

PROPOSTA DE TRABALLO FIN DE MÁSTER (Modalidade A)
Curso 2020-2021
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Contrastes de bondade de axuste baseados do proceso cuantil empírico
Director/a	Juan Carlos Pardo Fernández
Descrición do contido	<p>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).</p> <p>En xeral, as contribucións á literatura estatística neste campo son de corte teórico e o comportamento práctico deste tipo de contrastes non foi suficientemente 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.</p> <p>Referencias:</p> <ul style="list-style-type: none">- del Barrio, Cuesta-Albertos, Matrán e Rodríguez-Rodríguez (1999). Tests of goodness of fit based on the L2-Wasserstein distance. <i>The Annals of Statistics</i>, 27, 1230-1239.- del Barrio, Cuesta-Albertos e Matrán (2000). Contributions of empirical and quantile processes to the asymptotic theory of goodness-of-fit tests. <i>Test</i>, 9, 1-96.
Recomendacións	Recoméndase cursar as seguintes materias: <i>Estatística non paramétrica</i> , <i>Métodos de remostraxe</i> e <i>Contrastes de especificación</i> .
Outras observacións	