

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2022-2023
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

Título	Aplicación de técnicas de datos funcionales a imágenes
Director/es	Manuel Febrero Bande (USC), Manuel Oviedo de la Fuente (UDC)
Descripción del contenido	<p>Las imágenes de video pueden tratarse como funciones multivariantes (tres canales de color) continuas en un rectángulo fijo de manera que es posible plantearse como se desempeñan las herramientas de datos funcionales en este nuevo entorno y en su caso como habría que adaptarlas.</p> <p>En el presente trabajo se propone una revisión sistemática de los métodos de análisis exploratorio y de detección de datos atípicos en este tipo de datos funcionales procedentes de imágenes. Para ello, entre otras cosas se propone comparar los procedimientos basados en la vectorización de cada imagen con propuestas adaptadas al entorno de 2D donde la imagen toma valores.</p>
Recomendaciones	Haber cursado o cursar la materia de "Análisis de Datos Funcionales" y conocimiento de R.
Otras observaciones	Las referencia principales son las recomendaciones bibliográficas de la materia "Análisis de Datos Funcionales".