

Alejandra Mendoza

Tarea No. 7

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 ¿Qué porcentaje y cuántos trabajadores no tienen entre 20 y 40 años?

$$N = 80$$

$$X = 20$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

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

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

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

$$N = 80$$

$$X = 40$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

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

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

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

$$43.19\%$$

$$37.29\%$$

$$80.48\%$$

$$100\%$$

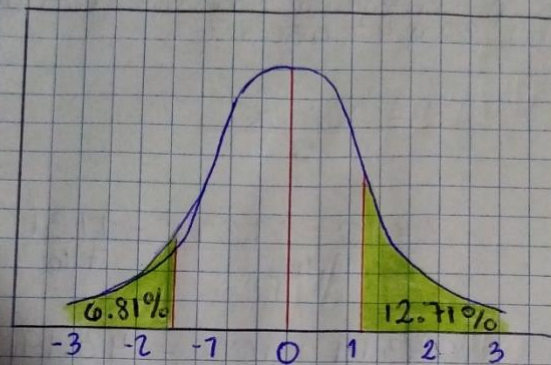
$$80.48\%$$

$$19.52\%$$

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

Alejandra Mendoza

Tarea No. 7/1



6.81%
12.71%
19.52%

R// El porcentaje de trabajadores con edades de 20 y 40 años es de 19.52% que es igual a 1/6 trabajadores.

Alejandra Mendoza

Tarea No. 7

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: Que porcentaje y cuantos trabajadores no tienen entre 35 y 38 años?

$$N = 80$$

$$X = 35$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

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

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

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

$$N = 80$$

$$X = 38$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.6$$

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

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

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

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

$$18.79\%$$

$$- 31.06\%$$

$$12.27\%$$

$$100\%$$

$$- 12.27\%$$

$$87.73\%$$

$$50\%$$

$$+ 18.79\%$$

$$68.79\%$$

$$50\%$$

$$- 31.06\%$$

$$18.94\%$$

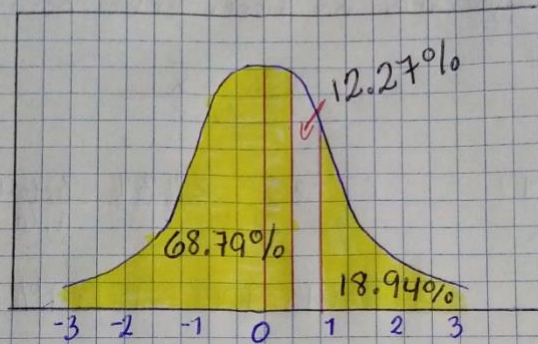
$$68.79\%$$

$$+ 18.94\%$$

$$87.73\%$$

Alejandra Mendoza

Tarea No. 7



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