Módulo 1: Tratamiento de datos en R

1.1. Introducción a R

Rafael Zambrano

rafazamb@gmail.com

R: Un lenguaje para la estadística

- R fue creado en 1992 en Nueva Zelanda por Ross Ihaka y Robert Gentleman
- Es un conjunto de programas integrados para el manejo de datos, simulaciones, cálculos y realización de gráficos
- Es una implementación libre, independiente y *opensource* del lenguaje de programación S, que fue desarrollado a mediado de los años 70 en Bell Labs

¿Por qué R?

- Permite manipular los datos rápidamente y de forma precisa
- Fácil automatización
- Lee prácticamente cualquier tipo de datos
- Compatible con grandes conjuntos de datos
- Gratuito
- Capacidades avanzadas de gráficos
- Se ejecuta en muchas plataformas
- Mejora su funcionalidad constantemente

Instalación de R y RStudio

• El software de R puede encontrarse para los distintos sistemas operativos en https://cran.rstudio.com

Download and Install R

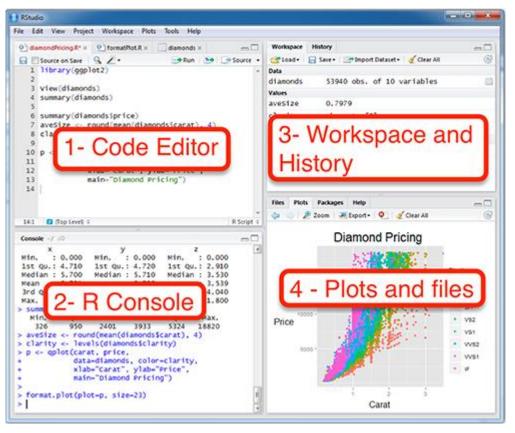
Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, Windows and Mac users most likely want one of these versions of R:

- Download R for Linux
- Download R for (Mac) OS X
- <u>Download R for Windows</u>

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.

Después de instalar R, a continuación puede instalarse un entorno de desarrollo amigable llamado RStudio, disponible en www.rstudio.com/products/rstudio/download
Studio

Instalación de R y RStudio



¡Gracias!

Contacto: Rafael Zambrano

rafazamb@gmail.com