



Curso Básico de R

Tema 1 – Introducción a R y Fundamentos Básicos

- ¿Qué es R? Aplicaciones y ventajas.
- Instalación de R y RStudio.
- Recorrido por la interfaz de RStudio.
- Variables, tipos de datos (numéricos, caracteres, lógicos).
- Operadores básicos y funciones integradas.
- Creación de vectores y operaciones con vectores.

Tema 2 – Estructuras de Datos en R

- Matrices y operaciones básicas.
- Listas: qué son y cómo manipularlas.
- Data Frames: creación, acceso y modificación.
- Factores y manejo de categorías.

Tema 3 – Manejo de Datos y Librerías

- Importación de archivos (`read.csv()`, `read.table()`, `read_excel()`).
- Exportación de resultados (`write.csv()`).
- Introducción a librerías importantes (`tidyverse`, `dplyr`).
- Manipulación básica de datos: `select()`, `filter()`, `mutate()`, `arrange()`.

Tema 4 – Visualización de Datos

- Gráficos básicos en R (`plot()`, `hist()`, `barplot()`, `boxplot()`).
- Introducción a `ggplot2`:
 - Gráficos de dispersión.
 - Gráficos de barras.
 - Histogramas.
- Personalización básica de gráficos (títulos, etiquetas, colores).