

Mecánica del uso del p-valor

Regla de decisión habitual: conocidos el p-valor y fijado un nivel de significación α (error tipo I)

- Si p-valor $< \alpha$: rechazar H_0
- Si p-valor $> \alpha$: NO rechazar H_0

El contraste es estadísticamente significativo cuando se rechaza H_0 : la diferencia entre las medias muestral y la hipotetizada es significativa como para rechazar de H_0 .

Este **planteamiento** está **incompleto**: considera le contraste

$$H_0 : \mu = 13, \quad H_1 : \mu \neq 13$$

con $n = 100$, $s = 0,6$, $\bar{X} = 13,2$. Tras hacer el contraste:

- El p-valor = $8,6 \times 10^{-4} < \alpha$; la regla dice: rechazar.
- El intervalo de confianza es (13,08, 13,32) Se rechaza por 0.02 unidades, esta diferencia podría no ser científicamente significativa.

Para más información: ver enlaces en la sección de teoría.