



PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS PÚBLICAS CON EL ENTORNO DE PROGRAMACIÓN R

Profesorado:

José Antonio Mayor Gallego

Rafael Pino Mejías

Objetivos

1. Instruir a los participantes en los principios básicos del manejo del entorno de programación estadística R.
2. Introducir a los participantes en las posibilidades del entorno R como herramienta de tratamiento y análisis de datos estadísticos.
3. Capacitar técnicamente a los participantes para la realización de las tareas generales de tratamiento de datos y producción de resultados de una actividad estadística pública con el entorno R.

Programa

1. Introducción a R. Instalación. Descripción del entorno. Consola, editor de programas y ventana gráfica. Ejemplos. Librerías o “packages”; utilidad e instalación. Personalización del entorno. Notas sobre Rstudio.
2. Variables y constantes, operaciones básicas. Estructuras de datos: vectores, factores, matrices, arrays, dataframes. Operaciones. Lectura y escritura de datos. Conexión con Excel: Librerías xlsx y XLConnect. Edición de datos.
3. Funciones. Programación. Condicionales. Bucles for, while y repeat.
4. Construcción de tablas. Entorno gráfico. Estadísticas sobre mapas.
5. Técnicas Estadísticas: Modelos lineales y análisis multivariante.

Observaciones:

Duración: 24 horas.

Fecha: 29 y 30 de septiembre, 2, 6, 7 y 9 de octubre.

Horario: De 9:00 a 13:30 horas (descanso de 30 minutos incluido).