

## **Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2021-22**

**PROFESOR:** Santiago Carrillo Menéndez

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 1

1.- TEMA: ajustes de modelos: desde el método de los momentos hasta los paradigmas del Machine Learning

Válido para 1 alumnos.

Resumen/contenido: se trata de estudiar los nuevos paradigmas asociados con el uso de técnicas de Machine Learning en el ajuste de modelos estadísticos y de estudiar sus ventajas e inconvenientes (por ejemplo, producir cajas negras) versus las técnicas clásicas (método de los momentos, momentos ponderados o máxima verosimilitud.

Requisitos: asignaturas de Probabilidad II y Estadística II, programación en R o Python. Algún conocimiento previo de machine Learning ayudará.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles:

Bibliografía/referencias: The Elements of Statistical Learning, de Trevor Hastie, Robert Tibshirani y Jerome Friedman. 2ª edición; Springer 2017.