

# Ejemplo

contraste  $H_0 \equiv \sigma^2 \geq 0,2$ ,  $H_1 \equiv \sigma^2 < 0,2$

- Se trata de un contraste unilateral.
- $X \equiv N(\mu, \sigma)$ ,  $n = 15$ ,  $\alpha = 0,05 \implies \text{R.C.} = \left\{ \bar{x} \mid \hat{S}^2 < 0,094 \right\}$
- $\text{Pot}(\sigma^2) = P(\text{R.C.} \mid \sigma^2) = P(\hat{S}^2 < 0,094 \mid \sigma^2) = P(\chi_{14}^2 < \frac{14 \cdot 0,094}{\sigma^2})$

