



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

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

**Núm Proyecto: 2015/09/00003**

#### 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 estadística

#### 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:

1. Métodos estadísticos para el cálculo actuarial (nivel Master)
2. Minería de datos (nivel Master)
3. Estadística y Métodos Matemáticos para la Investigación: Introducción a las técnicas Estadísticas (curso de formación transversal de doctorado, on-line).

#### Actividades a realizar por el alumno

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, tales como:

(1) Redacción de trabajos. (2) Exposición de trabajos. (3) Análisis de resultados.

Para el desarrollo de las mismas será necesario el manejo de datos estadísticos, la representación gráfica de datos univariantes y multivariantes, y la programación de tareas estadísticas con el lenguaje de programación R.

#### Horario

Preferiblemente mañanas 12-14 pero negociable