

## Guía docente de Asignatura – Grado en Estadística Aplicada

### Datos generales de la asignatura

<b>Asignatura:</b>	<b>Software Estadístico II - 801599</b>
<b>Curso académico:</b>	2023-24
<b>Carácter:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	Segundo
<b>Semestre:</b>	3

### Créditos ECTS

<b>Presenciales:</b>	2,4
<b>No presenciales:</b>	3,6
<b>Total</b>	6,0

### Actividades docentes

<b>Clases teóricas:</b>	50%
<b>Clases prácticas:</b>	50%
<b>Total:</b>	100%

**Departamentos responsables:** Estadística y Ciencia de los Datos

**Profesores:** María Del Rosario Cintas del Río y José Luis Brita-Paja Segoviano

**Profesor Coordinador:** María Del Rosario Cintas del Río

### Datos específicos de la asignatura

**Breve descriptor:** Lenguaje R. Introducción a la programación y manipulación de objetos y archivos. Funciones definidas por el usuario, estadísticas y gráficas. Librerías de R y recursos en Internet.

**Requisitos:**

### Competencias

**Generales:** CG8-AD1 y CG9-AD1.

**Transversales:**

**Específicas:** CE2-AD1, CE4-AD1, CE20-AD1 y CE21-AD1.

### Objetivos

### Contenidos

1. Introducción al entorno R.
2. Modo consola y modo script en R.
3. Objetos en R.
4. Estructuras de control de flujo de ejecución.
5. Operaciones con objetos.
6. Funciones: matemáticas, estadísticas y alfanuméricas.
7. Gráficos en R.
8. Paquetes de R.

### Evaluación

Se valorará la nota final a través de los conocimientos adquiridos mediante el desarrollo de ejercicios, trabajos, participación en el aula y controles parciales.

Evaluación continua del trabajo realizado en clase mediante la resolución de las hojas de problemas y realización de alguna prueba de conocimientos. La nota final tendrá en cuenta tanto la evaluación continua como la prueba final y se calculará como el máximo entre:

- a) Calificación de la prueba final.
- b) La media ponderada de la evaluación continua y la prueba final, siendo el peso de la evaluación continua de al menos el 35%.

Cualquier alumno podrá presentarse al examen final, siendo la valoración del mismo el 100% de su nota final.

En todo caso, el alumno sí tendrá la opción de superar la asignatura exclusivamente mediante el procedimiento de evaluación continua.

## Bibliografía

- MATLOFF, N (2011) "The Art of R programming. A Tour of Statistical Software Dening".
- Braun W.J., Murdoch D.J. (2007) "A first course in statistical programming with R". Cambridge.
- Jones O., Majillardet R; Robinson A. (2009) "Scientific Programming and Simulation Using R" (2009)
- Paradis E. (2002); "R. para participantes".

