



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Comparación de dos proporciones binomiales

Descripción general (resumen y metodología):

La comparación de dos proporciones binomiales es un tópico de interés en Estadística que ha sido objeto de numerosos estudios, y que tiene importantes aplicaciones. Así por ejemplo, en Medicina Clínica y Epidemiología es frecuente comparar la eficacia de dos tratamientos para una misma enfermedad, comparar la exactitud de dos pruebas diagnósticas, etc... Estos problemas dan lugar a un test de hipótesis en el que se comparan dos proporciones binomiales. En este TFG se pretende realizar una revisión de los métodos estadísticos existentes para resolver un test de hipótesis de comparación de dos proporciones binomiales bajo distintos tipos de diseños muestrales.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

Los objetivos planteados son:

1. Estudiar los test de hipótesis para comparar dos proporciones binomiales con muestras independientes.
2. Estudiar los test de hipótesis para comparar dos proporciones binomiales con muestras apareadas.
3. Programación en R.
4. Aplicación a ejemplos reales de la Medicina.

Bibliografía básica:

Roldán-Nofuentes JA et al. Hypothesis Test to Compare Two Paired Binomial Proportions: Assessment of 24 Methods. Mathematics. 2024; 12(2):190.
Agresti, A. Categorical Data Analysis, 3rd ed.; Wiley: New York, NY, USA, 2013; pp. 416–417.
Lehmann, E.L.; Romano, J.P. Testing Statistical Hypotheses, 4th ed.; Springer: Cham, Switzerland, 2022

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

1. Conocimientos avanzados de test de hipótesis.
2. Programación en R

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ ANTONIO ROLDÁN NOFUENTES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: jaroldan@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: