



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD*

**Núm Proyecto: 2020/09/00004**

#### Responsable

Debón Aucejo, Ana María

#### E-mail

andeau@eio.upv.es

#### Ext.

88206

#### Título proyecto

Software libre para la investigación y el aprendizaje de la Minería de datos

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El paquete estadístico R es uno de los más flexibles, potentes y profesionales que existen actualmente para realizar tareas estadísticas de todo tipo, desde las más elementales, hasta las más avanzadas. En particular, está desarrollado y mantenido por algunos de los más prestigiosos estadísticos actuales. Cuenta, además, con la ventaja de ser gratuito y de descarga e instalación sencillas.

En el departamento de Estadística e I.O. Aplicadas y calidad de la Universitat Politècnica de València, hay diferentes asignaturas impartidas con software R.

Con este proyecto se persigue introducir al alumno al manejo y uso a nivel medio/alto del paquete de software R (<http://www.r-project.org/>). Para ello se introducen tareas sencillas, pero relevantes, relacionadas con el manejo y análisis de datos en el contexto estadístico y con habilidades de investigación en general.

1. Análisis de resultados

2. Redacción de trabajos

Para la redacción de trabajos se utilizará el Rmarkdown integrado en R y RStudio.

#### Actividades a realizar por el alumno

1. Establecimiento del estado del arte de los modelos utilizados en Minería de datos.

2. Búsqueda de ejemplos interesantes en <https://www.kaggle.com/>

3. Conocimiento de los R-packages para la implementación de estos modelos.

4. Código de implementación en R.

5. Elaborar un informe final donde se recoja la interpretación de los resultados teniendo en cuenta las herramientas estadísticas aplicadas.

#### Horario

Se prevé una duración media de 3 horas diarias, a distribuir con flexibilidad durante todo el periodo de la beca. Parte del trabajo puede hacerse de manera no presencial.