Máster en Técnicas Estadísticas



PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A) Curso 2019-2020 MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Extensión de funcionalidades de la librería alphahull
Director/a	Beatriz Pateiro López
Descripción del contenido	Desde la publicación de su primera versión en 2008, la librería alphahull de R ha sido utilizada por la comunidad científica de áreas tan diversas como la ecología, biología celular, o visión por computador. Fruto de la interacción con los usuarios de la librería, se han identificado nuevas funcionalidades que podrían ser implementados para completar la librería y ampliar el espectro de usuarios, tales como la identificación de componentes conexas, la transformación de objetos ahull a objetos Polygon o SpatialPolygon o mejoras en la eficiencia del código. El objetivo de este TFM es que el/la alumno/a lleve a cabo estas mejoras para dar lugar una nueva versión de la librería, a la vez que revisa aspectos fundamentales de la estimación de conjuntos. Pateiro-López, B., Rodríguez-Casal, A. (2010). Generalizing the Convex Hull of a Sample: The R Package alphahull. Journal of Statistical Software. 34 (5), 1-28
Recomendaciones	Conocimientos de programación
Otras observaciones	