



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Coeficiente kappa ponderado y coeficiente kappa promedio de un test diagnóstico binario

Descripción general (resumen y metodología):

El coeficiente kappa ponderado de un test diagnóstico binario es una medida del acuerdo más allá del azar entre el test diagnóstico y el gold estándar, y depende de la sensibilidad y especificidad del test diagnóstico, de la prevalencia de la enfermedad y del coste relativo entre un falso positivo y un falso negativo (índice de ponderación). El coeficiente kappa promedio es un promedio de coeficientes kappa ponderados, y no depende del índice de ponderación. En este TFG se pretende realizar una revisión bibliográfica sobre la estimación de estos parámetros bajo un diseño transversal.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

1. Estudiar la estimación del coeficiente kappa ponderado bajo un diseño transversal.
2. Estudiar la estimación del coeficiente kappa promedio bajo un diseño transversal.
3. Programación en R.
4. Aplicación a ejemplos reales de la Medicina

Bibliografía básica:

Roldán Nofuentes, J.A. et al. (2009). Confidence intervals of weighted kappa coefficient of a binary diagnostic test. Communications in Statistics - Simulation and Computation 38, 1562-1578.

Roldán-Nofuentes, J.A., Olvera-Porcel, C. (2015). Average kappa coefficient: a new measure to assess a binary test considering the losses associated with an erroneous classification. Journal of Statistical Computation and Simulation, 85, 1601-1620.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Conocimientos de Análisis de Datos Categóricos y Bioestadística.
Programación en R.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ ANTONIO ROLDÁN NOFUENTES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: jaroldan@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: