



Línea de Trabajo fin de Máster

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

Máster en Estadística Aplicada. CURSO ACADÉMICO 2022-2023	
Título	Comparación de la exactitud 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 las sensibilidades y especificidades de dos test diagnósticos binarios bajo un diseño apareado.
Objetivos particulares	Los objetivos de este TFM son: 1. Revisión bibliográfica de los test de hipótesis para comparar las sensibilidades (especificidades) 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. Competencias específicas:

**Máster Oficial en
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

	<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>
Bibliografía	<p>Roldán-Nofuentes, J.A., Sidaty-Regad S.B. (2019). Recommended methods to compare the accuracy of two binary diagnostic tests subject to a paired design. <i>Journal of Statistical Computation and Simulation</i>, 89, 2621-2644.</p> <p>Zhou, X.H. et al (2002). <i>Statistical Methods in Diagnostic Medicine</i>. John Wiley and Sons: New York.</p>