



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Aplicaciones estadísticas al análisis de datos en el fútbol con R

Descripción general (resumen y metodología):

El interés por la Estadística en el deporte en general y en el deporte en equipo en particular, permite

no solo analizar los resultados alcanzados sino que también interviene en el establecimiento de sistemas de entrenamiento y análisis de rendimiento.

Se presenta un trabajo que profundice en las técnicas de análisis estadístico más relevantes en este ámbito haciendo uso del entorno de computación estadística R.

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

Objetivos planteados:

Este Trabajo de Fin de Grado tiene como objetivo explorar diversas aplicaciones de la estadística en el análisis del fútbol profesional, utilizando el lenguaje R como herramienta principal de computación. A partir de datos reales obtenidos de partidos, jugadores y equipos, se evaluarán diferentes enfoques analíticos, como la predicción de resultados, el estudio del rendimiento colectivo, y la comparación de rankings alternativos de equipos. El trabajo busca desarrollar competencias en tratamiento de datos, modelización estadística y comunicación de resultados en un contexto deportivo.

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. Spector, P. (2008). Data Manipulation with R. Springer Science+Business Media, LLC.
4. Kolaczyk, E. and Csárdi, G. (2014). Statistical Analysis of Network Data with R. Springer.
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: FRANCISCO RAMOS RUEDA

Correo electrónico: framos27@correo.ugr.es