

TEST DE HIPÓTESIS PARA LA VARIANZA DE UN NÚMERO GRANDE DE POBLACIONES.

Daniela Rodriguez

Universidad Torcuato Di Tella - Instituto de Calculo, CONICET, Argentina

0danielarodriguez@gmail.com

En esta charla presentaremos una propuesta de test de hipótesis para probar la igualdad de las varianzas de k poblaciones a partir de muestras independientes de cada una de ellas. En contraste con el escenario clásico, donde k se mantiene fijo y el tamaño de la muestra de cada población aumenta, aquí se asume que k es grande y el tamaño de cada muestra es pequeño en comparación con k . Se propone un nuevo test estudiando su distribución asintótica del estadístico bajo la hipótesis nula de igualdad de las k varianzas, así como bajo alternativas, lo que nos permite estudiar la consistencia del test. También se investigan dos aproximaciones bootstrap a la distribución nula del estadístico. Presentaremos un estudio de simulación para mostrar el comportamiento de la propuesta para muestras finitas y una aplicación a un conjunto de datos reales.

Trabajo en conjunto con María Dolores Jiménez Gamero (Universidad de Sevilla, España) y Marina Valdora (Universidad de Buenos Aires y CONICET, Argentina).