

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2020-2021
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Modelos de regresión funcional aplicados a datos complejos
Director/es	Javier Roca Pardiñas, Manuel Oviedo de la Fuente
Descripción del contenido	<p>Los datos funcionales surgen cuando una de las variables de interés en un conjunto de datos se puede ver de forma natural como una función suave. En los modelos de regresión funcional se pretende explicar y modelar una variable respuesta a partir de una o más variables explicativas. En particular, este trabajo propone revisar los casos en la que la estructura de los datos puede ser compleja, como cuando:</p> <ul style="list-style-type: none">a) los errores presentan una estructura de dependencia: en el espacio, en el tiempo o en ambos.b) la variable respuesta es una curvac) la relación entre las covariables y la respuesta puede ser no lineal. <p>Los procedimientos estadísticos que se tratarán en este trabajo se evaluarán mediante estudios de simulación y aplicación a datos reales.</p>
Recomendaciones	Haber cursado preferentemente "Datos Funcionales" y opcionalmente "Modelos de Regresión" o "Regresión Generalizada y Modelos Mixtos" Manejo de R
Otras observaciones	Conocimientos básicos de los modelos de regresión y manejo de R