

EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA

1) La tabla adjunta muestra el número de faltas de asistencia en una clase a lo largo de un mes.

N.º de faltas	0	1	2	3	4	5
N.º de alumnos	10	7	6	2	1	4

Calcula la media aritmética y la moda.

2) La siguiente tabla muestra los resultados de unos alumnos en la prueba de salto de longitud.

Salto (m)	[2; 2,5)	[2,5; 3)	[3; 3,5)	[3,5; 4)
N.º de alumnos	6	12	15	4

Halla la media aritmética y la moda.

3) Calcula la mediana y los cuartiles de la distribución estadística dada por esta tabla.

x_i	2	3	4	5	6
f_i	11	17	23	24	15

4) Calcula la mediana, Q_1 y Q_3 de la siguiente distribución.

x_i	[0, 10)	[10, 20)	[20, 30)	[30, 40)
f_i	12	16	17	11

5) La siguiente tabla muestra el número de faltas en una clase a lo largo de un mes.

N.º de faltas	0	1	2	3	4	5
N.º de alumnos	10	7	6	2	1	4

a) Calcula el rango.

b) Halla la varianza y la desviación típica.

6) La tabla adjunta representa los resultados de unos alumnos en la prueba de salto de longitud.

Salto (m)	[2; 2,5)	[2,5; 3)	[3; 3,5)	[3,5; 4)
N.º de alumnos	6	12	15	4

a) Halla el rango.

b) Calcula la varianza y la desviación típica.

7) Los porcentajes de uso del cinturón de seguridad en dos ciudades durante 4 días son:

A	87	78	67	82
B	60	95	92	47

Calcula el coeficiente de variación en cada ciudad e interpreta el resultado.