

# Procedimiento habitual para buscar la región crítica

## 1. Fijar el *nivel de significación*

Se trata de una cota para la probabilidad de error de tipo I.

Se representa por  $\alpha$ .

Para un contraste  $H_0 : \theta \in \Theta_0$      $H_1 : \theta \in \Theta_1$  se tiene pues

$$\forall \theta \in \Theta_0 \quad P(\text{error I}) = P(\text{R.C.} \mid \theta) \leq \alpha$$

## 2. Minimizar la probabilidad de error II

Entre los contrastes que cumplan el nivel de significación se busca aquel contraste que hace mínima la probabilidad de error de tipo II.