



## Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización: ...4/03/2022)

<b>Máster en Estadística. CURSO ACADÉMICO 2021-2022</b>	
<b>Título</b>	Comparación de los coeficientes kappa ponderados de dos test diagnósticos binarios bajo un diseño apareado.
<b>Tipo</b>	INVESTIGACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input type="checkbox"/>
<b>Número de alumnos</b>	1
<b>Profesor(es)/ email</b>	Antonio Martín Andrés, amartina@ugr.es José Antonio Roldán Nofuentes, jaroldan@ugr.es
<b>Descripción</b>	Estimación y comparación de los coeficientes kappa ponderados de dos (o más) test diagnósticos binarios bajo un diseño apareado..
<b>Objetivos particulares</b>	Los objetivos de este TFM son: 1. Revisión bibliográfica de los test de hipótesis para comparar los coeficientes kappa ponderados de dos y de más de dos test diagnósticos binarios bajo un diseño apareado 2. Aplicación a un ejemplo real.
<b>Prerrequisitos y recomendaciones</b>	Haber realizado la asignatura "Bioestadística" del Máster en Estadística Aplicada.
<b>Plan de trabajo</b>	Revisión bibliográfica del objetivo 1: 3 meses. Revisión bibliográfica del objetivo 2: 1 mes. Escritura del TFM: 1 mes Defensa del TFM: primera convocatoria (junio o julio) de 2022.
<b>Competencias generales y específicas</b>	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.

**Máster Oficial en  
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.  
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Competencias específicas:</p> <p>CE1 - Conocer métodos para el Análisis de Datos.</p> <p>CE5 - Adquirir conocimientos avanzados en Inferencia Estadística.</p> <p>CE9 - Adquirir conocimientos en Bioestadística.</p> <p>CE15 - Ser capaz de identificar la información relevante para resolver un problema.</p> <p>CE22 - Ser capaz de interpretar resultados a partir de modelos estadísticos.</p> <p>CE24 - Ser capaz de extraer conclusiones y redactar informes.</p> <p>CE28 - Ser capaz de desarrollar un pensamiento y razonamiento cuantitativo.</p>
<b>Bibliografía</b>	<p>Bloch DA. Comparing two diagnostic tests against the same "gold standard" in the same sample. <i>Biometrics</i> 1997; 53: 73-85.</p> <p>Kraemer HC, Periyakoil VS, Noda A. Kappa coefficients in medical research. <i>Statistics in Medicine</i> 2002; 21: 2109-2129.</p> <p>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. <i>Statistics in Medicine</i> 29, 2149-2165.</p>