



EXAMEN 1ª EVALUACIÓN.
MATEMÁTICAS.
"ESTADÍSTICA"
29 de noviembre de 2022

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

1. El número de faltas de ortografía que cometieron un grupo de estudiantes en un dictado fue:

0	3	1	2	0		2	1	3	0	4
0	1	1	4	3		5	3	2	4	1
5	0	2	1	0		0	0	0	2	1
2	1	0	0	3		0	5	3	2	1

- a) Haz una tabla de frecuencias y representa los datos en un diagrama de barras.
b) Halla la media \bar{x} , moda Mo y mediana Me .
c) Calcula el rango o recorrido y la desviación típica σ .
d) Calcula el coeficiente de variación CV.

x_i	f_i	F_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
0				
1				
2				
3				
4				
5				
$\sum f_i =$			$\sum x_i \cdot f_i =$	$\sum x_i^2 \cdot f_i =$

2. A un grupo de 30 personas se les ha tomado el número de pulsaciones por minuto (ritmo cardíaco) obteniendo los siguientes resultados:

87	85	61	51	64		75	80	70	69	82
80	79	82	74	90		76	72	73	63	65
67	71	88	76	68		73	70	76	71	86

- a) En la tabla se muestran los intervalos ya creados, se trata de calcular la "marca de clase" de cada intervalo y realizar un histograma de esta distribución.
b) Halla la media \bar{x} y la desviación típica σ .

Intervalos	Marca de clase x_i	f_i	F_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
[49,5; 56,5)					
[56,5; 63,5)					
[63,5; 70,5)					
[70,5; 77,5)					
[77,5; 84,5)					
[84,5; 91,5)					
		$\sum f_i =$		$\sum x_i \cdot f_i =$	$\sum x_i^2 \cdot f_i =$