

## CONFERENCIA

# **Bandas de predicción para series de tiempo funcionales basadas en medidas de profundidad**

**Dr. Raúl Jiménez**

Universidad Carlos III de Madrid

Data: **12 de marzo de 2018.**

Hora: **12:30 h.**

Lugar: **Aula de Grados Víctor Gulías – Facultade de Informática.**

## Resumen

Discutiremos una nueva metodología para calcular bandas de predicción para curvas parcialmente observadas a partir de una muestra de datos funcionales. La novedad del enfoque que discutiremos radica en la selección de curvas muestrales que, por un lado, hacen que la parte observada de la curva a predecir sea un dato profundo y, por otro lado, formen una banda ajustada. El problema de selección de curvas es tratado con diferentes enfoques, según corresponda a que definición se considere de profundidad. Mostraremos resultados tanto de simulación como de estudios de caso. En particular, ahondaremos en nuestro enfoque con datos de la demanda eléctrica de España.