



Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: Bryant Reyes Robles

Cuarto Parcial

Nombre de la Materia: Estadística inferencial

Cuarto Cuatrimestre

Metodología para la prueba de hipótesis

La metodología para la prueba de hipótesis implica los siguientes pasos:

1. Formular la hipótesis nula y la hipótesis alternativa.
2. Seleccionar la prueba estadística adecuada.
3. Establecer el nivel de significancia.
4. Recolectar y analizar los datos.
5. Tomar una decisión sobre la hipótesis nula.

Hipótesis nula y alternativa

La hipótesis nula (H_0) es una afirmación que se prueba para determinar si es verdadera o falsa. La hipótesis alternativa (H_1) es la afirmación que se acepta si la hipótesis nula es rechazada.

Error tipo I y tipo II

Un error tipo I ocurre cuando se rechaza la hipótesis nula cuando en realidad es verdadera. Un error tipo II ocurre cuando se acepta la hipótesis nula cuando en realidad es falsa.

Varianza

La varianza es una medida de la dispersión de los datos. Se calcula como la suma de los cuadrados de las diferencias entre cada dato y la media, dividida por el número de datos.

unidad 4

pruebas de hipótesis con una, dos y varias muestras de datos numéricos

Comparación de dos muestras independientes

La comparación de dos muestras independientes se utiliza para determinar si las medias de dos poblaciones son iguales.

Prueba de significancia

La prueba de significancia es una prueba estadística que se utiliza para determinar si los resultados obtenidos son significativos o si se deben al azar.

Prueba t de Student

La prueba t de Student es una prueba estadística que se utiliza para determinar si la media de una población es igual a un valor específico.

Prueba de hipótesis Z para la media

La prueba de hipótesis Z para la media se utiliza para determinar si la media de una población es igual a un valor específico.

Desviación estándar

La desviación estándar es la raíz cuadrada de la varianza. Es una medida de la dispersión de los datos.

Pruebas para proporciones

Las pruebas para proporciones se utilizan para determinar si la proporción de una característica en una población es igual a un valor específico.

Distribución y T de Student

La distribución T de Student es una distribución de probabilidad que se utiliza para realizar pruebas de hipótesis sobre la media de una población cuando la varianza es desconocida.

Prueba de Fischer para varianza y de igualdad de dos poblaciones normales

La prueba de Fischer es una prueba estadística que se utiliza para determinar si las varianzas de dos poblaciones normales son iguales. También se utiliza para determinar si las medias de dos poblaciones normales son iguales.