



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



CONFERENCIA:

“Aplicaciones de las proyecciones aleatorias al análisis de datos funcional”

Juan. A. Cuesta-Albertos

Universidad de Cantabria

ABSTRACT:

La mayoría de las aplicaciones prácticas de las proyecciones aleatorias en el mundo de las matemáticas han estado basadas en el lema de Johnson-Lindenstrauss que describe las propiedades métricas de este método. Sin embargo, hasta la aparición de los trabajos de Cuesta-Albertos, Fraiman y Ransford (2007), no existía ningún resultado capaz de explicar la relación existente entre una distribución multidimensional y una marginal suya elegida al azar. Comenzaremos por un breve repaso del resultado mencionado que establece que si P es una distribución que verifica cierta condición sobre sus momentos, entonces una marginal seleccionada al azar es suficiente para determinar P .

La mayor parte de la charla se centrará en el análisis de diversas aplicaciones de este resultado al análisis estadístico de datos funcionales, analizando problemas de tests de bondad de ajuste, modelo lineal generalizado,...

Lugar: Aula.Graos. Facultade de Informática da UDC.

Data: 03 de decembro de 2010.

Hora: 11:30