

TFM (Trabajo Fin de Máster) del TECI

Curso académico: 2020/2021

Título: Un estudio de simulación de estadísticos basados en coeficientes de solapamiento para el problema de Bioequivalencia

Tipo (marca una casilla): Académico Profesional

Institución: UCM

Persona: M.Carmen Pardo y Alba M. Franco

Ponente (si procede):

Observación:

Al rellenar los siguientes puntos hay que considerar que la carga de trabajo no debe superar las 300 horas para el estudiante

Problema a tratar:

Estudiar las medidas de solapamiento introducidas en Dhaker et al. (2018) para contrastar similaridad de dos poblaciones. En particular, su aplicabilidad al problema de bioequivalencia. Además, se llevará a cabo un estudio de simulación para comparar el comportamiento de los diferentes estadísticos basados en estas medidas bajo los diferentes escenarios considerados por Bayoud (2016). Finalmente, se ilustrarán los procedimientos propuestos con un conjunto de datos reales

Referencias básicas:

Dhaker, H.; Ngom, P.; Ibrahimou, B.; Mbodji, M. (2018) Overlap Coefficients Based on Kullback-Leibler of Two Normal Densities: Equal Means Case. *Preprints* 2018, 2018110197 (doi: 10.20944/preprints201811.0197.v1).

Bayoud, H. A. (2016) Testing the similarity of two normal populations with application to the bioequivalence problem, *Journal of Applied Statistics*, 43:7, 1322-1334, DOI: [10.1080/02664763.2015.1100591](https://doi.org/10.1080/02664763.2015.1100591)

Objetivos: Realizar una revisión de las principales medidas de solapamiento que aparecen en Dhaker et al. (2018). Diseñar y llevar a cabo un estudio de simulación para comparar los estadísticos basados en estas medidas análogo al de Bayoud (2016). Aplicación en el problema de Bioequivalencia.

Observación: Posibilidad (si el/la estudiante lo desea) de desarrollar una tesis doctoral a partir de este trabajo.