

Estadística Básica

1. Una empresa desea contratar 25 operarios y al llamado concurren 80 postulantes. Se aplica un examen de admisión el cual da como resultado los siguientes puntajes:

290 299 300 328 294 323 295 298 295 291
 294 308 397 305 297 295 304 320 311 320
 301 299 300 324 324 299 300 304 320 304
 302 322 307 318 314 311 306 317 312 310
 303 313 308 322 310 312 301 323 317 310
 319 310 318 311 307 318 306 314 317 319
 317 315 314 313 319 310 311 309 316 314
 313 306 308 309 312 305 315 319 319 312

De acuerdo a los resultados obtenidos completa la tabla de distribución siguiente:

	Frecuencia			
290-295				
-330				

2. Los puntajes obtenidos en una prueba fueron:

19 16 26 18 37 31 27 17 20 25
 13 29 26 33 21 21 17 14 23 20
 22 27 33 29 25 33 21 27 24 31
 23 25 22 25 18 17 24 33 21 29
 15 25 23 20 27 25 24 14 24 25

Elaborar una tabla con los datos anteriores, donde cada intervalo tenga amplitud 4 y extrae los datos necesarios para determinar la media aritmética.

3. Hallar la media aritmética de los siguientes valores:

a) 5, 8, 12, 14, 16

b) 4; 5,2; 2,5; 3,8; 6; 4,6; 6,7

4. La media aritmética de 8 elementos es 11. Sabiendo que 5 de ellos son 6, 15, 8, 12 y 4. ¿Cuál es el elemento que falta?

5. Determina la mediana entre los elementos:

a) 4, 7, 11, 12, 16, 19, 21, 24, 28

b) 5, 8, 10, 15, 18, 20, 25, 26

c) 5, 6, 8, 8, 8, 8, 9, 11, 14

6. Determina la mediana de los siguientes valores, elaborando previamente la tabla de frecuencias con intervalos de amplitud 4 y de primera clase 10-14.

18 27 28 24 22 25 12 23 19 21

17 24 30 24 18 22 21 15 19 18

7. Determina la moda entre los siguientes datos:

a) 1, 3, 4, 4, 6, 6, 6, 7, 9

b) 2, 6, 8, 8, 9, 14, 14, 17

c) 1, 3, 5, 7, 9, 11

8. Determinar la moda en la siguiente tabla de frecuencias:

Clase	Frecuencia
10 - 15	10
15 - 20	15
20 - 25	22
25 - 30	29
30 - 35	16
35 - 40	15
40 - 45	6
45 - 50	4

9. Determinar la media aritmética, la mediana y la moda en la siguiente tabla:

Clases	Frecuencias			
10 - 20	10			
20 - 30	14			
30 - 40	21			
40 - 50	31			

60 - 70	15			
70 - 80	7			