

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

<b>Título</b>	Estimación en áreas pequeñas con datos funcionales
<b>Director/a</b>	María José Lombardía Cortiña y Esther López Vizcaíno
<b>Descripción del contenido</b>	<p>El análisis de datos funcionales se ha convertido en un área importante de investigación debido a su capacidad para manejar estructuras de datos complejas y de alta dimensión. Sin embargo, el desarrollo es limitado en el contexto de los modelos lineales de efectos mixtos y, en particular, para la estimación de áreas pequeñas. Los modelos lineales de efectos mixtos son la columna vertebral de la estimación de áreas pequeñas. Este trabajo trata de introducir la metodología de datos funcionales en la estimación de áreas pequeñas ilustrando su comportamiento con aplicaciones en el campo económico y/o de la salud.</p>
<b>Recomendaciones</b>	Conocimiento y manejo de software estadístico R
<b>Otras observaciones</b>	