

Instituto Privado Mixto
"Profesor Arévalo Martínez"

Estadística

Madelin
MO

Profesora
Josue Estada

5to.
Perito en Admo.

TAREA #4

2021

Mo Medellín Tarea #4 / 0 / 08 / 21

② En una empresa hay 80 trabajadores con un promedio 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 44 o mas años?

formula z

$$x = 80$$

$$x = 44$$

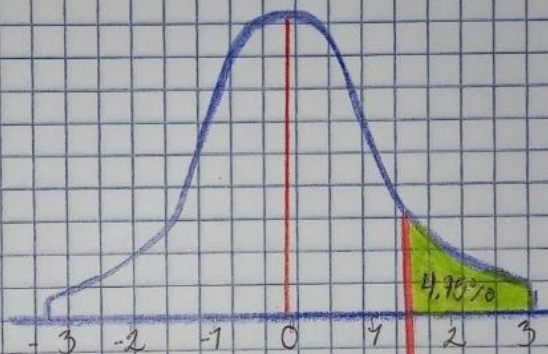
$$\bar{x} = 31.31$$

$$s = 7.60$$

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

$$z = \frac{44 - 31.31}{7.60}$$

$$z = \frac{12.69}{7.60} = 1.67$$



$$\bar{x} = 31.31$$
$$44$$
$$30$$

Tabla z

$$0.4525 \times 100\% = 45.25$$

$$80 \times 45.25 = 36.2$$

$$50 = 4.75$$
$$- 45.25$$

Porcentaje de trabajadores con edades entre 44 o mas años es de 4.75 que es igual a 36 trabajadores

Mo Modelin 4 / 5 / 08 / 27
Ejercicios

En una empresa hay 80 trabajadores con un promedio de edad de 31.31 años con una desviación estándar de 7.60 con base a esos datos determine ¿Que porcentaje y cuantos trabajadores tienen entre 32 o más años?

Formula z

$$x = 80$$

$$x = 32$$

$$\bar{x} = 31.31$$

$$s = 7.60$$

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

$$s = \frac{32 - 31.31}{7.60}$$

$$s = \frac{0.69}{7.60}$$

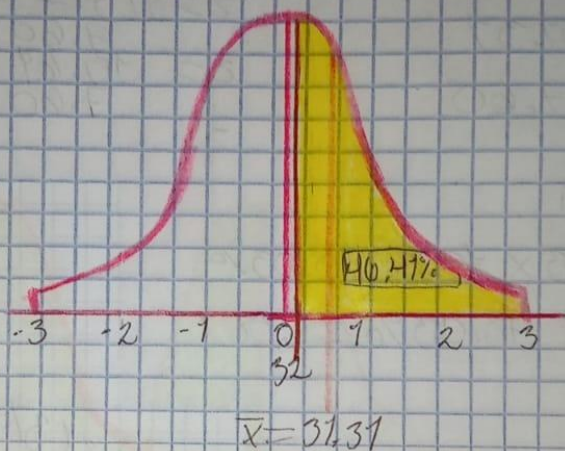
$$s = 0.09$$

Tabla z

$$0.0359 \times 100\% = 3.59$$

$$80 \times 3.59\% = 2.87$$

$$80 - 2.87 = 77.13$$



El porcentaje de trabajadores con edades entre 32 o más años es de 46.41 que es igual a 38 trabajadores

