

Pruebas de hipótesis

La prueba de hipótesis o prueba de significación ayuda a juzgar si existe una diferencia significativa entre el tamaño de la muestra y el parámetro general.



Pasos a seguir

1. Establecer una hipótesis nula (H_0) y una hipótesis alternativa (H_1).
2. Seleccionar el nivel de significancia.
3. Seleccionar el estadístico de prueba.
4. Formular la regla de decisión.
5. Interpretar los resultados.



Cuando hacemos una prueba de hipótesis, buscamos significancia estadística para aceptar o rechazar.

Un resultado tiene significancia estadística cuando este tiene poca probabilidad de haber ocurrido dada la hipótesis nula. Para esto usamos el *p-value*.

P-value

Es la probabilidad de obtener un valor que sea al menos tan extremo como el observado, considerando que la hipótesis nula sea verdadera.

Para que exista significancia, el p-value debe ser menor que 0.05, o en otros casos, menor que 0.01.