

DATOS AGRUPADOS

Ejercicio nº 1

Aplicada una prueba de medición de la inteligencia a un grupo de 50 alumnos, las puntuaciones obtenidas son las que aquí se presentan:

45 56 78 120 100 87 75 64 89 90 46 89 100 110 69 98 87 76 45 39 77 85 45 68 88 99 75 98 65 40 66 59 48 99 103
96 110 74 101 100 65 44 89 76 94 106 55 77 89 64

Ejercicio nº 2

Las puntuaciones obtenidas tras la aplicación de un test de inteligencia a un grupo de 50 alumnos de 2º de Bachillerato han sido:

121 135 82 66 115 75 77 113 81 45 80 66 112 112 111 80 99 104 79 140
130 100 85 81 116 56 108 90 112 51 67 112 109 99 41 78 115 110 97 76
89 123 112 83 112 112 84 126 106 137

Ejercicio nº 3

Se desea conocer el nivel de madurez lectora de un grupo de 50 sujetos de 2º de ESO, para ello se ha aplicado una prueba cuyas puntuaciones han sido las siguientes:

18 17 7 12 15 6 7 10 9 4 2 7 20 9 10 13 11 2 16 8 3 9 4 2 19 14 15 9 8 11
10 13 10 4 10 3 18 17 7 12 15 16 6 7 11 12 9 3 2 4

Ejercicio nº 4

Los resultados obtenidos tras la aplicación de una prueba de satisfacción docente a un grupo de 200 alumnos son los siguientes:

X	f
91-100	8
81-90	15
71-80	20
61-70	26
51-60	35
41-50	39
31-40	30
21-30	14
11-20	7
1-10	6

Ejercicio nº 5

El profesor de inglés de los alumnos de 2º año de un colegio propone un test de gramática a la clase y obtiene el siguiente resultado:

37 35 43 45 45 35 35 42 40 46
44 43 34 40 38 37 40 38 36 35

Ejercicio nº 6

Deseamos conocer la media aritmética, mediana y moda de un grupo de 112 candidatos a ocupar un puesto de dirección.

X	f
90-94	1
85-89	2
80-84	3
75-79	5
70-74	11
65-69	12
60-64	10
55-59	14
50-54	11
45-49	11
40-44	16
35-39	8

30-34	5
25-29	2
20-24	1

Las calificaciones de historia del arte de los 40 alumnos de una clase viene dada por la tabla adjunta:

xi 1 2 3 4 5 6 7 8 9

fi 2 2 4 5 8 9 3 4 3

a) Halla la media aritmética, la moda y la mediana.

Se ha aplicado un test de satisfacción en el trabajo a 88 empleados de una fábrica obteniéndose la tabla de datos adjunta.

Intervalos	[38 - 44)	[44 - 50)	[50 - 56)	[56 - 62)	[62 - 68)	[68 - 74)	[74 - 80)	
fi	7	8	15	25	18	9	6	

a) Halla la media aritmética, moda, mediana

Lee la información y completa la tabla de frecuencias.

- Se preguntó a algunos estudiantes: ¿Cuántos minutos diarios dedican a la lectura? Las respuestas fueron:

15	15	30	45	30	45	45	15	30	60
45	60	30	15	45	30	45	30	45	30
60	15	15	30	15	30	15	30	15	30

Los pesos de 60 personas dados en kilogramos son:

66 65 59 82 64 55 76 64 67 71 48 52 65 69 80 58 65
 70 67 73 71 60 72 79 68 71 82 55 63 70 65 52 64 61
 68 62 65 72 56 61 72 66 62 64 69 65 74 60 62 62 74
 60 69 65 63 71 62 72 78 51

PRACTICA N° 4- Análisis estadístico – variable agrupada en intervalos

Ejercicio N° 1.-

Las puntuaciones obtenidas por una clase de 46 alumnos en una prueba de rendimiento de Estadística son las siguientes:

84	80	90	82	84	70	89	77	62	79	73	74	87
76	79	97	69	78	95	85	78	86	92	85	54	65
56	71	65	70	58	52	78	85	94	66	57	63	71
84	71	74	62	90	81	77						

Ejercicio N° 2.-

La siguiente tabla registra la cantidad de libros prestados por semana en 40 bibliotecas:

138	164	130	132	144	125	149	146	168	126
138	163	119	154	146	178	145	135	142	150
156	145	144	165	157	152	161	153	136	135
158	148	139	142	135	140	147	147	128	176

NOTA: REALIZARLO EN HOJAS CON SUS TABLAS Y TODOS SUS PROCEDIMIENTOS VISTOS EN CLASE PUEDE VER VIDEOS DE YOUTUBE PARA GUIA SOLO ESCRIBIR EJERCICIOS DE ESTADISTICA DE MEDIA, MODA Y MEDIANA.