

TAREA # 6

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 ¿Qué porcentaje y cuantos trabajadores tienen entre 20 y 40 años?

$$N = 80$$

$$N = 80$$

$$X = 20$$

$$X = 40$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

$$S = 7.6$$

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

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

$$0.4379 \times 100 = 43.79\%$$

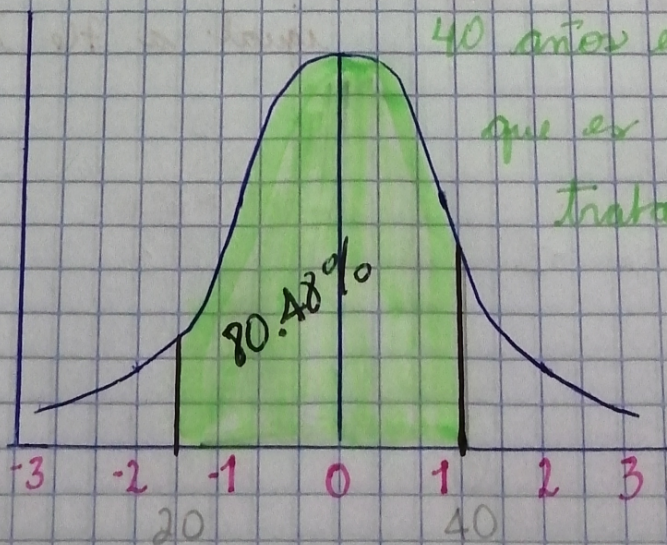
$$0.3729 \times 100 = 37.29\%$$

$$43.79\%$$

$$80 \times 80.48\% = 64$$

$$\frac{37.29}{80.48\%}$$

El porcentaje de trabajadores con edades entre 20 y 40 años es de 80.48% que es igual a 64 trabajadores,



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 cuantas trabajadores tienen entre 35 y 38 años?

$$N = 80$$

$$X = 35$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

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

$$0.1879 \times 100 = 18.79\%$$

$$\begin{array}{r} 31.06\% \\ 18.79\% \\ \hline 12.27\% \end{array}$$

$$N = 80$$

$$X = 38$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

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

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

$$80 \times 12.27\% = 10$$

R/ El porcentaje de trabajadores con edades entre 35 y 38 años es de 12.27% que es igual a 10 trabajadores.

