PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2022-2023
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Modelización de datos en la esfera
Tutor/es Académicos	Jose Ameijeiras Alonso
Descripción del contenido	En numerosas ocasiones, los datos presentan estructuras complejas, en las que no se deberían emplear las técnicas clásicas para su análisis estadístico. Este es el caso cuando los datos se presentan en la superficie de una (hiper-) esfera, donde emplear medidas, como la media muestral, puede hacer que obtengamos estimadores que no están contenidos dentro del soporte esférico. El objetivo de este trabajo es el de hacer una revisión de cómo readaptar los conceptos clásicos de análisis multivariante a este contexto. Analizando las técnicas y modelos que nos permitan estudiar la distribución de los datos en la (hiper-)esfera.
Recomendaciones	
Otras observaciones	Bibliografía recomendada -Ley, C., and Verdebout, T. (2017). *Modern Directional Statistics*. CRC Press, Boca Raton, Florida. -Mardia, K. V., y Jupp, P. E. (2000). *Directional statistics*. John Wiley & Sons, Chichester.