

Analisis Probabilistico Ing. Manuel Eduardo Alvarez Ruiz Proyecto Programa prueba de hipotesis

Eduardo Rubén Cruz Sánchez 202146471 Nery José Galdámez Aristondo 202140502 Ramiro André Chacón Castañeda 201940859 Kenat Jesiel Pérez Lucas 202040366

Paso 1: Formulacion de hipotesis

Ho: mu <=0.5 Ho: mu > 0.5

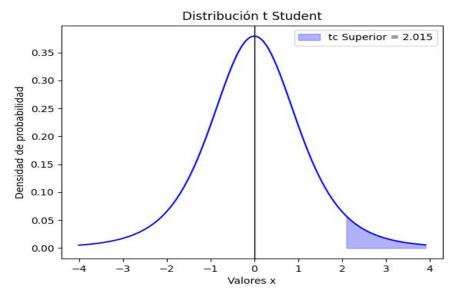
Paso 2: Nivel de significancia alpha

alpha = 0.05 = 5.0%

Paso 3: Estadistico de prueba

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

Paso 4: Regla de decision Grados de libertad g.l = muestra(n) - 1 = 6 - 1 = 5

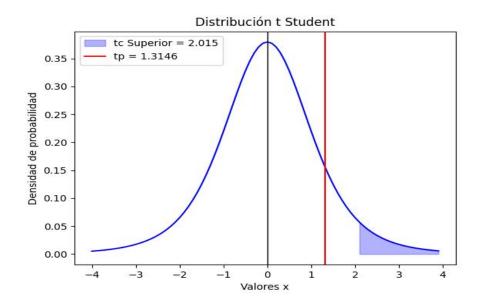


Área de no rechazo: a la izquierda del valor de tcrítico = 2.015

Paso 5: Prueba del estadistico

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}} = (0.53 - 0.5)/(0.0559/\text{raiz}(6)) = 1.3146$$

pvalor = 0.1229



Paso 6: Respuesta

- 1. No se rechaza la Hipótesis nula H0
- 2. No se rechaza la Hipótesis nula H0, ya que tp = 1.3146 es menor que tcrítico = 2.015
- 3. No se rechaza la Hipótesis nula H0, ya que: pvalor = 0.1229> alpha = 0.05