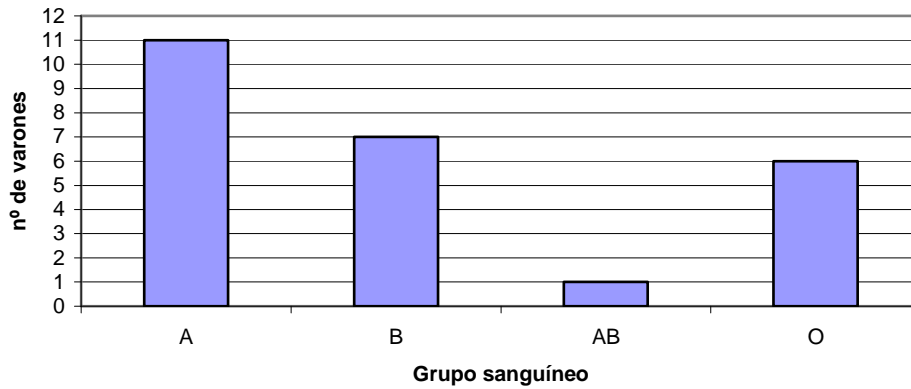


EXAMEN

Estadística

EXAMEN DE ESTADÍSTICA

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.

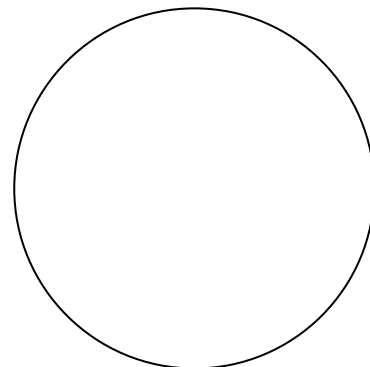
b) Completa la tabla de frecuencias:

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	%



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 aplicado un test a 88 alumnos, obteniéndose los siguientes resultados:

PUNTOS	[38,44)	[44,50)	[50,56)	[56,62)	[62,68)	[68,74)	[74,80]
Nº ALUMNOS	7	8	15	25	18	19	6

- Dibuja el histograma.
- Calcula la media y la varianza de esta distribución.

4. Dados los números 6, 7, 8, 9, 10

- ¿Cuál es su media?
- Si los multiplicamos por dos ¿qué le ocurre a la media?
- Si a todos les sumamos 6 ¿qué le ocurre a la media de los nuevos datos con relación a la de los primeros?

5. La media y la mediana de un conjunto de cinco números naturales distintos es 7 y el rango es seis. Halla los cinco números.