

Una nueva medida resumen parcial para la curva ROC

Alba M Franco Pereira¹

¹*Universidad Complutense de Madrid*

Abstract

En el diagnóstico de enfermedades es de gran interés tener indicadores de la bondad discriminativa de un biomarcador. Una de las herramientas estadísticas más utilizadas con este fin es la curva ROC o alguna medida resumen como el área bajo la curva ROC (AUC). Sin embargo, en la práctica, muchas veces nos puede interesar restringir dicha curva a un rango de valores concreto. En este contexto es común recurrir a la medida parcial pAUC, pero que, en algunos escenarios, tiene un bajo poder discriminativo.

En este trabajo proponemos una medida resumen parcial de la curva ROC, como alternativa al pAUC, y analizamos su comportamiento mediante un estudio de simulación. Finalmente ilustramos la aplicabilidad de esta nueva medida a través de un ejemplo con datos reales.