

## ETAPAS DE UN CONTRASTE DE HIPÓTESIS

- **Formulación de la hipótesis nula y de la alternativa:** La hipótesis científica dirigida a encontrar resultados significativos es la hipótesis alternativa que se aceptará como verdadera si la investigación aporta evidencias contra la hipótesis nula que es la que se somete a contrastación empírica. A partir de dichas hipótesis se establece el contraste bilateral o unilateral en función de los objetivos de la investigación.
- **Estadístico de contraste:** Se halla el estadístico de contraste, el cual representa una medida de la discrepancia entre la información proporcionada por los datos empíricos recogidos en la muestra y la proposición teórica planteada en la  $H_0$ . Esta medida es una variable aleatoria con una determinada distribución de probabilidad (normal, t, chi-cuadrado, etc.) que va a aportar información empírica sobre la afirmación formulada en  $H_0$ .
- **Regla de decisión:** Aquí se toma la decisión de rechazar o no la  $H_0$ , para ello se ha establecido previamente el nivel de significación  $\alpha$ , el nivel de significación se compara con el nivel crítico  $p$ . Por otra parte, también podemos comparar el estadístico de contraste con el valor crítico.