



- 1.- En un centro de secundaria se ha preguntado a los alumnos de 3º por el número de materias aprobadas en la segunda evaluación. Las respuestas han sido.

N.º asignaturas aprobadas	0	1	2	3	4	5	6	7
N.º de alumnos	2	3	2	3	4	6	7	2

- a) Halla la moda, la mediana, la media, los cuartiles y el diagrama de cajas.  
b) Halla la varianza y la desviación típica.

- 2.- La talla de zapato de las personas que entran en una tienda a lo largo de un día viene dado en la siguiente tabla.

Talla de zapato	37	38	39	40	41	42	43	44	45
N.º alumnos	5	3	12	8	5	10	12	4	1

- a) Halla la moda, la mediana, la media, los cuartiles y el diagrama de cajas.  
b) Halla la varianza y la desviación típica.

- 3.- El tiempo, en minutos, que dedican los trabajadores de una empresa a buscar datos en Internet viene dado por la siguiente tabla.

Tiempo en minutos	[30,60)	[60,90)	[90,120)	[120,150)	[150,180)	[180,210)	[210,240)
N.º de empleados	50	65	70	45	10	5	5

- a) Halla la media.  
b) Halla la varianza y la desviación típica.

- 4.- La duración de las llamadas telefónicas de una persona a lo largo de un día vienen recogidas en la siguiente tabla.

Duración	[0,4)	[4,8)	[8,12)	[12,16)	[16,20)	[20,24)	[24,28)	[28,32)
N.º de llamadas	25	10	12	15	12	3	4	1

- a) Halla la media.  
b) Halla la varianza y la desviación típica.

- 5.- Se han recogido los litros por metro cuadrado de lluvia que han caído de diferentes observatorios de España a lo largo de un mes, obteniendo los siguientes datos.

5	40	32	25	92	45	77	99	53	42
49	33	26	39	42	30	72	81	78	35
19	33	25	28	41	32	85	55	71	59
82	22	18	25	37	21	80	58	81	61
17	45	19	27	28	16	66	54	92	70

Agrupar los resultados en intervalos de 10 l/m² y calcular la media y la desviación típica.