

Carlos E. Guillén Bolaños

20-NOV-2020
EXAMEN

1o.

Datos

$$\bar{x}_1 = 15 \text{ kg} \quad \text{Na } \mu_1 = \mu_2$$

$$n_1 = 70 \quad \text{No } \mu_1 \neq \mu_2$$

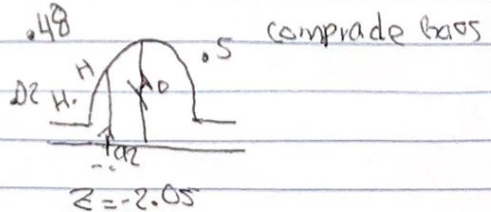
$$s_1^2 = 2 \text{ kg} \quad \text{Na } \mu_1 - \mu_2 < 0$$

$$\bar{x}_2 = 15.4 \text{ kg}$$

$$n_2 = 56$$

$$s_2 = 2.7$$

$$\alpha = 0.02$$



$$Z = \frac{(15 - 15.4) - (0)}{\sqrt{\frac{2^2}{70} + \frac{(2.7)^2}{56}}} = -0.92$$

Se rechaza la hipótesis H_0 y se acepta la hipótesis H_a donde se rechaza que las niñas no pasan tanto como los niños.

2o.

Datos

$$\bar{x}_1 = 2500$$

$$n_1 = 50$$

$$s_1^2 = 500$$

$$\bar{x}_2 = 1750$$

$$n_2 = 80$$

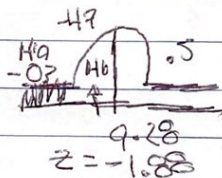
$$s_2 = 350$$

$$\alpha = 0.03$$

$$\mu_1 < \mu_2$$

$$\mu_1 \neq \mu_2$$

$$\mu_1 - \mu_2 < 0$$



$$Z = \frac{(2500 - 1750) - (0)}{\sqrt{\frac{(500)^2}{50} + \frac{(350)^2}{80}}} = 9.28$$

Se rechaza la H_0 y se acepta la H_a . Donde se rechaza las mujeres pagan tanto como los hombres.