

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2019-2020
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

Título	Series de tiempo de datos funcionales
Director/a	Wenceslao González Manteiga
Descripción del contenido	<p>En los últimos años, debido a los avances metodológicos en la toma de datos, el concepto de "Series de tiempo" de datos escalares o de datos vectoriales se pudo extender a cuando estos tienen naturaleza funcional.</p> <p>El objetivo de este trabajo de fin de máster es revisar los siguientes puntos de interés relativos al estudio de una serie de datos funcionales. En particular:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Revisar la idea de modelo de regresión con respuesta escalar y covariable funcional. Con especial atención al modelo de regresión lineal.b) Revisar la idea de modelo de regresión con respuesta funcional y covariable funcional. Con especial atención de nuevo en el caso lineal.c) Series de tiempos, de datos funcionales, paramétricas o no paramétricas.d) El caso notable del modelo autorregresivo en espacios de Hilbert.e) Ilustración en datos reales o simulados.
Recomendaciones	Se recomienda haber cursado los tópicos "Modelos de Regresión", "Modelos de Datos Funcionales" y "Series de tiempo" del máster de Técnicas Estadísticas.
Otras observaciones	