Anexo 1 - Análisis estadístico

Juan Francisco - 202010643

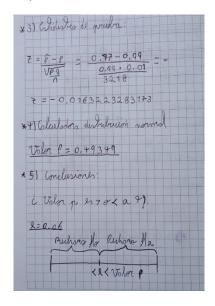
A partir de un diálogo entre la clase de Estadística (Ciencias sociales) y el proyecto asignado, se propuso hacer un ejercicio de "Prueba de Hipótesis" para verificar si la exactitud más alta dada por los algoritmos de prueba era significativamente relevante en cuanto a los datos de referencia.

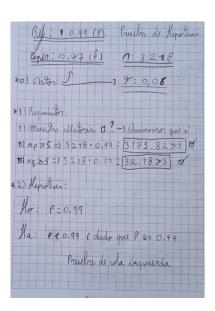
Primero, entonces, se verificaron los requisitos. Después se utilizaron los datos de referencia como la hipótesis nula, y los datos del algoritmo de prueba como la hipótesis experimental. Asimismo, dado los datos de referencia, se asumió que contaban con una exactitud del 99% (p=0.99) y se utilizó como exactitud experimental el valor de 47% (p°=0.47).

Teniendo que, p° es menor a p, el tipo de prueba que se utilizó para el ejercicio fue una de cola izquierda. Una vez determinado z (-0.0163223283173), el valor se puso en una calculadora de distribución normal estándar y se llegó a un valor p, equivalente a 0.49349.

Finalmente se concluyó que, utilizando una significancia (alpha) de 0.06 acordada por el equipo, no tenemos evidencia significativamente estadística que permita afirmar que la exactitud del experimento haya disminuido con respecto a la de referencia.

Adjunto del proceso:





Recomendación estadística:

Seguir buscando maneras de encontrar, a partir de los algoritmos, formas de que la exactitud de los experimentos no disminuya con respecto a la exactitud de los datos de referencia.