

Importar, estructurar, visualizar y comunicar datos con R

Profesorado:

Víctor Montañés Cobo
M.^a Rosa Cánovas Balboa

Objetivos:

Dotar al alumnado de los conocimientos básicos para el aprovechamiento de información disponible en internet y su explotación analítica y de difusión de contenidos de forma atractiva y dinámica.

Programa del curso:

1. Presentación y Bienvenida

2. Conocimiento de los formatos estándar de intercambio de información

Lenguaje de consulta de APIs. Extracción de datos a través de APIs con R.
Aprovechamiento de APIs para uso estadístico.

3. Web scraping

Concepto de web scraping. Conocimiento de elementos de una página web.
Recuperación de información de una página web. Funciones para la identificación de patrones en un texto.

4. Visualización de datos con R

El paquete ggplot2. Tipos de gráficos estáticos. Gráficos interactivos para web.
Visualización de mapas en R.

5. R Shiny

Introducción a Shiny. Elementos básicos de Shiny. Elaboración de una aplicación Shiny.

6. R Markdown

Introducción a Markdown. Elementos básicos de un fichero R Markdown.
Elaboración de un documento R Markdown.

Observaciones:

Tipo: Semipresencial (Teleformación)

Duración: 40 horas (teóricas y prácticas)

Fechas: Del 3 de octubre al 15 de noviembre de 2022

Horario: Libre (Excepto sesión/es presencial/es que se comunicaran previamente y se llevarán a cabo Telemáticamente)