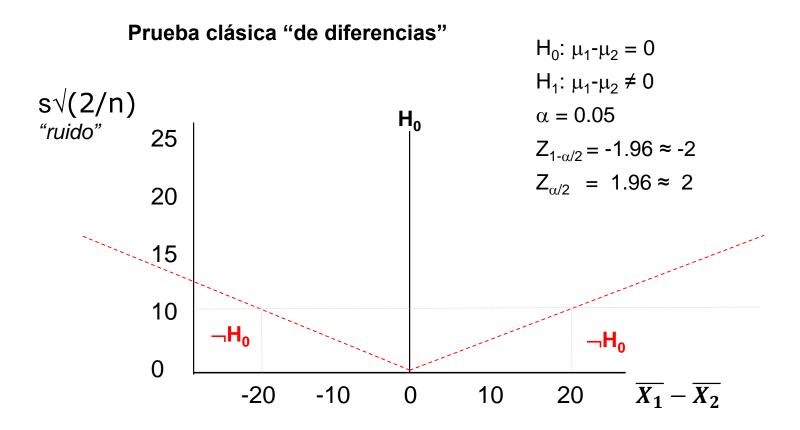


Dibuje un gráfico con:

- a) numerador de la t de Student de comparación de 2 medias con datos independientes o "señal" [$\overline{X_1} \overline{X_2}$] en abscisas (desde -25u hasta +25u);
- b) su denominador o error estándar o 'ruido' [S $\sqrt{(2/n)}$] en ordenadas (desde 0 hasta 25u).
- c) Marque el valor de la hipótesis nula H_0 clásica: μ_1 - μ_2 = 0
- d) Asuma que conoce σ o que los gdl le permiten usar la distribución normal; y para un valor alfa bilateral de 0.05, marque los límites de la prueba. Es decir, encuentre qué pares de puntos del gráfico conducen a rechazar dicha nula, ya que $\hat{t}>1.96\approx2$





$$|\hat{t}| = \left| \frac{\overline{X_1} - \overline{X_2}}{s\sqrt{(2/n)}} \right| > 2$$
? Sí, \forall punto debajo las líneas discontinuas







Repita, pero ahora para rechazar $\Delta 1 = -20u$

Tenga en cuenta que ahora la "señal" es [$(\overline{X_1} - \overline{X_2})$ -(-20)]

$$\hat{t} = \frac{(\overline{X_1} - \overline{X_2}) - 20}{s\sqrt{(2/n)}} > 1.645$$
? Sí \forall punto debajo la línea discontinua



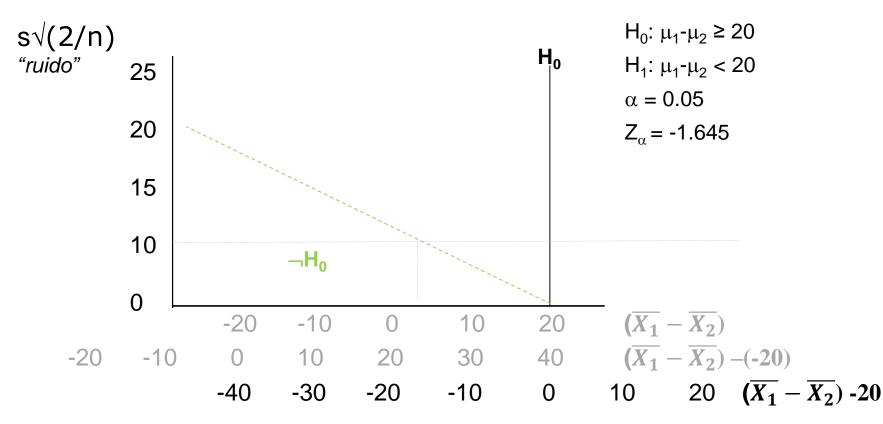






Repita, pero ahora para rechazar $\Delta 1 = 20u$

La nueva "señal" es [$(\overline{X_1} - \overline{X_2})$ -20]



 $\hat{t} = \frac{(\overline{X_1} - \overline{X_2}) - 20}{s\sqrt{(2/n)}} < -1.645$? Sí \forall punto debajo la línea discontinua

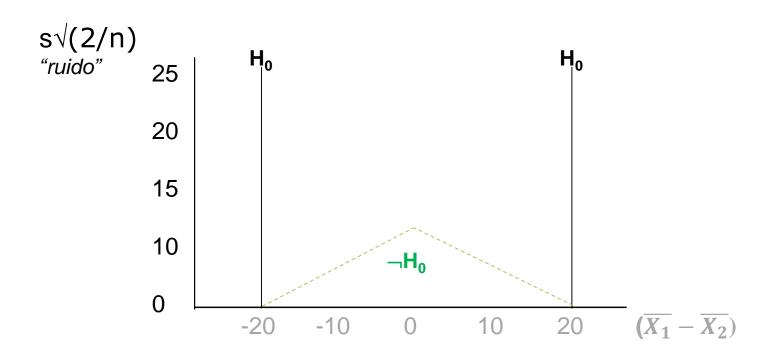






Repita, pero ahora para rechazar $-\Delta 1 = \Delta 2 = 20u$

Combinando ambos gráficos anteriores





Combine las pruebas 'clásica de diferencia y la de equivalencia

Combinando ambos gráficos anteriores

