

ALVARO

LEONEL

GRAMAJO

GUILLÉN 5TO

ADMON.

ESTADÍSTICA

Alvaro Leonel Gramajo Guillén 5to Admon
Tarea 7 bloque 3

1. En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 37.37 años con una desviación estándar de 7.60 con base en estos datos determine ¿Qué porcentaje y cuántos trabajadores no tienen entre 20 y 40 años?

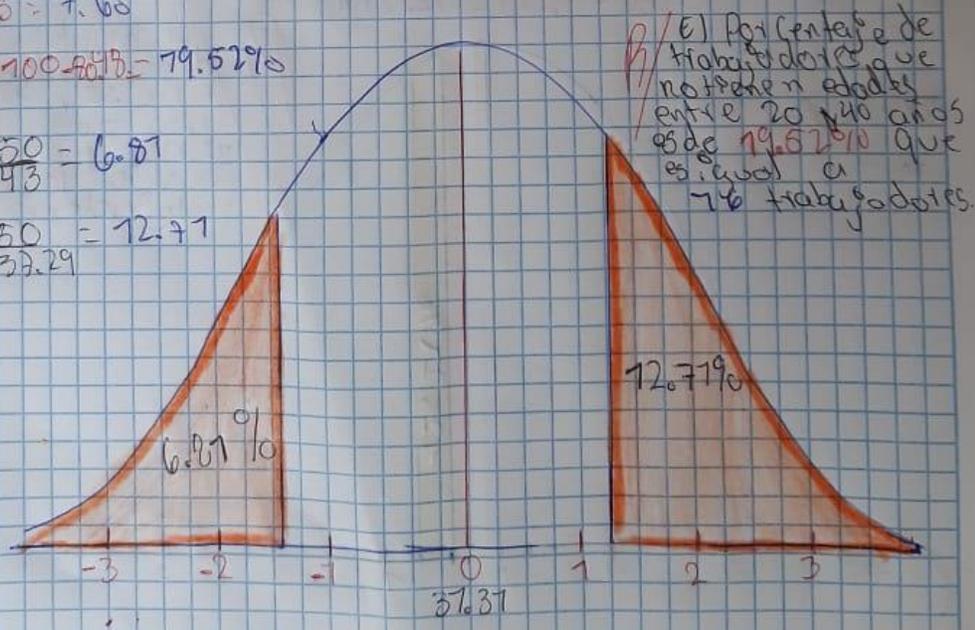
1. $N = 80$ $Z = \frac{20 - 37.37}{7.60} = -\frac{17.37}{7.60} = -2.29$
 $X = 20$
 $\bar{X} = 37.37$ $0.4379 \times 100 = 43.79\%$
 $S = 7.60$

2. $N = 80$ $Z = \frac{40 - 37.37}{7.60} = \frac{2.63}{7.60} = 0.346$
 $X = 40$ $0.3729 \times 100 = 37.29\%$
 $\bar{X} = 37.37$ $43.79\% + 37.29\% = 81.08\%$
 $S = 7.60$ $80 \times 19.52\% = 16$

$100 - 81.08 = 18.92\%$

$\frac{50}{43} = 1.16$

$\frac{50}{37.29} = 1.34$



El porcentaje de trabajadores que no tienen edades entre 20 y 40 años es de 18.92% que es igual a 16 trabajadores.

2. En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 37.37 años con una desviación estándar de 7.60. ¿Porcentaje en esos datos determine que porcentaje y cuántos trabajadores no tienen entre 35 y 38 años?

$$Z = \frac{35 - 37.37}{7.60} = \frac{-2.37}{7.60} = -0.31$$

$$X = 35$$

$$\bar{X} = 37.37$$

$$S = 7.60$$

$$0.7979 \times 100 = 79.79\%$$

$$Z = \frac{38 - 37.37}{7.60} = \frac{0.63}{7.60} = 0.08$$

$$X = 38$$

$$\bar{X} = 37.37$$

$$S = 7.60$$

$$0.3706 \times 100 = 37.06\%$$

$$80 \times 97.73\% = 78$$

$$80 - 79.79 = 0.21$$

$$80 - 78.94 = 1.06$$

$$\frac{0.21}{1.06} = 0.198$$

$$\frac{80}{1.06} = 75.47$$

El porcentaje de trabajadores que no tienen edades entre 35 y 38 años es de 2.21% que es igual en 70 trabajadores.

