

EXAMEN ESTADÍSTICA

Ejercicio 1 (1 punto)

Di si los siguientes caracteres son cualitativos o cuantitativos, y relaciónalos con sus posibles modalidades o valores.

| Carácter | Tipo | Modalidades/Valores |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| Estilo de veraneo | | 1200, 2300, 800, 1000... |
| N.º de mensajes de móvil | | Montaña, playa, aventura... |
| Sueldo mensual de los trabajadores | | 3, 15, 8, 12, 1, 7, 23, 9... |
| N.º de libros que utiliza un alumno | | 2, 6, 5, 3, 4, 1, 2, 4, 5... |

Ejercicio 2 (2 puntos)

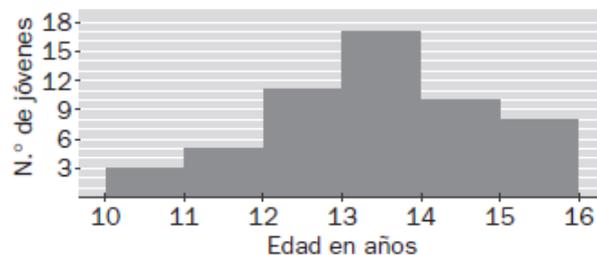
La siguiente tabla presenta el número de horas semanales que dedican al estudio los 30 alumnos c una clase de 4.º de ESO.

| N.º de faltas | N.º de alumnos |
|---------------|----------------|
| [0, 4) | 8 |
| [4, 8) | 10 |
| [8, 12) | 8 |
| [12, 16) | 4 |

- Halla la media, la moda, la mediana y los otros dos cuartiles.
- Calcula el rango, la varianza y la desviación típica.
- Representa el histograma y el polígono de frecuencias.

Ejercicio 3 (2 puntos)

Según un estudio realizado a nivel nacional, la edad media en que la población realiza su primer viaje al extranjero es de 13,6 años. En un estudio realizado en un centro de Secundaria a 54 jóvenes se han obtenido los siguientes resultados.



- Elabora una tabla con los datos del gráfico y calcula su media y su mediana.
- Compara los resultados con la media nacional.

Ejercicio 4 (2 puntos)

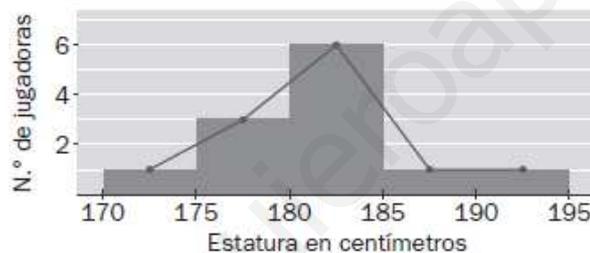
La siguiente tabla muestra las edades de los jóvenes que acuden a un bibliobús solicitando préstamos de libros en un día cualquiera.

| Edad | N.º de personas |
|----------|-----------------|
| [6, 8) | 5 |
| [8, 10) | 12 |
| [10, 12) | 14 |
| [12, 14) | 13 |
| [14, 16) | 4 |
| [16, 18) | 2 |

- Halla la media, la moda y el tercer cuartil.
- Calcula la desviación típica.
- Representa el histograma y el polígono de frecuencias.

Ejercicio 5 (1,5 puntos)

El siguiente polígono de frecuencias muestra las estaturas de las 12 jugadoras de un equipo de voleibol femenino.



Calcula la media aritmética y la desviación típica.

Ejercicio 6 (1,5 puntos)

La siguiente tabla recoge el número de goles marcados por dos equipos de balonmano en 8 partidos del Campeonato Nacional de Liga.

| | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| EQ. 1 | 25 | 24 | 27 | 24 | 26 | 25 | 27 | 24 |
| EQ. 2 | 28 | 30 | 21 | 22 | 27 | 20 | 28 | 30 |

- Calcula el número medio de goles de cada uno de los equipos.
- ¿Cuál de ellos es más regular en su tanteo?