

Instituto Privado Mixto
"Rafael Arévalo Martínez"



Madelin
MO

5to. Año
Pinto en Admo.

Profesora
Josue Estada



Tarea #6



2021

40 Modelin Tarea #6 / 18 / 08 / 21

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 esos datos determine el porcentaje y cuántos trabajadores tienen entre 20 y 40 años?

$$N = 80$$

$$n = 20$$

$$\bar{x} = 37.37$$

$$s = 7.6$$

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

$$z = \frac{20 - 37.37}{7.60}$$

$$z = -2.28$$

$$z = -1.49$$

Tabla z:

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

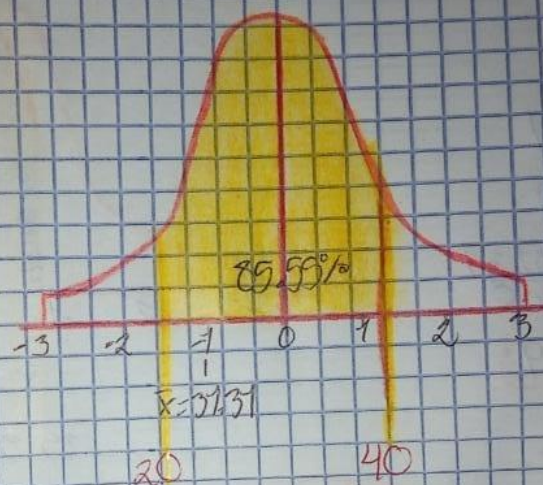
$$80 \times 85.55\% = 68$$

$$(60 +) 43.19\% + 42.36\% = 85.55\%$$

$$z = \frac{40 - 37.37}{7.60}$$

$$z = 0.35 = 0.4236$$

$$\text{Tabla z} = 0.4236 \times 100 = 42.36\%$$



El porcentaje de trabajadores con edades entre 20 y 40 años es de 85.55% que es igual a 68 trabajadores

Mo Modelin Tarea 8 / 18 / 08 / 21

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 cuántos trabajadores tienen entre 35 y 38 años?

$$N = 80$$

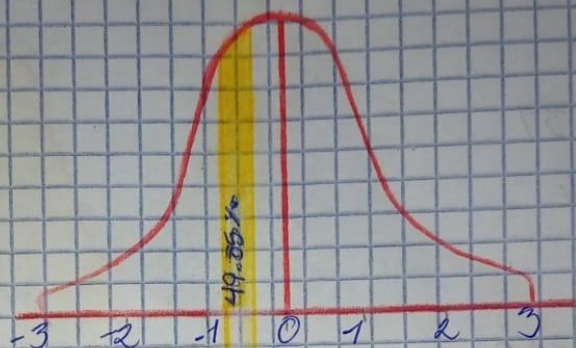
$$x = 35$$

$$\bar{x} = 31.31$$

$$s = 7.60$$

$$z = \frac{35 - 31.31}{7.60}$$

$$z = 0.49$$



$$\bar{x} = 31.31$$

$$35 \quad 38$$

Tabla z.

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

$$80 \times 49.85\% = 39.88$$

$$18.79\% + 31.06\% = 49.85\%$$

R/ El porcentaje de trabajadores con edades entre 35 y 38 años es de 49.85% que es igual a 39.88 trabajadores.

$$z = \frac{38 - 31.31}{7.60}$$

$$z = 0.88$$

Tabla z.

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

