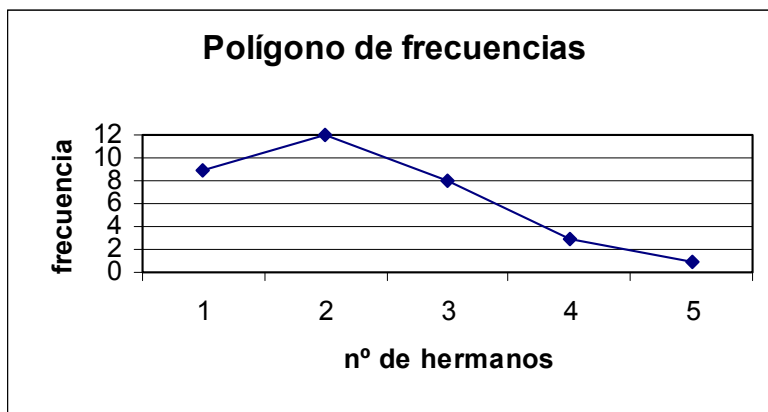


<b>Estadística</b>	<b>Статистика</b>
Población	население
Muestra	мостра
Datos estadísticos	статистически данни
Tablas estadísticas	статистически таблици
Variable estadística ( $x_i$ )	статистика променлива
Variable cualitativa <i>Ejemplo:</i> Color favorito	качествен променлив <i>пример:</i> предпочитан цвят
Variable cuantitativa continua <i>Ejemplo:</i> Peso	непрекъснат количествен променлив <i>пример:</i> тегло
Variable cuantitativa discreta (no continua) <i>Ejemplo:</i> Número de hermanos	дискретна количествен променлив (прекъсвана) <i>пример:</i> число на братята
Datos agrupados	групирани данни
Marca de clase	белег на класа
Frecuencia	честота
Frecuencia absoluta ( $f$ )	абсолютна честота
Frecuencia relativa ( $f_r$ )	относителна честота
Frecuencia acumulada ( $f_a$ )	акумолирана честота
Representación gráfica	представителсна графика
Diagrama de barras	схема на линии
Histograma	хистотрама
Diagrama de sectores	схема на сектори
Polígono de frecuencias	многоъгълник на честотата
Pictograma	-

$x_i$	f	fa	fr
1	9	9	9/33
2	12	21	12/33
3	8	29	8/33
4	3	32	3/33
5	1	33	1/33





Parámetros estadísticos	Статистически параметъри
<p><b>Desviación típica (<math>\sigma</math>)</b>  <i>Definición:</i>  <math display="block">\sigma = \sqrt{\frac{\sum_i f_i (x_i - \bar{x})^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum_i f_i x_i^2}{n} - \bar{x}^2}</math> <i>Ejemplo:</i>  <math display="block">\sigma = \sqrt{1'09} = 1'04</math></p>	<p>типично отклонение (<math>\sigma</math>)  <i>определение:</i>  <math display="block">\sigma = \sqrt{\frac{\sum_i f_i (x_i - \bar{x})^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum_i f_i x_i^2}{n} - \bar{x}^2}</math> <i>пример:</i>  <math display="block">\sigma = \sqrt{1'09} = 1'04</math></p>
<p><b>Rango (recorrido)</b>  <i>Definición:</i>                      dato mayor - dato menor  <i>Ejemplo:</i>  <math>5 - 1 = 4</math></p>	<p>ранг (път)  <i>определение:</i>                      по-голям сведение - по-малък сведение  <i>пример:</i>  <math>5 - 1 = 4</math></p>
<p><b>Desviación media</b>  <i>Definición:</i>  <math display="block">\frac{\sum_i f_i  x_i - \bar{x} }{n}</math> <i>Ejemplo:</i>  <math display="block">\frac{9 \cdot 1'24 + 12 \cdot 0'24 + 8 \cdot 0'76 + 3 \cdot 1'76 + 1 \cdot 2'76}{33} = 0'85</math></p>	<p>средно отклонение  <i>определение:</i>  <math display="block">\frac{\sum_i f_i  x_i - \bar{x} }{n}</math> <i>пример:</i></p>
<p><b>Rango de variación</b>  <i>Definición:</i>  <math display="block">\frac{\sigma}{\bar{x}}</math> <i>Ejemplo:</i>  <math display="block">\frac{1'04}{2'24} = 0'46</math></p>	<p>ранг на промяна  <i>определение:</i>  <math display="block">\frac{\sigma}{\bar{x}}</math> <i>пример:</i>  <math display="block">\frac{1'04}{2'24} = 0'46</math></p>

<b>Distribución bidimensional</b>	<b>Двуизмерение разпределение</b>
Distribución	разпределение
Bidimensional	двуизмерение
Distribución marginal	странично разпределение
Dispersión	разпръскване
Nube de puntos	облак от точки
Correlación	съотношение
Varianza de x	$\sigma_x^2$
Varianza de y	$\sigma_y^2$
Covarianza ( $\sigma_{xy}$ )	$\sigma_{xy}$
Coeficiente de correlación lineal (de Pearson) (r) $r = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x \sigma_y}$	коэффициент на линеен съотношение (на Pearson) (r) $r = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x \sigma_y}$
Recta de regresión (de y sobre x) $y - \bar{y} = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2} (x - \bar{x})$	права на отстъпване (на y над x) $y - \bar{y} = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2} (x - \bar{x})$

Ученик    Оценка на A    Оценка на B

Alumnos	Notas en A	Notas en B
a	7	6
b	6	4
c	8	7
d	3	4
e	6	5
f	9	6
g	4	2
h	10	9
i	2	1
j	5	6

