

## Guía docente de Asignatura–Máster en Bioestadística

### Datos generales de la asignatura

<b>Asignatura:</b>	<b>Software para Gestión de Bases de Datos - 608530</b>
<b>Curso académico:</b>	2020-21
<b>Carácter:</b>	Obligatoria
<b>Semestre:</b>	1
<b>Créditos ECTS</b>	
<b>Presenciales:</b>	1,8
<b>No presenciales:</b>	4,2
<b>Total</b>	6,0
<b>Actividades docentes</b>	
<b>Clases teóricas:</b>	30%
<b>Clases prácticas:</b>	70%
<b>Total:</b>	100%
<b>Departamentos responsables:</b>	Departamento de Estadística y Ciencia de los Datos
<b>Coordinador:</b>	María del Rosario Cintas del Río
<b>Profesores:</b>	María del Rosario Cintas del Río

### Datos específicos de la asignatura

**Breve descriptor:** Los estudiantes aprenderán a modelizar, construir y diseñar bases de datos multidimensionales de tal manera que se agilicen sus consultas y puedan ser explotadas posteriormente según el objetivo del estudio. También comprenderán la necesidad de estas técnicas, sus objetivos y sus aplicaciones en función del tipo de información disponible en cada caso.

**Requisitos:** No hay requisitos previos

### Competencias

**Generales:** CG3, CG5

**Específicas:** CE6, CE7

### Contenidos

Gestión y modelización de bases de datos: Creación, depuración y diseño de consultas.

Acceso a base de datos mediante los módulos SQL propios del paquete estadísticos R.

Soluciones informáticas adaptadas al ámbito de las Ciencias de la Salud y la Vida del tipo paquetes de R y Stata.

### Evaluación

La adquisición de conocimientos y competencias de la asignatura se realizará de forma continua mediante:

- Pruebas objetivas de resolución de ejercicios y problemas (50%)
- Realización de prácticas de laboratorio propuestas por el profesor (50%).

Aquellos estudiantes que no hayan completado satisfactoriamente la

evaluación continua deberán realizar una última prueba evaluadora final.

Las diferentes actividades y pruebas de evaluación se realizarán en modo presencial o virtual, adaptándose al escenario en que se organice la docencia.

## Bibliografía

- Matloff, N (2011). The Art of R Programming. A tour of statistical software design. Disponible como recurso electrónico en la biblioteca de la UCM.
- Crawley, M.J. The R book. Disponible como recurso electrónico en la biblioteca de la UCM
- Paradis E. (2002). R. para principiantes.
- Acock, A. (2016). A Gentle Introduction to Stata, Fifth Edition
- Baum, C.F. (2016). An Introduction to Stata Programming, Second Edition

