

# Ejemplo

- $X = \text{peso de piezas} \equiv N(\mu, \sigma)$
- contraste  $H_0 \equiv \sigma^2 \geq 0,2$ ,  $H_1 \equiv \sigma^2 < 0,2$
- nivel de significación  $\alpha = 0,05$
- tamaño muestral  $n = 15$
- estimador de  $\sigma^2$ :  $\hat{S}^2$
- región crítica intuitiva:

$$\text{R.C.} = \left\{ (x_1, \dots, x_{15}) \mid \hat{S}^2 < c \right\}$$