



NOMBRE: _____

Ejercicio 1 – 3 puntos

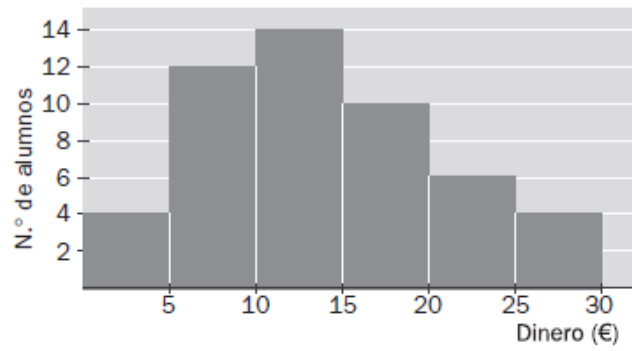
Se realiza una encuesta a un grupo de 20 personas acerca del número de veces que acuden al cine a lo largo de un año, obteniéndose los siguientes resultados.

4, 2, 6, 8, 3, 4, 3, 5, 7, 1, 3, 4, 5, 7, 2, 2, 1, 3, 4, 5

- a) Agrupa los datos en una tabla.
- b) Halla la media, la moda, la mediana
- c) Calcula el rango, la varianza y la desviación típica.
- d) Representa el diagrama de barras y el polígono de frecuencias de los datos.

Ejercicio 2 – 2 puntos

El siguiente histograma representa el dinero gastado en telefonía móvil en un mes por un grupo de 50 estudiantes de Bachillerato.



Calcula el gasto medio en móvil del grupo de estudiantes y la desviación típica.

Ejercicio 3 – 1 punto

¿Puede ser que la media no coincida con ningún valor de la variable? ¿Y la moda?

Ejercicio 4 – 1 punto

□□□ Para hacer un sondeo electoral en un pueblo de 400 electores, aproximadamente, se va a elegir una muestra de 200 individuos. Di si te parece válido cada uno de los siguientes modos de seleccionarlos y explica por qué.

- a) Se le pregunta al alcalde, que conoce a todo el pueblo, qué individuos le parecen más representativos.
- b) Se eligen 200 personas al azar entre las que acuden a la verbena el día del patrón.
- c) Se seleccionan al azar en la guía telefónica y se les encuesta por teléfono.
- d) Se acude a las listas electorales y se seleccionan al azar 200 de ellos.

Ejercicio 5 – 3 puntos

□□□ En una urbanización de 25 familias se ha observado la variable “número de coches que tiene la familia” y se han obtenido los siguientes datos:

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

- Construye la tabla de frecuencias de la distribución.
- Haz el diagrama de barras.
- Calcula la media y la desviación típica.

Nota máxima: 10 puntos

CALCULADORA: SI

LIBRO DE TEXTO O APUNTES: NO

Tiempo: 55 minutos