

6. Determine los valores de (a) el segundo cuartil, (b) el segundo decil y (c) el punto percentil 40 para los datos dados a continuación: 1000 1000 2500 2500 3500 4000 5300 9000 12500 13500 24500 27500 30900 41000

7. Para la siguiente distribución de valores: 240000 240000 240000 240000 240000 240000 240000 240000 255000 255000 265000 265000 280000 280000 290000 300000 305000 325000 330000 340000. determine (a) el tercer cuartil, (b) el noveno decil, (c) el punto percentil 50 y (d) el punto percentil 84.

8. El elevado consumo de energía durante el ejercicio continúa después de que termina el trabajo físico. A continuación se dan unos datos de un estudio en que se midió de forma continua el consumo de oxígeno (litros) durante 30 minutos para cada uno de 15 individuos después de un ejercicio de entrenamiento con pesas y después de un ejercicio en una cinta rodante.

Individuo	Pesas(x)	Cinta rodante (y)
1	14.6	11.3
2	14.4	5.3
3	19.5	9.1
4	24.3	15.2
5	16.3	10.1
6	22.1	19.6
7	23.0	20.8
8	18.7	10.3
9	19.0	10.3
10	17.0	2.6
11	19.1	16.6
12	19.6	22.4
13	23.2	23.6
14	18.5	12.6
15	15.9	4.4

a- Construya un gráfico en el cual se presenten las diferencias entre cada par de datos (x,y), es decir $d=x_i-y_i$ y comente sus resultados.

b- Calcule el coeficiente de variación para el conjunto de x, y.