

Area No. 7

En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmetica de edad de 31.31 años con una desviación estandar de 7.60 con base en esos datos determine ¿Que porcentaje y cuantos trabajadores no tienen entre 20 y 40 años?

$$N = 80$$

$$N = 80$$

$$X = 20$$

$$X = 40$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

$$S = 7.6$$

$$Z = \frac{20 - 31.31}{7.6} = \frac{-11.31}{7.6} = -1.49$$

$$Z = \frac{40 - 31.31}{7.6} = \frac{8.69}{7.6} = 1.14$$

$$0.4319 \times 100 = 43.19\%$$

$$0.3729 \times 100 = 37.29\%$$

$$43.19\%$$

$$100\%$$

$$37.29\%$$

$$80.48\%$$

$$80.48\%$$

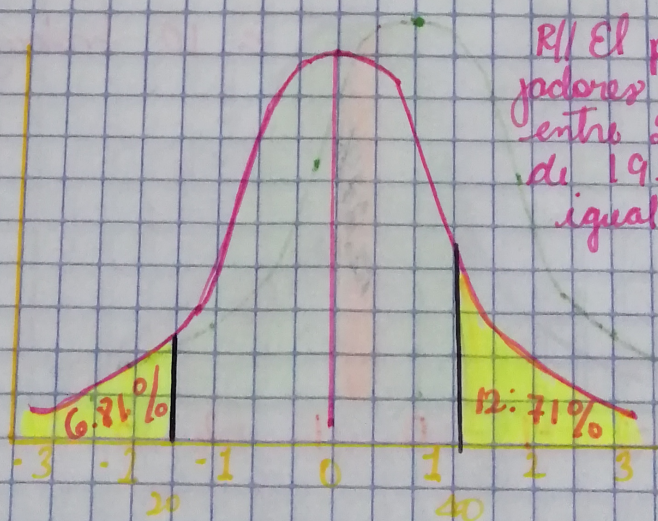
$$19.52\%$$

$$80 \times 19.52\% = 16$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 43 \\ \hline 6.81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 37.29 \\ \hline 12.71 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.81 \\ 12.71 \\ \hline 19.52 \end{array}$$



R/ El porcentaje de trabajadores que no tienen entre 20 y 40 años es de 19.52% que es igual a 16 trabajadores.

Prima Ligette Michalos matron

25 / 8 / 21

En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 31.31 años con una desviación estándar de 7.60 con base en esos datos determine ¿Que porcentaje y cuantos trabajadores no tienen entre 35 y 38 años?



R// El porcentaje de trabajadores que no tienen edades entre 35 y 38 años es de 87.73% que es igual a 70 trabajadores.

$$N = 80$$

$$X = 35$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

$$Z = \frac{35 - 31.31}{7.6} = \frac{3.69}{7.6} = 0.49$$

$$0.1979 \times 100 = 18.79\%$$

$$50.00\%$$

$$18.79$$

$$68.79\%$$

$$50.00\%$$

$$31.06\%$$

$$18.94$$

$$N = 80$$

$$X = 38$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

$$Z = \frac{38 - 31.31}{7.6} = \frac{6.69}{7.6} = 0.88$$

$$0.3106 \times 100 = 31.06\%$$

$$68.79$$

$$18.94$$

$$87.73$$

$$80 \times 87.73\% = 70$$

Tarea No. 7

VIV