

Guía docente de Asignatura – Máster en Bioestadística

Datos generales de la asignatura

| | |
|--------------------|---|
| Asignatura: | Software para gestión de base de datos – nº 608530 |
| Materia: | Herramientas Informáticas |
| Módulo: | Herramientas Estadísticas e Informáticas |
| Carácter : | Obligatorio |
| Semestre: | 1 |

Créditos ECTS

| | |
|-------------------------|-----|
| Presenciales: | 4,5 |
| No presenciales: | 1,5 |
| Total | 6,0 |

Actividades docentes

| | |
|--------------------------|------|
| Clases teóricas: | 30% |
| Seminarios: | |
| Clases prácticas: | 70% |
| Total | 100% |

| | |
|------------------------------------|--|
| Departamentos responsables: | Departamento de Estadística y Ciencia de los Datos |
| Profesores: | M ^a 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%).

En convocatoria extraordinaria se realizará un examen (50%) y se tendrán en cuenta los trabajos (prácticas y trabajo) realizados durante el curso (50%).

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 participantes.
- Acock, A. (2016). A Gentle Introduction to Stata, Fifth Edition
- Baum, C.F. (2016). An Introduction to Stata Programming, Second Edition

Otra información de interés