	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 $\bar{\bar{x}}$, moda Mo y mediana Me.
c) Calcula el rango o recorrido y la deviación típica σ.
d) Calcula el coeficiente de variación CV.

x_i	f_i	F_i	$x_i \cdot f_i$	$x^2_i \cdot f_i$
0				
1				
2				
3				
4				
5				
	$\sum fi=$		$\sum xi \cdot fi=$	$\sum x_i^2 \cdot f_i=$

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 $\bar{\bar{x}}$ y la desviación típica σ.

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

LIVEWORKSHEETS