

## EVALUACIÓN No. 04

Los resultados que se presentan a continuación corresponden a las alturas (en metros), tomadas a varios jugadores

1,80 1,82 1,80 1,88 1,84 1,80 1,92 1,88 1,85 1,83

1,81 1,85 1,83 1,93 1,90 1,92 1,89 1,89 1,90 1,95

1,85 1,95 1,85 1,88 1,89 1,91 1,86 1,88 1,89 1,92

1,94 1,86 1,83

1. Construir una distribución de frecuencias por datos directos. Interpreta resultados.

| $X$ | $f_i$ | $Fa$ | $f_i.X$ |
|-----|-------|------|---------|
|-----|-------|------|---------|

2. Determinar  $Q_1, D_5, P_{75}$ .
3. Calcula las tallas inferiores a una altura de 50% de los individuos.
4. Utilizando la fórmula correspondiente, determine el porcentaje de personas que están por debajo del 25% de las alturas

Los salarios en \$ de 45 trabajadores son los siguientes: Aproxima los datos a números enteros

60,25 50,50 49,80 58,20 38,48 39,25 38,75 52,35

69,95 34,45 35,70 58,95 66,55 34,70 36,85 37,80

40,05 70,10 68,15 67,50 65,20 61,85 64,25 47,35

44,95 39,15 36,15 60,75 38,60 37,65 43,40 39,90

38,55 69,60 41,65 44,80 34,65 35,75 60,35 50,55

51,60 46,80 40,20 64,10 45,35

5. Construir una distribución de frecuencias por datos agrupados. ( $N_i = 1 + 3.32 \log N$ )

| $N_i$ | $Li$ | $Xi - Xs$ | $Xm$ | $f_i$ | $Fa$ |
|-------|------|-----------|------|-------|------|
|-------|------|-----------|------|-------|------|

6. Determinar  $Q_1, D_5, P_{75}$ . Interprete
7. Resuelve la expresión:  $3Q_1 - 2Q_2 + Q_3$