

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

<b>Título</b>	Evaluación del impacto en los costes de los diversos artículos en modelos cooperativos de inventario con múltiples agentes
<b>Tutor/es Académicos</b>	Ignacio García Jurado
<b>Descripción del contenido</b>	<p>La presente propuesta de TFM se enmarca en el contexto de los modelos cooperativos de inventario con múltiples agentes. En concreto, sus objetivos principales son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hacer una revisión de los modelos cooperativos de inventario de revisión continua con múltiples agentes.</li><li>2. Adaptar a tales modelos la regla introducida en Fiestras-Janeiro et al. (2024) para evaluar el impacto en los costes de los diversos artículos en el modelo básico EOQ con varios artículos, con múltiples agentes y con costes fijos eximibles.</li><li>3. Desarrollar un código en R para calcular las reglas resultantes.</li><li>4. Analizar las propiedades de las reglas resultantes, tanto desde el punto de vista teórico, como aplicándolas a diversos ejemplos.</li></ol> <p>Los objetivos indicados son considerablemente amplios. En función de los intereses de la persona que realice el TFM, éste podría hacer más énfasis en algunos de los objetivos anteriores.</p> <p><b>Referencias</b> M.G. Fiestras-Janeiro, I. García-Jurado, A. Meca, M.A. Mosquera (2024). "Evaluating the impact of items and cooperation in inventory models with exemptable ordering costs". International Journal of Production Economics 269, 109151.</p>
<b>Recomendaciones</b>	Es recomendable haber cursado las siguientes materias del MTE: INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE JUEGOS, JUEGOS COOPERATIVOS y MODELOS INTERACTIVOS DE LA IO. También es recomendable haber cursado un grado en matemáticas.
<b>Otras observaciones</b>	