

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2023-2024
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

Título	Análisis de datos funcionales para clasificación con datos de espectroscopía
Tutor/es Académicos	Manuel Febrero Bande y Beatriz Pateiro López
Descripción del contenido	<p>El principal objetivo de este trabajo será verificar la capacidad de la espectroscopía infrarroja como método de detección de enfermedades que provocan cambios en los componentes sanguíneos. De esta manera, se pretende sentar las bases de dicha detección, realizando una revisión de las técnicas estadísticas utilizadas para el análisis de espectros infrarrojos de muestras de suero sanguíneo. Dicho análisis cuenta con varias etapas: en primer lugar, el preprocesado de los datos, a la que sigue el análisis exploratorio de los mismos, para luego realizar modelos de clasificación y, por último, evaluar los mismos. Teniendo en cuenta la naturaleza de los datos, se revisarán técnicas de análisis de datos funcionales en este contexto.</p>
Recomendaciones	
Otras observaciones	Propuesta propiciada por la alumna M ^a Dolores de la Fuente Blanco