

Software Estadístico

Créditos: 3 ECTS

Estructura

Módulo : Fundamentos

Materia: Métodos clásicos en estadística

Contenido:

Software estadístico R

Introducción

Vectores, Matrices y "arrays"

Bases de Datos

Distribuciones de Probabilidad

Programación

SPSS

SAS

SAS Enterprise Guide:

Concepto de proyecto

Tareas : Descriptivas, gráficas, Edición de datos y análisis

Resultados del aprendizaje:

Capacidad para manejar y evaluar los procedimientos estadísticos.

Capacidad para elegir las técnicas más adecuadas para tratar la información, el orden de ejecución de las mismas y el alcance de cada una de ellas y su interpretación.

Conocimiento del alcance y limitaciones de los paquetes de programas estadísticos como SAS, SPSS y R.

Elaboración y presentación de informes estadísticos

Competencias :

CE3 - Capacidad para utilizar aplicaciones informáticas estadísticas, de cálculo numérico y simbólico, visualización gráfica, optimización u otras para resolver problemas con un elevado grado de complejidad.

CE6 - Desarrollar programas que resuelvan problemas matemáticos utilizando para cada caso el entorno computacional adecuado.

Bibliografía:

Everitt, Brian S. (2005). An R and S-Plus Companion to Multivariate Analysis. Springer.

Faraway, J. (2004). Linear Models with R. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL,

Meyers L. S.(2009) Data Analysis using SAS Enterprise Guide

Verzani, J. (2005). Using R for Introductory Statistics. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL,.

Metodología docente

Método expositivo

Estudio de casos

Prácticas de ordenador

Evaluación:

Examen teórico-práctico*: 40%

Realización de ejercicios y prácticas: 40%

Asistencia y participación en las clases: 20%

Nota*: El resultado del examen final sobre 10 debe ser superior a 3 para ser considerado en la calificación final. El 30% de la calificación obtenida durante el curso se mantendrá para la convocatoria de Septiembre

Profesorado:

Nombre

Alba Franco (R)

Despacho 407

Facultad de Ciencias Matemáticas

Teléfono: 91 3944729

Correo **electrónico:**

Nombre

Luis Sanz. (SPSS)

Despacho 505

Facultad de Ciencias Matemáticas

Teléfono: 91 3944656

Correo electrónico:

Nombre

Daniel Vélez (SAS)

Despacho 504

Facultad de Ciencias Matemáticas

Teléfono: 91 394 46 56

Correo electrónico: danielvelezserrano@mat.ucm.es