



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

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

**Núm Proyecto: 2018/09/00001**

#### Responsable

Debón Aucejo, Ana María

#### E-mail

andeau@eio.upv.es

#### Ext.

74961

#### 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 utilizara 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. Conocimiento de los R-packages para la implementación de estos modelos.
3. Elaborar un informe final donde se recoja la interpretación de los resultados 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.