

Las pruebas de bondad de ajuste son muy útiles para la estadística en general. Una de las más usadas son la K-S y la Chi cuadrada. Esta tesis se centra en el estudio de una de ellas, la prueba de Anderson Darling.

Esta prueba será utilizada para probar la hipótesis de que una muestra proviene de una distribución específica de probabilidad, lo cual forma parte de las pruebas de bondad de ajuste. Este proyecto de tesis se realizara a través de la simulación Monte Carlo.

El algoritmo de Monte Carlo será programado en el lenguaje de programación visual Basic, mediante un programa rápido, fácil y amigable, a través del cual se obtendrá el valor p y con este valor se podrá concluir la hipótesis antes mencionada.

Una vez tenido este resultado, el usuario podrá concluir mediante la comparación del valor p y el nivel de confianza α y de esta manera se podrá probar si una muestra procede de una población específica.

