

Guía docente de Asignatura– Grado en Estadística Aplicada

Datos generales de la asignatura

Asignatura: Software Estadístico I - 801583

Curso académico: 2019-20

Carácter Básica

Curso: Primero

Semestre: 2

Créditos ECTS

Presenciales: 2,4

No presenciales: 3,6

Total 6,0

Actividades docentes

Clases teóricas: 37,5%

Seminarios: 12,5%

Clases prácticas: 50%

Total 100%

Departamentos responsables: Estadística y Ciencia de los Datos

Profesores: José Luis Valencia Delfa / Javier Portela García-Miguel

Datos específicos de la asignatura

Breve descriptor: Manejo del paquete estadístico SAS. Introducción a la programación básica y manipulación de ficheros. Procedimientos estadísticos.

Requisitos: Ninguno.

Competencias

Generales:

CG8-MB1. Pensar de forma lógica, a nivel básico

CG8-MB2. Razonar de forma estructurada, a nivel básico

CG9-MB1. Resumir la información de un problema real mediante gráficos y medidas numéricas

Específicas:

CE 4-MB1. Identificar la información relevante de un problema, a nivel básico

CE 20-MB1. Manejar a nivel básico dos paquetes estadísticos programables.

CE 23-MB1. Utilizar un lenguaje de programación y diseñar con él programas eficientes

Contenidos

1.- Introducción al entorno y a la programación básica de SAS.

2- Lectura y manipulación de ficheros. Creación de conjuntos de datos SAS.

3.- Funciones SAS.

4.- Sentencias condicionales, bucles y arrays.

5.- Procedimientos generalistas del módulo Base.

6.- Procedimientos de Módulos avanzados e Introducción al lenguaje de Macros.

Evaluación

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

Los alumnos podrán superar la asignatura por evaluación continua.

En cualquier caso, y si los alumnos se presentan al examen final, su

calificación tendrá en cuenta tanto la evaluación continua como la prueba final. Su calificación 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%.

La valoración del examen final es de un 100%.

Bibliografía

- Cody, Rob. (2007). "Learning SAS by Example: A Programmer's Guide"
Cary, NC: SAS Institute Inc.
- Publishing (2001) "Step-by-Step Programming with Base SAS Software"
- Pérez, C. (2001) "El Sistema Estadístico SAS". Prentice Hall
- Delwiche, L.D; Slaughter, S.J. (2003) " The Little SAS Book: A primer third edition". Cary, NC: SAS Institute Inc.
- Portela, Javier (2007) Manual de programación SAS. Editorial FIEC.

