

Cola

Datos:

$$n = 34$$

$$\bar{X} = 4.1$$

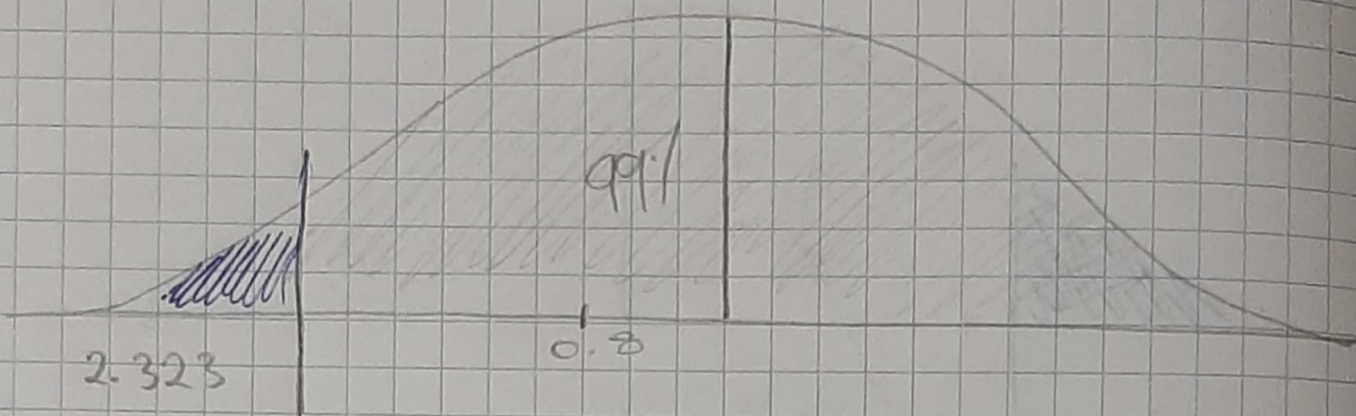
$$N = 4.6$$

$$s = 1.8$$

$$\alpha = 0.01$$

$$H_0 = \geq 4.6$$

$$H_1 = < 4.6$$



$$z = \frac{4.1 - 4.6}{1.8 / \sqrt{34}} = \frac{-0.5}{1.8 / 5.83} = \frac{-0.5}{0.30} = -0.8$$

- Se acepta la hipótesis nula y se rechaza la alternativa.
- Quiere decir que si se puede creer que el peso promedio de reducción es de 4.1

Cola

Datos:

$$n = 30$$

$$\bar{x} = 788$$

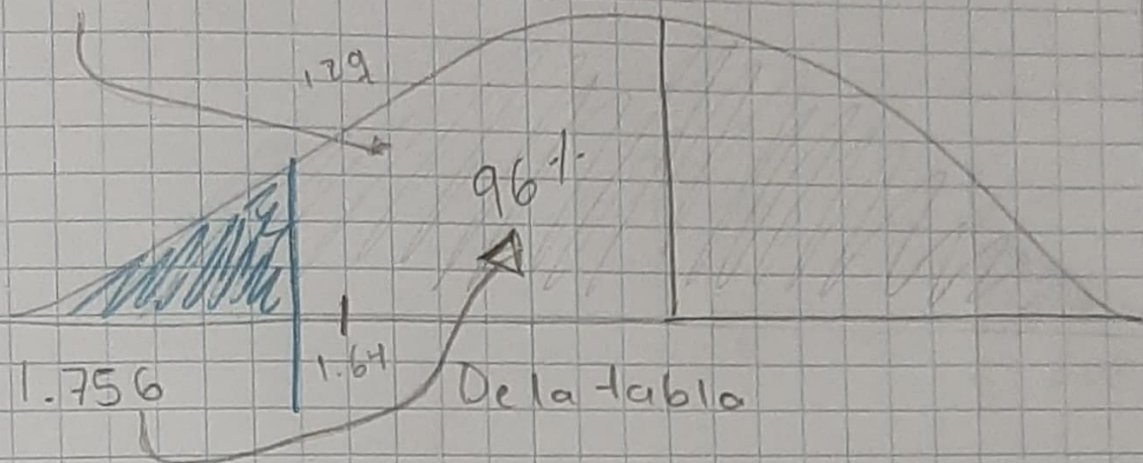
$$N = 800$$

$$s = 40$$

$$\alpha = 0.04 \% = 100 \%$$

$$H_0 = \sum_{\text{mayor o igual}} 800 \text{ nula}$$

$$H_1 = < 800 \text{ alternativa}$$



$$Z = \frac{\bar{x} - N}{\frac{s}{\sqrt{n}}} =$$

$$Z = \frac{788 - 800}{\frac{40}{\sqrt{30}}} = \frac{-12}{40/5.47} = \frac{-12}{7.31} = -1.64$$

- Se acepta la hipótesis nula y se rechaza la alternativa.
- La duración media es de 800 horas