

## Guía docente de Asignatura – Grado en Ciencia de los Datos Aplicada

### Datos generales de la asignatura

**Asignatura:** Software Estadístico I - 806300

**Curso académico:** 2022-2023

**Carácter** Básica

**Curso:** Primero

**Semestre:** 2

#### Créditos ECTS

**Presenciales:** 2,4

**No presenciales:** 3,6

**Total** 6,0

#### Actividades docentes

**Clases teóricas:** 50%

**Clases prácticas:** 50%

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

**Profesores:** Jose Luis Valencia Delfa

**Profesor Coordinador:** Jose Luis Valencia Delfa

### Datos específicos de la asignatura

**Breve descriptor:** Manejo del paquete de software estadístico SAS. El objetivo fundamental es realizar una Introducción a la programación básica y la manipulación de ficheros. Además se procederá a revisar algunos procedimientos estadísticos y finalmente se introducirá la programación de Macros, fundamental para su desarrollo profesional.

**Requisitos:** Ninguno

#### Competencias

**Generales:** CG4, CG5, CG8 y CG9

**Transversales:**

**Específicas:** CE7 y CE10

#### Objetivos

#### Contenidos

El contenido de la asignatura se puede resumir en los siguientes temas

- 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.

El examen final de la asignatura será un control más para los alumnos que sigan la evaluación continua y se ponderará con un máximo del 40% de la nota relativa a la misma.

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) La calificación de la prueba final.
- b) La calificación de la evaluación continua.

## 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" (se puede encontrar on-line en la dirección: [https://support.sas.com/documentation/onlinedoc/91pdf/sasdoc\\_913/base\\_step\\_10071.pdf](https://support.sas.com/documentation/onlinedoc/91pdf/sasdoc_913/base_step_10071.pdf))

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. (se puede encontrar en la dirección on-line: <https://eprints.ucm.es/47102/1/manual%20de%20programacion%20SAS-Javier%20Portela.pdf>).

## Otra Información Relevante

La asignatura requiere un estudio continuado desde el primer momento. Para ello recibirán desde el principio una práctica completa que deberán desarrollar a lo largo del curso, utilizando las tutorías, en las que de forma obligada deben presentar los alumnos los avances de programación e interpretación de los resultados que van obteniendo.

