

# Tipo errores

En las pruebas de hipótesis, hay dos tipos de errores que se pueden cometer: el error tipo I y el error tipo II.

## Error tipo I:

- Es el error que se comete al rechazar una hipótesis nula que es verdadera. Este error se da cuando se rechaza una hipótesis nula verdadera y se concluye que hay una diferencia significativa cuando en realidad no la hay. El nivel de significancia ( $\alpha$ ) determina la probabilidad de cometer un error tipo I.

## Error tipo II:

- Es el error que se comete al aceptar una hipótesis nula que es falsa. Este error se da cuando se acepta una hipótesis nula falsa y se concluye que no hay una diferencia significativa cuando en realidad la hay. La probabilidad de cometer un error tipo II se denomina beta.

**En resumen, un error tipo I significa que se rechazó una hipótesis que es verdadera, mientras que un error tipo II significa que se aceptó una hipótesis que es falsa. La probabilidad de cometer un error tipo I se denomina  $\alpha$ , mientras que la probabilidad de cometer un error tipo II se denomina beta.**