 UNIVERSIDAD GALILEO

Seminario de Investigacion de

Operaciones 1

Nombres: Erinson Borrayo Carné: 16004336\_Fecha: 19/02/2021

Investigue brevemente de que se trata y en que consiste la prueba de significancia Local (Prueba T) y la prueba de significancia global (Prueba F)

**Prueba de significancia Local (Prueba T)**

En esta prueba lo que se busca es averiguar si dos muestras que tienen medias iguales, provienen de la misma poblacion, ya que permite comparar la media con su valor verdadero o bien las medidas de dos poblaciones, se basa en los limites de confianza “LC” para el promedio x de n mediciones repetidas.

Se deben de comparar las 2 medias para validar si estan apareados o no, dichos datos apareados tienen la ventaja de permitir trabajar simplicando a una sola muestra, cuyos valores corresponden a la diferencia entre cada par de datos apareados.

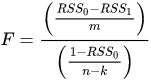
Los usos mas frecuentes son:

* Test de posición de muestra unica por el cual se comprueba si la medi de una población que se conoce posee una distribución normal
* Comprobar si las medias de dos poblaciones distribuidas en forma normal son iguales
* Test de hipótesis nula por el cual se demuestra que la diferencia entre dos respuestas medidas en la smismas unidades estasdisticas es cero.
* El test para comprobar si la pendiente de una regresión lineal difiere estadísticamente de ceor.

**Prueba de significancia Global (Prueba F)**

Es la prueba en la que el estadistico utilizado sigue una distribución F si la hipotesis nula no puede ser rechazada. Se pretende determinar si dentro un grupo de variables independientes al menos una tiene capacidad de explicar una parte significativa de la variacion de la variable dependiente.

El estadistico F puede calcularse como:



RSS0 = Coeficiente de determinación del modelo sin restringir.

RSS1 = Coeficiente de detrminación del modelo restringido.

m = numero de restricciones impuestas a los coeficientes estimados.

k = numero de coeficientes estimados en el modelo sin restricciones.

N = numero de observaciones del modelo.