



Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización...29/09/2022.....)

Máster en Estadística Aplicada. CURSO ACADÉMICO 2022-2023	
Título	Comparación de los coeficientes kappa ponderados de dos test diagnósticos binarios bajo un diseño apareado.
Tipo	INVESTIGACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input type="checkbox"/>
Profesor(es)/ email	José Antonio Roldán Nofuentes
Descripción	Estimación y comparación de los coeficientes kappa ponderados de dos (o más) test diagnósticos binarios bajo un diseño apareado.
Objetivos particulares	Los objetivos de este TFM son: 1. Revisión bibliográfica de los test de hipótesis e intervalos de confianza para comparar los coeficientes kappa ponderados de dos test diagnósticos binarios bajo un diseño apareado 2. Aplicación ejemplos reales.
Prerrequisitos y recomendaciones	Haber realizado la asignatura "Bioestadística" del Máster en Estadística Aplicada.
Plan de trabajo	Objetivo 1: 3 meses. Objetivo 2: 1 mes Defensa del TFM: primera convocatoria (junio o julio) de 2023.
Competencias generales y específicas	Competencias Generales: CG1 - Los titulados han de saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. CG3 - Los titulados han de saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades CG4 - Los titulados deben poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo. CG5 - Los titulados han de demostrar una comprensión sistemática del campo de estudio y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo. CG6 - Los titulados deben demostrar la capacidad de concebir, diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación con seriedad académica. CG8 - Los titulados deben ser críticos en el análisis, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas. CG9 - Los titulados deben saber comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento. CG10 - Los titulados han de ser capaces de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

**Máster Oficial en
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Competencias específicas:

CE1 - Conocer métodos para el Análisis de Datos.

CE5 - Adquirir conocimientos avanzados en Inferencia Estadística.

CE9 - Adquirir conocimientos en Bioestadística.

CE15 - Ser capaz de identificar la información relevante para resolver un problema.

CE22 - Ser capaz de interpretar resultados a partir de modelos estadísticos.

CE24 - Ser capaz de extraer conclusiones y redactar informes.

CE28 - Ser capaz de desarrollar un pensamiento y razonamiento cuantitativo.

Bibliografía

Bloch DA. Comparing two diagnostic tests against the same "gold standard" in the same sample. *Biometrics* 1997; 53: 73-85.

Kraemer HC, Periyakoil VS, Noda A. Kappa coefficients in medical research. *Statistics in Medicine* 2002; 21: 2109-2129.

Roldán Nofuentes, J.A. and Luna del Castillo, J.D. (2010). Comparison of weighted kappa coefficients of multiple binary diagnostic tests done on the same subjects. *Statistics in Medicine* 29, 2149-2165.

Roldán-Nofuentes, J.A., Sidaty-Regad S.B. (2022). Asymptotic confidence intervals for the difference and the ratio of the weighted kappa coefficients of two diagnostic tests subject to a paired design. *REVSTAT - Statistical Journal*, 20, 309-336