

## Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización: 21/02/2021)

<b>Máster en Estadística. CURSO ACADÉMICO 2020-21</b>	
<b>Título</b>	Análisis de datos educativos con R
<b>Profesor(es)</b>	Juan Antonio Maldonado Jurado (jamaldo@ugr.es) Andrés González Carmona (andresgc@ugr.es)
<b>Descripción</b>	Los alumnos que realizan el doble máster en MAES y Estadística Aplicada poseen una formación que les permitirá realizar un desarrollo de un tema relacionado con educación y aplicar a los datos asociados a dicho desarrollo las técnicas de análisis estadístico utilizando R, el entorno de programación y análisis estadístico.
<b>Objetivos particulares</b>	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
<b>Prerrequisitos y recomendaciones</b>	Es <b>requisito INDISPENSABLE</b> haber cursado el máster de formación del profesorado de secundaria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas, se recomienda haber realizado el curso Entornos de Computación Estadística del máster en Estadística Aplicada.
<b>Plan de trabajo</b>	Revisión bibliográfica y puesta al día del tema de análisis seleccionado. Estudio del libro de R asociado al tema de análisis Aplicación práctica con un conjunto de datos reales tomados en el aula, interpretación de los resultados obtenidos y conclusiones
<b>Competencias generales y específicas</b>	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
<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> <li>8. Soh - Understanding Test and Exam Results Statistically (2016). Springer</li> </ol>

**Máster Oficial en  
Estadística Aplicada.**

Dpto. Estadística e Investigación Operativa.  
Universidad de Granada.



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

9. Tattar, Ramaiah, Manjunath - A Course in Statistics with R (2016). Wiley
10. Van der Linden ed. - Handbook