

La prueba de ji-cuadrado

Elaborada por Luis Temis y Dana Gómez

¿Qué es una prueba de ji cuadrado?

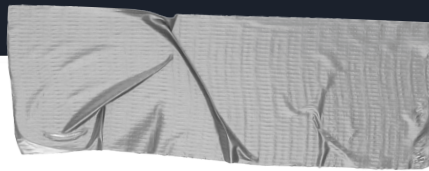
La prueba de ji cuadrado es un método de prueba de hipótesis. Dos pruebas de ji cuadrado habituales implican comprobar si las frecuencias observadas de una o más categorías se ajustan a las esperadas.

¿La prueba de ji cuadrado es igual que la de χ^2 ?

Sí, χ es la letra griega Ji.

¿Qué opciones tengo?

Si tiene una sola variable de medida, use una prueba ji cuadrado de bondad de ajuste. Si tiene dos variables de medida, use la prueba de ji cuadrado de independencia. Hay otras pruebas de ji cuadrado, pero estas dos son las más frecuentes.



Evalúa cuán buena puede resultar una distribución teórica.

- Pretende representar la distribución real de los datos de una muestra determinada.
- Se le llama evaluar la bondad de un ajuste. Probar la bondad de un ajuste es ver en qué medida se ajustan los datos observados a una distribución teórica o esperada.
- Se utiliza una segunda situación hipotética y datos simulados.

Cómo hacer una prueba de ji cuadrado

Tanto para la prueba de bondad de ajuste de ji cuadrado como para la prueba de independencia de ji cuadrado, se dan los mismos pasos de análisis listados a continuación. Visite la página de cada tipo de prueba para ver estos pasos en acción.

1. Defina su hipótesis nula y su hipótesis alternativa antes de recopilar los datos.
2. Decida el valor alfa. Esto implica decidir el riesgo que desea correr de llegar a una conclusión errónea. Por ejemplo, digamos que define $\alpha=0,05$ en su prueba de independencia. En este caso decide correr un riesgo del 5 % de concluir que ambas variables son independientes cuando no lo son.
3. Revise posibles errores de datos.
4. Revise las suposiciones de la prueba. (Visite la página de cada tipo de prueba para más detalles sobre sus suposiciones).
5. Haga la prueba y saque sus conclusiones