

El contraste de la hipótesis nula puntual desde la aproximación bayesiana: problema de Behrens-Fisher

Trabajo fin de máster propuesto por
Prof. Miguel A. Gómez Villegas
Dpto. Estadística e Investigación Operativa

Desde el trabajo de Lindley sobre la paradoja de Jeffreys–Lindley se sabe que el tratamiento de la hipótesis nula puntual puede llevar a resultados diferentes desde la aproximación bayesiana que desde la aproximación frecuentista, según la aproximación que se siga a la inferencia estadística; se pretende revisar lo que ocurre en el problema de las dos muestras para la comparación de dos poblaciones normales y obtener la formulación del problema de Behrens-Fisher.

Se pretende también estudiar la diferencia entre el tratamiento frecuentista y el bayesiano a la luz de la distribución inicial mixta.

Bibliografía

- Lee, P.M.(2004) Bayesian Statistics: an Introduction (third edition) London: Arnold.
- Gómez Villegas M. A. (2011) Inferencia Estadística, Madrid: Díaz de Santos.