**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)**

**Curso 2021-2022**

**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | El problema del viajante: reparto de costes con juegos cooperativos |
| **Director/a** | Estela Sánchez Rodríguez |
| **Descripción del contenido** | El objetivo del presente trabajo fin de máster es estudiar el problema del viajante (traveling salesman problem) y el reparto de costes utilizando la teoría de juegos cooperativos.  Referencias:  Potters JAM, Curiel IJ, Tijs SH (1992) Traveling salesman games. Math Program 53:199–211  Yengin D (2012) Characterizing the Shapley value in fixed-route traveling salesman problems with appointments. Int J Game Theory 41:271–299  Yung, Park y Yengin (2016). Coincidence of cooperative game theoretic solutions in the appointment problem. Int J Game Theory 45:699–708 |
| **Recomendaciones** | Sería recomendable haber cursado o estar cursando la materia de Juegos Cooperativos |
| **Otras observaciones** |  |