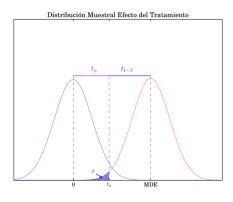
Mínimo Efecto Detectable (cont.)



- Dado este valor crítico t_α: si queremos un poder de 1 β, ¿dónde debería estar centrada la distribución bajo la hipótesis alternativa que sí hay efecto?
- cola *izquierda* tiene probabilidad β y esta justo a la izquierda de t_{α} .

Hay que buscar la distribución cuya

- MDE.
- Nótese que si el estadístico t de la prueba es exactamente igual a t_{α} se puede rechazar H_0 con una significancia del $1-\alpha$ %, y la probabilidad de Error Tipo II es exactamente igual a β , cuando la hipótesis alternativa es H_1 : $\theta=MDE$

$$MDE = (t_{\alpha} + t_{1-\beta}) \sqrt{Var(\hat{\theta})}$$