



Línea de Trabajo fin de Máster 2025-2026

Máster Universitario en Estadística Aplicada.	
Título	Análisis estadísticos con R. Aplicaciones
Tipo	INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input checked="" type="checkbox"/>
Número de alumnos admitidos	1
Profesor(es)/ email	Yolanda Román Montoya (yroman@ugr.es)
Descripción	Análisis pormenorizado de un libro (<i>package</i>) de R. Desarrollo e implementación de los algoritmos propuestos en dicho libro. Aplicación práctica a un conjunto de datos específico. Elaboración, en las situaciones que así lo permita, de un libro de R
Objetivos particulares	Conocer diversas metodologías de trabajo Desarrollar labores de investigación Realizar una completa revisión bibliográfica de problemas actuales Adquirir capacidades para dar solución a situaciones reales
Prerrequisitos y recomendaciones	Se recomienda estar matriculado en el curso Entornos de Computación Estadística del máster en Estadística Aplicada
Plan de trabajo	Selección de un tema de estudio Revisión bibliográfica y puesta al día del tema de análisis seleccionado. Estudio del libro de R asociado al tema de análisis Desarrollo, análisis e implementación de los algoritmos propuestos en dicho libro. Búsqueda de una base de datos real y aplicación práctica con el conjunto de datos seleccionado de las funciones estudiadas en el libro, interpretación de los resultados obtenidos y conclusiones.
Competencias generales y específicas	CB: 6, 7, 8, 9, 10 CG: 1, 2, 3, 6, 9 CE: 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 28, 29
Bibliografía	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crawley, The R book, 2nd ed (2012). Wiley 2. de Vries, Meys - R For Dummies, 2nd ed (2016). Wiley 3. Fischetti - Data Analysis with R (2015). Packt Publishing 4. Gillespie, Lovelace - Efficient R Programming (2016). O'Reilly 5. Johnson, Morgan - Survey Scales. A Guide to Development, Analysis, and Reporting (2016). The Guilford Press 6. O'Regan - A Brief History of Computing, 2nd ed (2012). Springer

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Robbins, Robbins - Effective graphs with Microsoft R Open (2016). Microsoft 8. Soh - Understanding Test and Exam Results Statistically (2016). Springer 9. Tattar, Ramaiah, Manjunath - A Course in Statistics with R (2016). Wiley 10. Van der Linden ed. - Handbook of Item Response Theory, Volume Two. Statistical Tools (2016). CRC Press 11. Wickham - ggplot2. Elegant Graphics for Data Analysis, 2nd ed (2016). Springer 12. Zhang - R for Programmers. Mastering the Tools (2016). CRC Press 13. R. Página principal, descarga y documentación: http://www.r-project.org/