



Departamento de ESTADÍSTICA  
E INVESTIGACIÓN OPERATIVA



Instituto de  
Matemática  
Interdisciplinar

## Ciclo de conferencias del IMI-DSC

# Justo Puerto

Director del IMUS, Universidad de Sevilla

## Algunos modelos de análisis de datos y la teoría de la localización

En esta charla realizaremos un recorrido por diversos resultados recientes que relacionan algunos problemas del análisis de datos con técnicas de localización y diseño de redes. Abordaremos cómo ciertas herramientas clásicas de la teoría de la localización y el diseño de redes se pueden aplicar exitosamente para obtener mejores resultados en modelos de análisis de datos. En particular, consideraremos modelos de clasificación y ajuste basados en máquinas de vector soporte (SVM) y árboles de clasificación. En los mismos, presentamos extensiones a los casos multiclase y con etiquetas erróneas haciendo uso de modelos de localización de elementos dimensionales. Así mismo, presentamos extensiones del problema de ajuste múltiple de conjuntos de datos empleando modelos de particionamiento de conjuntos y técnicas de “branch-and-price” reduciendo el problema al de localización simultánea de varios servidores y a modelos de varias rutas.

**IMI Data Science Club** ([www.ucm.es/imi/imi-data-science-club](http://www.ucm.es/imi/imi-data-science-club))

**Organizan:** Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y Departamento de Estadística e Investigación Operativa UCM

**Fechas:** 24 de Mayo 2023, 17:00h  
**Lugar:** Aula B06, Facultad CC. Matemáticas  
Universidad Complutense de Madrid