

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)

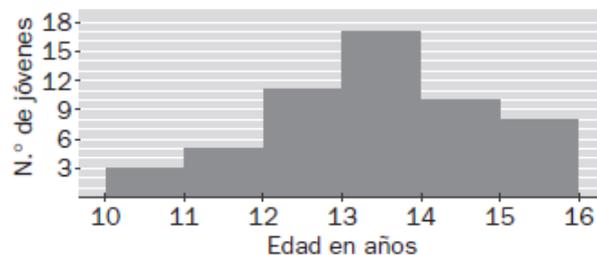
La siguiente tabla presenta el número de horas semanales que dedican al estudio los 30 alumnos c una clase de 4.º de ESO.

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)

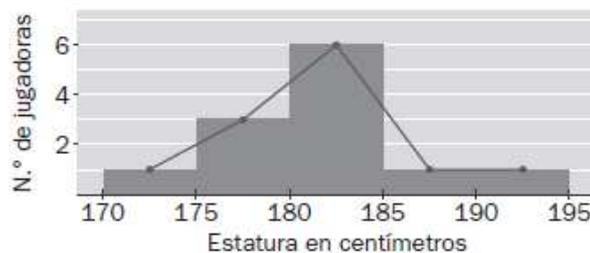
La siguiente tabla muestra las edades de los jóvenes que acuden a un bibliobús solicitando préstamos de libros en un día cualquiera.

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?