



CURSO DE INTRODUCCION A R

Profesorado:

Rafael Blanquero Brevo (Universidad de Sevilla)

José Antonio Mayor Gallego (Universidad de Sevilla)

Objetivos

Dotar a los participantes de los principios básicos del uso del software libre especializado “R” para el análisis estadístico.

Programa

1. El entorno de programación R

- 1.1. Introducción. Instalación. El entorno R. Ejecución inmediata y programada
- 1.2. Instrucciones básicas de control del entorno. Listado de objetos y directorios
- 1.3. Programas o “scripts”. Edición y ejecución
- 1.4. Operaciones. Constantes. Objetos. Tipos básicos de objetos: vectores, matrices, arrays, dataframes, factores y listas. Otros tipos.
- 1.5. Lectura y escritura de ficheros de datos. Paquete "foreign"
- 1.6. Familias de instrucciones y operadores en R
- 1.7. Instrucciones de control de flujo para la programación en R. Condicionales y bucles
- 1.8. Funciones. Argumentos de entrada y salida
- 1.9. Descripción de modelos mediante fórmulas

2. Análisis estadísticos con R

- 2.1. Introducción a R Commander
 - 2.1.1. Análisis de datos
 - 2.1.2. Gráficas
 - 2.1.3 Inferencia
 - 2.1.4. Análisis de la varianza
- 2.2. Análisis de encuestas muestrales complejas. Paquete "survey"

Observaciones:

Duración: 30 horas.

Fecha: Del 16 al 20 de mayo.

Horario: De lunes a viernes: 9:00 a 14:00 horas.

Martes y jueves: 16:00 a 18:30 horas.