

EJERCICIOS PARA REPASAR ANTES DEL CONTROL DEL DÍA 18/10/2016

1. Un grupo de atletas ha obtenido las siguientes puntuaciones en una prueba deportiva que se valoraba de 0 a 5 puntos:

PUNTUACIÓN	1	2	3	4	5
Nº DE ATLETAS	4	4	12	18	12

- Realiza la tabla de frecuencias y responde a las siguientes preguntas.
¿Qué tanto por ciento de atletas puntuó 3 o menos de 3?
- Calcula la media, la mediana y la moda
- Calcula los cuartiles y dibuja el diagrama de barras junto al de caja

2. En una población de 25 familias se ha observado el número de coches que tiene la familia, obteniéndose los siguientes datos:

0, 1, 2, 3, 1, 0, 1, 1, 1, 4, 3, 2, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 3, 2, 1

- Construir la tabla de frecuencias.
- Calcula la moda, la mediana, la media y la desviación típica de esta distribución.
- ¿Qué porcentaje del total de familias no tienen coche?

3. Se ha hecho una encuesta sobre el número de hijos en 50 familias, con los siguientes resultados:

0 2 1 2 5 2 1 1 1 4 0 0 2
 0 4 4 1 1 2 2 3 1 2 3 0
 3 1 3 2 2 3 3 1 5 4 3 3
 1 2 2 2 3 2 2 1 0 2 2 1
 1

- Clasifica el carácter estadístico estudiado.
- Haz una tabla donde se recojan estos datos de forma más resumida (tabla de frecuencias).
- Dibuja el diagrama de barras de las frecuencias absolutas.
- Dibuja el polígono de las frecuencias relativas acumuladas.
- Calcula su moda, media y mediana.
- Halla Q_1 , Q_3 y el percentil P_{60} .
- Calcula el rango, la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación.

4.

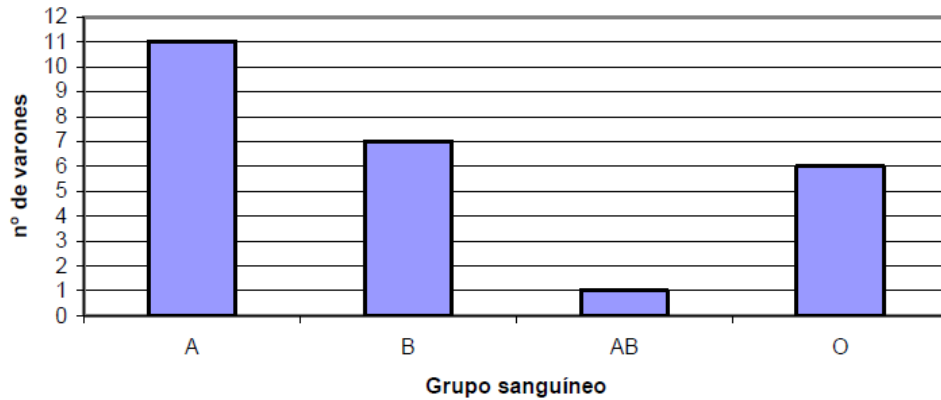
Los salarios, en euros, en una empresa son los siguientes.

Mujeres: 1.200, 1.300, 1.000, 900, 900, 1.100, 1.200,
 1.100, 1.400, 1.200, 1.000, 1.300, 1.200, 1.100, 1.100

Hombres: 1.200, 1.300, 1.500, 1.300, 1.400, 900, 1.700,
 1.600, 1.400, 1.300, 1.500, 1.300, 1.900, 1.700, 1.200

- Calcula la distribución de frecuencias, la media, la mediana y la desviación típica, de cada grupo: hombres y mujeres.
- Calcula sus medidas de dispersión.
- Compara ambos grupos. ¿Cómo lo haces?
- Si consideramos todos los datos en el mismo grupo, ¿qué resultados obtenemos?

1. Un estudio realizado a 25 varones con objeto de determinar su grupo sanguíneo ha conducido a los siguientes resultados:



a) Indicar el carácter estudiado y el tipo.

b) Completa la tabla de frecuencias:

x_i	f_i	h_i	F_i	H_i

c) Indica el porcentaje de personas que tienen el grupo sanguíneo del tipo A.

d) Calcula los grados y el porcentaje que corresponden a cada sector, indícalos en la siguiente tabla y realiza el diagrama de sectores:

GRADOS	%

