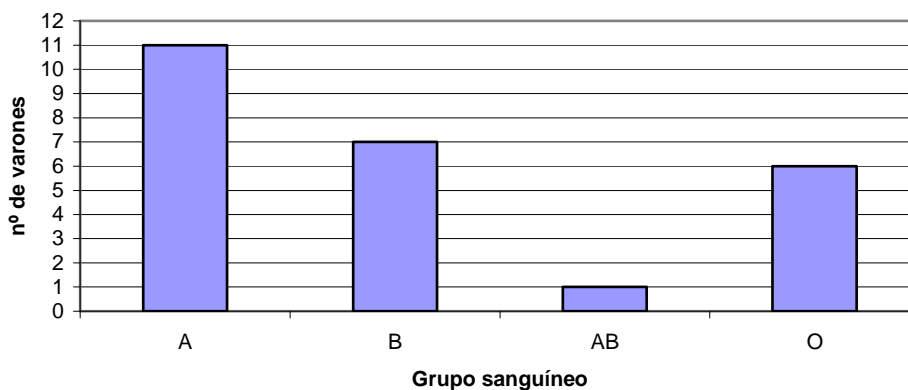


EXAMEN DE ESTADÍSTICA

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

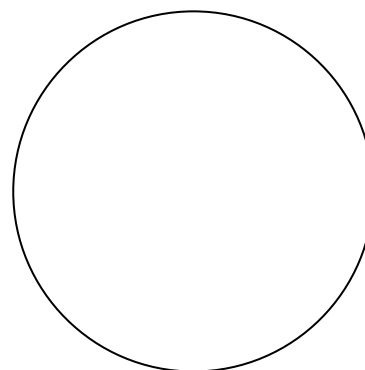


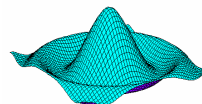
- a) Indicar el carácter estudiado y el tipo.
- b) Completa la tabla de frecuencias:

| 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.