

ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL

1. Realiza la tabla de frecuencias, el diagrama de barras (con polígono de frecuencia), el diagrama de sectores, la media, la mediana, la moda, los cuartiles, el rango, la varianza, la desviación típica, el rango intercuartílico, el diagrama de caja y bigotes, y el coeficiente de variación.

a) Las notas obtenidas en matemáticas por un alumno son:

4	7	9	10	10	2	0	5	7	8
6	6	6	4	5	3	7	9	5	7

b) La altura (en cm) de los alumnos de una clase: (tabla de frecuencias por datos agrupados por decenas).

158	168	173	176	176	163
176	164	169	168	181	171
179	170	175	179	183	176
180	174	178	180	184	181
185	194	183	186	184	185
158	164	175	180	184	181

c) El resultado al lanzar 50 veces el mismo dado:

5	5	5	4	3	2	3	5	2	4
3	2	4	6	5	6	6	3	3	1
1	4	5	6	3	2	3	3	4	2
1	5	6	2	3	4	1	4	4	6
1	6	5	6	5	1	4	2	4	3

d) La magnitud de los terremotos registrados en el año 1987

3,2	3,4	2,8	3,1	3,1	4,2	3,0	3,4	3,5	3,5
3,2	4,3	3,5	3,3	4,1	3,8	3,5	3,2	3,5	3,8
3,8	3,2	3,0	3,3	3,9					

e) El número de piscifactorías abiertas por comunidad autónoma:

1	4	0	0	27	0	6	1	2	0	7	0	5	2
11	0	0	13	7	3	5	0	23	0	0	0	5	0
0	5	2	12	9	8	3	17	3	4	0	3	5	4
1	5	2	4	7	4	1	2						

- f) Las edades de un curso para mayores de edad: (tabla de frecuencias por datos agrupados por trios)

18	25	22	23	22	22	35
18	27	20	21	28	27	21
19	22	18	23	18	33	28
20	18	21	23	23	34	32
29	25	18	25	21	23	36
24	26	24	37	22	23	31

- g) Las edades de un grupo de jubilados que se van a una excursión:

60	70	71	67	66	83	73	81	62	71
72	63	65	70	84	66	73	81	75	60
72	61	86	62	74	83	69	70	75	62

- h) El número de veces que cargo el teléfono móvil a la semana:

7	6	7	5	9	10	8	8
7	6	6	9	9	9	7	7
4	4	5	7	8	8	6	5