

Alejandra Mendoza

Tarea No. 6

1. 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 tienen entre 20 y 40 años?

$$N = 80$$

$$X = 20$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

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

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

$$N = 80$$

$$X = 40$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

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

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

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

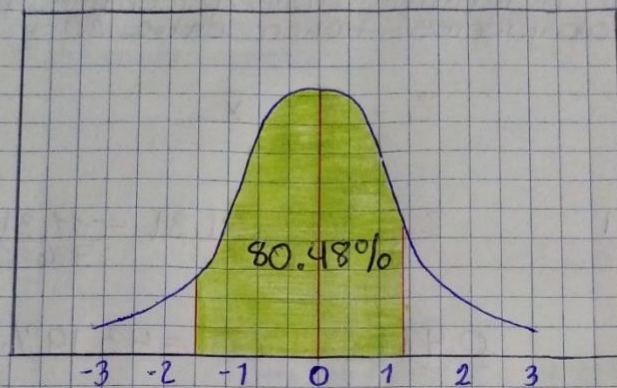
$$43.19\%$$

$$37.29\%$$

$$80.48\%$$

Alejandra Mendoza

Tarea No. 6



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

Alejandra Mendoza

Tarea No. 6

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 cuántos trabajadores tienen entre 35 y 38 años?

$$N = 80$$

$$X = 35$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

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

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

$$N = 80$$

$$X = 38$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

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

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

$$18.79\%$$

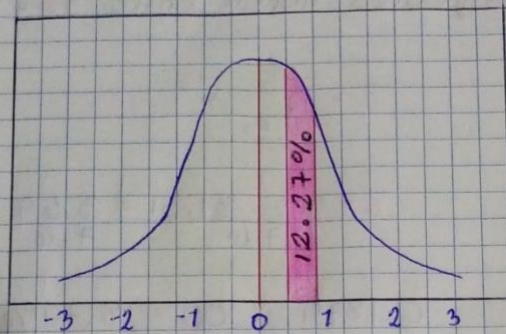
$$31.06\%$$

$$12.27\%$$

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

Alejandra Mendoza

Tarea No. 6



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