

TAREA 2

5. El salario inicial promedio para recién graduados de licenciatura en contaduría, durante 1996 y 1997, fue \$30,393 (*US News Online, U.S. News and World Report*, diciembre de 1997). A continuación vemos una muestra de salarios iniciales, en miles de dólares.

30.7	28.8	29.1	31.1	30.1
29.7	30.7	30.0	30.6	30.5
31.2	32.1	30.2	30.3	32.9
32.2	29.9	28.9	30.6	31.8
32.2	30.3	30.4	32.3	33.3
32.7	29.3	30.3	30.9	30.3

- a. ¿Cuál es el salario promedio inicial?
 - b. ¿Cuál es la mediana de salario inicial?
 - c. ¿Cuál es la moda?
 - d. ¿Cuál es el primer cuartil?
 - e. ¿Cuál es el tercer cuartil?
 - f. ¿Coinciden estos resultados con lo que afirma *U.S. News & World Report*?
7. La persona promedio pasa 45 minutos diarios escuchando música grabada (*The Des Moines Register*, 5 de diciembre de 1997). Los siguientes datos de cantidad de minutos escuchando música grabada se obtuvieron en una muestra de 30 individuos:

88.3	4.3	4.6	7.0	9.2
0.0	99.2	34.9	81.7	0.0
85.4	0.0	17.5	45.0	53.3
29.1	28.8	0.0	98.9	64.5
4.4	67.9	94.2	7.6	56.6
52.9	145.6	70.4	65.1	63.6

- a. Calcule la media y la moda.
- b. Estos resultados, ¿parecen coincidir con la media que menciona el diario?
- c. Calcule la mediana.
- d. Calcule el primer y tercer cuartiles.

19. Los precios al público de 15 modelos básicos de cafeteras percoladoras son los siguientes (*Consumer Reports 1995 Buying Guide*).

Modelo	Precio (\$)	Modelo	Precio (\$)	Modelo	Precio (\$)
Mr. Coffee PR12A	27	Mr. Coffee PR16	25	Braun	60
Krups	50	Mr. Coffee BL110	22	Proctor 42401	35
Proctor 42301	20	Braun	35	Krups	40
Black & Decker 901	22	Bunn	40	Melitta	30
Black & Decker 900	20	West Bend	35	Betty Crocker	19

Calcule el rango, la varianza y la desviación estándar de esta población.

20. El diario *Los Angeles Times* informa con regularidad el índice de calidad de aire de varias zonas del sur de California. Una muestra de valores del índice de la calidad de aire para Pomona dio los siguientes datos: 28, 42, 58, 48, 45, 55, 60, 49 y 50.
- a. Calcule el rango y el rango intercuartil.
 - b. Calcule la varianza de la muestra y la desviación estándar de la muestra.
 - c. Una muestra de índices de calidad de aire para Anaheim dio un promedio de 48.5, una varianza de 136 y una desviación estándar de 11.66. ¿Qué comparaciones pueden establecerse entre las calidades de aire en Pomona y en Anaheim, con base en estas medidas estadísticas descriptivas?