

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)**  
**Curso 2024-2025**  
**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

<b>Título</b>	Reparto de bienes divisibles e indivisibles. El caso de las herencias.
<b>Tutor/es Académicos</b>	Manuel Alfredo Mosquera Rodríguez Tomás R. Cotos Yáñez
<b>Descripción del contenido</b>	<p>Este trabajo se centrará en la modelización y búsqueda de soluciones a problemas de reparto de bienes donde éstos pueden ser divisibles o indivisibles. Este tipo de problemas surgen en muchas situaciones reales como son los repartos de herencias, en donde hay una serie de bienes preferiblemente indivisibles (casas, coches, ...) y divisibles (dinero, ...). Cada heredero tiene unas preferencias sobre cada uno de los bienes y se tratará de realizar un reparto equitativo que satisfaga en la medida de lo posible estas preferencias.</p> <p>El trabajo constará de las siguientes partes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión de la literatura.</li><li>• Modelización del problema desde distintos puntos de vista (programación lineal y entera, teoría de juegos cooperativos, ...).</li><li>• Resolución de un caso práctico.</li></ul>
<b>Recomendaciones</b>	Haber cursado las materias de “Introducción a la Teoría de Juegos”, “Juegos Cooperativos” y alguna materia con contenido relacionada con la programación lineal y entera. También se recomienda tener manejo del software R y/o algún lenguaje de modelado de problemas de optimización como AMPL o Pyomo.
<b>Otras observaciones</b>	