

# Lenguaje de programación R



## Q Agenda de hoy

- 1 Actividades evaluativas
- 2 ¿Qué es RStudio?
- 3 Tipos de objetos en R
- 4 ¿Qué es un paquete?

# Actividades evaluativas

- **Proyecto #1:** Introducción al software R (20%) -> 20 mayo
- **Proyecto #2:** Modelado Estadístico (20%) -> 8 junio
- **Proyecto #3:** Diseño de experimentos (20%) -> 26 julio
- **Proyecto #4:** Análisis multivariado (20%) -> 18 agosto
- **Proyecto #5:** Pronóstico (20%) -> 8 septiembre

# ¿Qué es RStudio?

RStudio es un entorno de desarrollo integrado para el lenguaje de programación R. Facilita la vida de los usuarios y desarrolladores de R con su interfaz intuitiva y flexible.



- 1 Opciones de personalización (apariencia, edición de código)
- 2 Autocompletado
- 3 Atajos de teclado
- 4 Visualización de objetos y tablas
- 5 Comprobación de código en tiempo real, depuración y detección de errores
- 6 Gestión de proyectos

# Tipos de objetos en R

**Vectores   Matrices   Arrays   Listas   Factores   Data frames**

## **Tipos de datos**

numeric   character   integer   complex   logical

# ¿Qué es un paquete?

Un paquete es una colección de funciones

**Base R** es una colección de funciones R que se carga cada vez que inicia R



## Q Para la próxima clase

- Traer computador