

Boletín Estatística Unidimensional

1. A seguinte táboa da información sobre cantos anos tardan os alumnos do instituto en cambiar de móbil:

xi	fi	Fi	hi	Hi	xi·fi	xi ² ·fi
0	56					
1	89					
2	168					
3	136					
4	35					
5	16					
	500					

Calcula: media, mediana, moda, rango, varianza, desviación típica, CV, cuartil 3, decil 7 e percentil 12.

2. Nunha enquisa sobre o prezo da vivenda na cidade de Vigo obtemos os seguintes datos:

Clases	ci	fi	Fi	hi	Hi	ci·fi	ci ² ·fi
[300,400)		42					
[400,500)		55					
[500,600)		135					
[600,700)		300					
[700,800)		283					
[800,900)		110					
[900,1000)		75					
		1000					

Calcula: media, mediana, moda, rango, varianza, desviación típica, CV, cuartil 2, decil 3 e percentil 72.

3. Ao longo do último mes as urxencias atendidas nun centro de saúde foron as seguintes:

0 2 3 1 2 7 4 1 2 1 4 3 6 5 3
1 2 2 5 8 6 3 0 1 1 3 5 4 2 2

Constrúe unha táboa de frecuencias e calcula: media, mediana, moda, rango, varianza, desviación típica, CV, cuartil 1, decil 4 e percentil 82.

4. A continuación amósanse os libros que leron os alumnos de 1º de bacharelato durante o ano pasado.

5 2 6 7 5 12 1 0 3 9 5 4 8 10 3
 4 0 2 6 8 1 14 3 7 6 8 1 12 0 6
 7 2 3 5 4 8 1 3 0 11 3 6 3 5 2
 9 13 1 2 6 4 2 3 4 5 1 6 1 13 5

Elabora unha táboa usando 5 clases para agrupar os datos e calcula: media, mediana, moda, rango, varianza, desviación típica, CV, cuartil 1, decil 2 e percentil 65

5. Dunha mostra de 100 fogares tomáronse datos do número de persoas que traballan:

xi	0	1	2	3	4
fi	11	35	32	13	9

Constrúe unha táboa de frecuencias e calcula: media, mediana, moda, rango, varianza, desviación típica, CV, cuartil 1, decil 8 e percentil 93.

6. A seguinte táboa amosa o número de alumnos, a nota media de Inglés e a varianza de 3 grupos de 1º de Bacharelato.

Grupo	fi	xi	σ^2
A	31	6,2	1,9
B	35	7,2	2,9
C	32	4,8	2,5

Calcula a nota media global de todas as clases, calcula o coeficiente de variación de cada clase e determina en cal a media é máis representativa.

7. A seguinte táboa da información sobre cantos fillos hai nunha poboación de 100 fogares:

xi	fi	Fi	hi	Hi	xi·fi	xi ² ·fi
0	20					
1	35					
2	25					
3	15					
4	5					
	100					

Calcula: media, mediana, moda, rango, varianza, desviación típica, CV, cuartil 2, decil 6 e percentil 37.