

Actividad 7

Jesús
Burguán

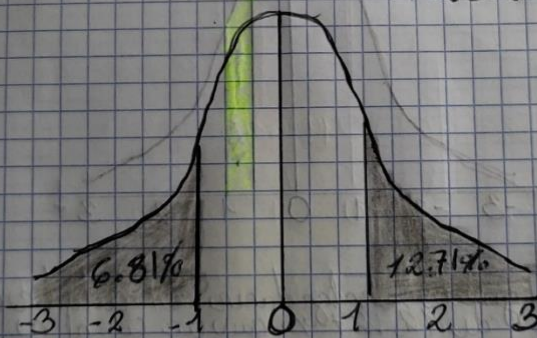
1) En una empresa, hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 31.31 años con una desviación estándar de 7.60 años. ¿Qué tanto de los trabajadores tienen entre 20 y 40 años?

$$\begin{aligned} N &= 80 \\ x &= 20 \\ \bar{x} &= 31.31 \\ s &= 7.6 \end{aligned} \quad \begin{aligned} z &= \frac{20 - 31.31}{7.6} = \frac{-11.31}{7.6} = -1.49 \\ 0.4319 \times 100 &= 43.19\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N &= 80 \\ x &= 40 \\ \bar{x} &= 31.31 \\ s &= 7.6 \end{aligned} \quad \begin{aligned} z &= \frac{40 - 31.31}{7.6} = \frac{8.69}{7.6} = 1.14 \\ 0.3729 \times 100 &= 37.29\% \end{aligned}$$

$$80 \times 19.52 = 16$$

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



2) El % de trabajadores que no tienen edades entre 20 y 40 es de 19.52 % que es igual a 16 trabajadores.

Actividad 7

gacias
Cruzmar

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 los que se van a determinar el porcentaje de cuántos trabajadores no tienen entre 35 y 38 años.

$$\begin{aligned} N &= 80 \\ x &= 35 \\ \bar{x} &= 31.31 \\ s &= 7.60 \end{aligned}$$

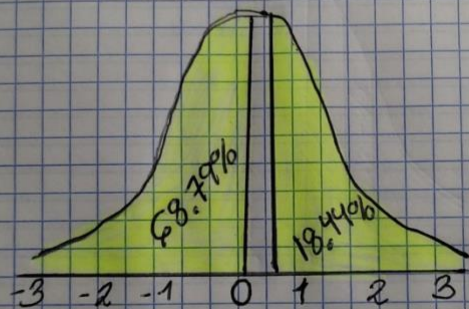
$$Z = \frac{35 - 31.31}{7.60} = \frac{3.69}{7.60} = 0.49$$

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

$$\begin{aligned} N &= 80 \\ x &= 38 \\ \bar{x} &= 31.31 \\ s &= 7.60 \end{aligned}$$

$$Z = \frac{38 - 31.31}{7.60} = \frac{6.69}{7.60} = 0.88$$

$$0.3100 \times 100 = 31.00\%$$



R// El porcentaje de trabajadores que no tienen entre 35 y 38 años es de 18.79% que es igual a 70 trabajadores.