**PROPOSTA DE TRABALLO FIN DE MÁSTER (Modalidade A)**

**Curso 2021-2022**

**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTATÍSTICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Contrastes de bondade de axuste baseados do proceso cuantil empírico** |
| **Director/a** | **Juan Carlos Pardo Fernández** |
| **Descripción do contido** | O proceso cuantil empírico pódese empregar para construír contrastes de bondade de axuste a través da distancia de Wasserstein. Véxanse, por exemplo, as contribucións de del Barrio, Cuesta-Albertos, Matrán e Rodríguez-Rodríguez (1999) ou del Barrio, Cuesta-Albertos e Matrán (2000).  En xeral, as contribucións á literatura estatística neste campo son de corte teórico e o comportamento práctico deste tipo de contrastes non foi suficentemente estudado. O obxectivo deste traballo é revisar estes procedementos de contraste e estudar o seu comportamento práctico a través de estudos de simulación en R. Na medida do posible, tamén se tentará profundizar no desenvolvemento de novos métodos de contraste neste contexto.  **Referencias:**   * del Barrio, Cuesta-Albertos, Matrán e Rodríguez-Rodríguez (1999). Tests of goodness of fit based on the L2-Wasserstein distance. *The Annals of Statistics*, 27, 1230-1239. * del Barrio, Cuesta-Albertos e Matrán (2000). Contributions of emprirical and quantile processes to the asymptotic theory of goodness-of-fit tests. *Test*, 9, 1-96. |
| **Recomendacións** | Recoméndase cursar as seguintes materias: *Estatística non paramétrica*, *Métodos de remostraxe* e *Contrastes de especificación*. |
| **Outras observacións** |  |