



Línea de Trabajo fin de Máster 2025-2026

Máster Universitario en Estadística Aplicada.	
Título	Estimación de las razones de verosimilitudes de un test diagnóstico binario bajo distintos tipos de diseño muestral
Tipo	INVESTIGACIÓN ☒ ORIENTACIÓN PRÁCTICA ☐
Número de alumnos admitidos	1
Profesor(es)/ email	José Antonio Roldán Nofuentes, jaroldan@ugr.es
Descripción	Estimación por intervalos de confianza de las razones de verosimilitudes de un test diagnóstico binario bajo diferentes tipos muestreo y cálculo del tamaño muestral para la estimación de estos parámetros
Objetivos particulares	Los objetivos de este TFM son: 1. Realizar una revisión bibliográfica de los distintos tipos de intervalos de confianza para las razones de verosimilitudes positiva y negativa de un test diagnóstico binario bajo un muestreo transversal y en presencia de datos faltantes 2. Programación en R 3. Aplicación a ejemplos reales
Prerrequisitos y recomendaciones	Ninguno
Plan de trabajo	Revisión bibliográfica del objetivo 1: 3 meses Programación en R: 1 mes Escritura del TFM: 1 mes Defensa del TFM: primera convocatoria (julio) de 2026
Competencias generales y específicas	CB: 6, 7, 8, 9, 10 CG: 1, 2, 3, 6, 9 CE: 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 28, 29
Bibliografía	Pepe, M.S. (2003). The Statistical Evaluation of Medical Tests of Classification and Prediction. Oxford University Press: Oxford Zhou, X.H. et al (2002). Statistical Methods in Diagnostic Medicine. John Wiley and Sons: New York