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

**Curso 2021-2022**

**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Implementación en R de regras de reparto na árbore de coste mínimo |
| **Director/es** | Gustavo Bergantiños Cid, Alejandro Saavedra Nieves |
| **Descripción del contenido** | O problema da árbore de coste mínimo é un dos problemas clásicos da investigación de operacións. Trátase de atopar a forma de conectar varios nodos a unha fonte a coste mínimo. Hai varios algoritmos que nos permiten calcular dita árbore.  Recentemente abordouse un novo aspecto. A repartición do coste de conexión entre os diversos nodos. Propuxéronse varias regras de reparto. Unhas están baseadas nos algoritmos de cálculo da árbore de coste mínimo e outras baseadas en teoría de xogos.  Este TFM ten dous obxectivos.   1. Facer unha revisión bibliográfica das regras existentes. 2. Facer un paquete en R que calcule ditas regras. |
| **Recomendaciones** | Ter cursado a materia de redes e planificación |
| **Otras observaciones** | Recoméndase cursar as materias de teoría de xogos. |