

Tarea #6 Luis Alva 5to Admón

Ejercicio

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 tiene entre 20 y 40 años?

$$N = 80$$

$$x = 20$$

$$\bar{x} = 31.31$$

$$s = 7.6$$

$$Z = \frac{Z - \bar{x}}{s}$$

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

$$0.4319 \times 100 = 43.19$$

$$N = 80$$

$$x = 40$$

$$\bar{x} = 31.31$$

$$s = 7.6$$

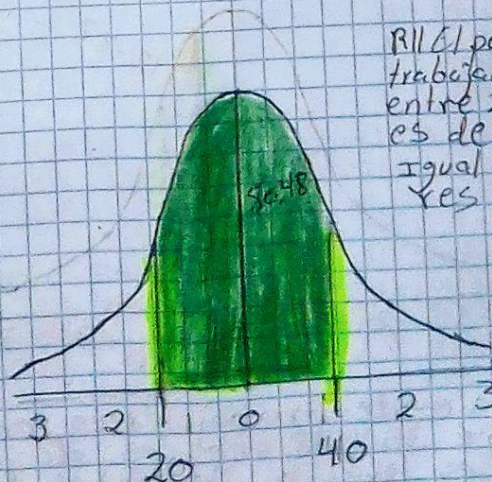
$$Z = \frac{40 - 31.31}{7.6} = \frac{8.69}{7.6} = 1.14$$

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

$$\begin{array}{r} 43.19\% \\ 37.29\% \\ \hline 80.48 \end{array}$$

$$80 \times 80.48$$

$$(64.38) \text{ 44}$$



El porcentaje es de trabajadores con edades entre 20 y 40 años es de 80.48% que es igual a los trabajadores. Yes 44 (64.38)

2) 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 35 y 38 años?

$$N = 80$$

$$N = 80$$

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

$$X = 38$$

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

$$\bar{X} = 31.31$$

$$\bar{X} = 31.31$$

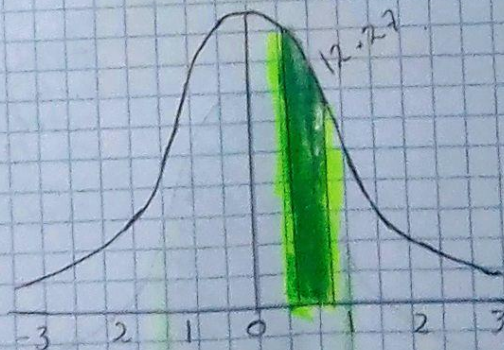
$$S = 7.6 \quad 0.1879 \times 100 = 18.79\%$$

$$S = 7.6$$

$$\begin{aligned} 31.06\% \\ 18.79\% \\ 12.27\% \end{aligned}$$

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

$$80 \times 12.27\% \quad 44.00$$



El porcentaje de trabajadores con edades entre 35 y 38 años es de 12.27% que es igual a la trabajadores

