



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Aplicaciones estadísticas y su ejecución con el entorno computacional R

Descripción general (resumen y metodología):

Los avances en la Estadística Computacional han sentado las bases para el actual desarrollo de la Estadística. Todos los procesos de diseño, recopilación y análisis de datos requieren de una estructura computacional que permita la implementación adecuada de las técnicas de análisis para cada situación concreta.

Se propone el análisis pormenorizado de una técnica estadística desde el entorno de computación estadística R. Para ello será necesario describir el procedimiento y el libro específico de R con el que se va a trabajar. El alumno deberá desarrollar y analizar los algoritmos propuestos en dicho libro aplicándolos correctamente.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

- Adquirir competencias globales ligadas al desarrollo y aplicación de los conocimientos del Grado.
- Adquirir competencias ligadas a la búsqueda y organización de información y documentación relevante sobre el tema objeto de estudio.
- Aplicar el “pensamiento estadístico” y tener capacidad para enfrentarse a las distintas etapas de un estudio estadístico (desde el planteamiento del problema hasta la exposición de resultados).
- Saber presentar, de forma escrita y oral, la memoria, los resultados y las conclusiones del trabajo realizado.

Bibliografía básica:

1. Crawley, M.J. (2007). **The R book**. John Wiley & Sons Inc.
2. Robert J Knell (2013). **Introductory R: A Beginner's Guide to Data Visualization and Analysis using R**.
3. Schumacker, R., Akers, A.(2001), **Understanding Statistical Concepts Using S-plus**. Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
4. Spector, P. (2008). **Data Manipulation with R**. Springer Science+Business Media, LLC.
5. **R**. Página principal, descarga y documentación: <http://www.r-project.org/>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: YOLANDA ROMÁN MONTOYA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: yroman@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: