



Universidad de Oviedo

Departamento de Estadística e I.O. y D.M.

## CONFERENCIAS

---

### Un paseo por las series temporales funcionales

Javier Álvarez Liébana

ABSTRACT: Como consecuencia del desarrollo tecnológico experimentado durante los últimos años, cada vez son más los datos de naturaleza infinito dimensional, o bien recogidos de forma densa. Con el objetivo de superar los clásicos modelos de regresión, extendidos al contexto funcional, abordaremos en la charla una breve introducción a las series temporales funcionales y al análisis de datos funcionales en general. Las series temporales funcionales, las cuales se han aplicado en diversos campos desde la economía hasta la medicina, son un caso de especial de regresión funcional (ambas variables, regresora y covariable, son funciones), donde los errores y las covariable no están incorrelados.

### Agregación más allá de los números

Raúl Pérez Fernández

ABSTRACT: Las nociones de media, mediana y moda son pilares básicos de la estadística descriptiva que ayudan a resumir con un solo número la información dada por un conjunto de números. Procedimientos similares se pueden encontrar en diversos campos como, por ejemplo, el cálculo de distintos centros de un triángulo en geometría, la agregación de rankings en teoría de la elección social o la búsqueda de la cadena de caracteres más cercana en ciencias de la computación. En esta presentación hablaremos de la teoría de la agregación, que trata de estudiar todos estos problemas conjuntamente. En particular, presentaremos en detalle dos de los problemas más clásicos: la agregación de rankings y la agregación de datos multidimensionales.

**LUGAR: Oviedo, Facultad de Ciencias, Aula B06**

**DÍA: 21 de Enero de 2019**

**HORA: 10.00-12:00**