

Contraste de igualdad de las medias tipo Aumann de dos intervalos aleatorios

Casals Varela, María Rosa; Colubi Cervero, Ana; Gil Álvarez, María Ángeles; **Montenegro Hermida, Manuel F.**

Área temática: *Inferencia Estadística*

Cuando se consideran dos elementos aleatorios con valores de intervalo y se dispone de muestras de 'observaciones' (independientes o dependientes) a partir de ambas, puede considerarse el problema de contraste de la igualdad de los valores medios poblacionales (entendiéndose las medias en el sentido de la integral de Aumann).

El empleo de una métrica adecuada permite considerar estadísticos bootstrap, que pueden expresarse como combinaciones lineales convexas de estadísticos conocidos para los contrastes de la igualdad de medias poblacionales de dos variables aleatorias reales que, conjuntamente, caracterizan a cada intervalo aleatorio: los puntos medios y las semi-amplitudes.

El estudio se completará con la realización de algunas simulaciones para comparar bien distintos estadísticos o bien elecciones diferentes de la métrica empleada.