

47 Contrastes de igualdad para curvas ROC

**Pablo Martínez Camblor, Norberto Corral Blanco,
Carlos Enrique Carleos Artime**

Universidad Oviedo. Estadística. EUIT Industriales.

Palabras clave: Curva ROC, remuestreo autosuficiente, permutaciones

Las curvas ROC son una técnica muy extendida para caracterizar el comportamiento de pruebas diagnósticas con resultados continuos. A menudo resulta de interés contrastar si dos pruebas diagnósticas producen curvas ROC significativamente distintas. La dificultad de dicho contraste estriba en que las pruebas diagnósticas no son independientes, y se aplican a los mismos individuos (muestras apareadas). Se han realizado numerosos estudios considerando como estadístico el área bajo la curva ROC. El uso de dicho estadístico no está indicado en situaciones en que las curvas se cruzan (pues curvas distintas pueden producir la misma área). En este trabajo estudiamos el comportamiento de estadísticos alternativos mediante técnicas de muestreo autosuficiente y permutación.