

# Otras definiciones

## Hipótesis nula

Se representa por  $H_0$  a una hipótesis considerada como referencia. En caso de no tener información muestral, no la rechazaríamos.

## Hipótesis alternativa

Se representa por  $H_1$  a la hipótesis contraria a  $H_0$ .

## Ejemplo

Un fabricante desea saber si un nuevo procedimiento de producción presenta más estabilidad en el peso del producto que fabrica que el utilizado actualmente, con  $\sigma^2 = 0,2$ . Para ello formulará las hipótesis:

$H_0 \equiv$  la estabilidad del peso no mejora

$H_1 \equiv$  la estabilidad del peso mejora

o, en contexto estadístico:  $H_0 \equiv \sigma^2 = 0,2$  frente a  $H_1 \equiv \sigma^2 < 0,2$ .