

## Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización: 20/10/2020)

<b>DOBLE MÁSTER DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS - ESTADÍSTICA APLICADA. CURSO ACADÉMICO 2020-21</b>	
<b>Título</b>	<b>Análisis estadísticos con R. Aplicaciones</b>
<b>Profesor</b>	Yolanda Román Montoya (yroman@ugr.es)
<b>Descripción</b>	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
<b>Objetivos particulares</b>	<p>Conocer diversas metodologías de trabajo</p> <p>Desarrollar de labores de investigación</p> <p>Realizar una completa revisión bibliográfica de problemas actuales</p> <p>Adquirir capacidades para dar solución a situaciones reales</p>
<b>Prerrequisitos y recomendaciones</b>	Se recomienda estar matriculado en el curso <b>Entornos de Computación Estadística</b> del máster en Estadística Aplicada.
<b>Plan de trabajo</b>	<p>Revisión bibliográfica y puesta al día del tema de análisis seleccionado.</p> <p>Estudio del libro de R asociado al tema de análisis</p> <p>Desarrollo, análisis e implementación de los algoritmos propuestos en dicho libro.</p> <p>Aplicación práctica con un conjunto de datos real de las funciones estudiadas en el libro, interpretación de los resultados obtenidos y conclusiones.</p>
<b>Competencias generales y específicas</b>	<p>CB: 6, 7, 8, 9, 10</p> <p>CG: 1, 2, 3, 6, 9</p> <p>CE: 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 28, 29</p>
<b>Bibliografía</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Crawley, The R book, 2nd ed (2012). Wiley</li> <li>2. de Vries, Meys - R For Dummies, 2nd ed (2016). Wiley</li> <li>3. Fischetti - Data Analysis with R (2015). Packt Publishing</li> <li>4. Gillespie, Lovelace - Efficient R Programming (2016). O'Reilly</li> <li>5. Johnson, Morgan - Survey Scales. A Guide to Development, Analysis, and Reporting (2016). The Guilford Press</li> <li>6. O'Regan - A Brief History of Computing, 2nd ed (2012). Springer</li> <li>7. Robbins, Robbins - Effective graphs with Microsoft R Open (2016). Microsoft</li> </ol>

**Máster Oficial en  
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.  
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

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/>