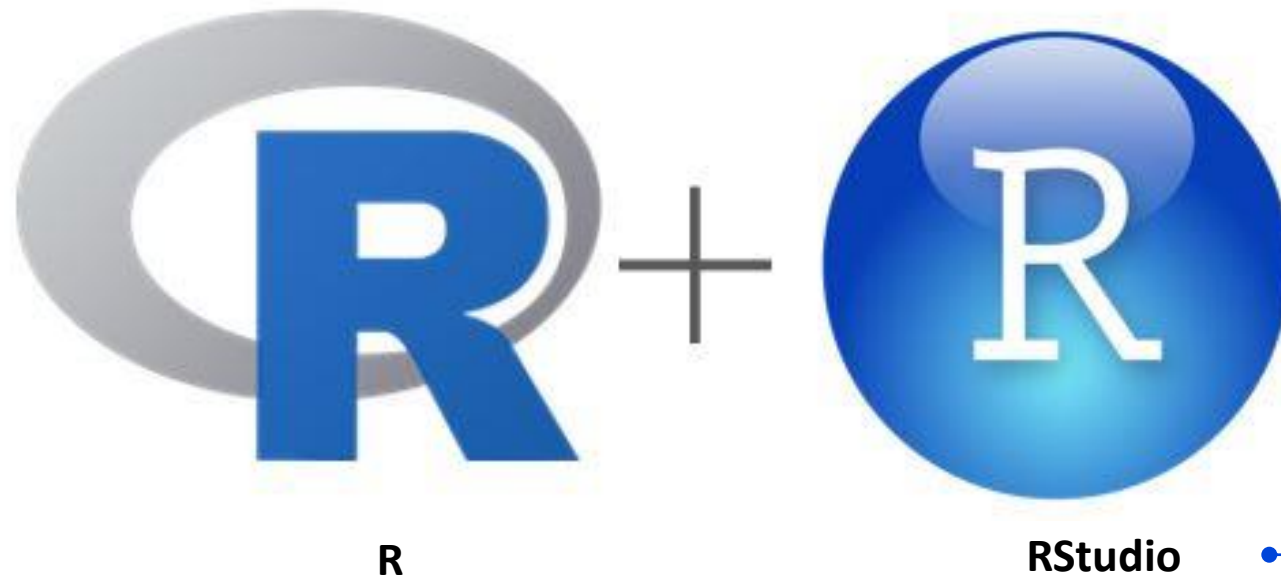


¿QUÉ ES

R y RStudio?





OBJETIVO Y MECÁNICA * DEL CURSO

CONTENIDO

- Introducción
- Estructura y Manejo de datos
- Programación
- Importación de datos(Excel)
- Gráficos

- > Al final serán capaces de utilizar R para cargar datos, arreglarlos, hacer gráficos y análisis estadístico.
- > Conocerán el conjunto de operadores para realizar cálculos en R.
- > El curso se irá aprendiendo paso a paso en el transcurso del Bootcamp, desde como instalar el programa hasta como realizar gráficos en R utilizando packages

A light blue world map composed of small dots, serving as a background for the central text.

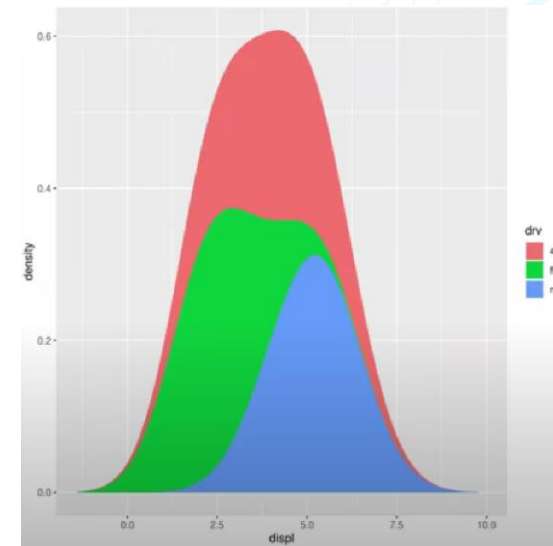
> INTRODUCCIÓN >

¿QUÉ ES R Y R STUDIO?

- R es un programa diseñado para hacer análisis estadísticos y gráficas, por otro lado R es un software libre, se puede descargar con facilidad, instalar y empezar a utilizar

R ha ganado popularidad a su fácil uso comparado con otros lenguajes de programación y permite hacer modelos muy rápido y da resultados muy buenos.

R tiene una comunidad de profesionales muy grande a nivel mundial, por lo que es sencillo compartir el código en R.





DIFERENCIAS ENTRE R Y R STUDIO



R base (El monitor)

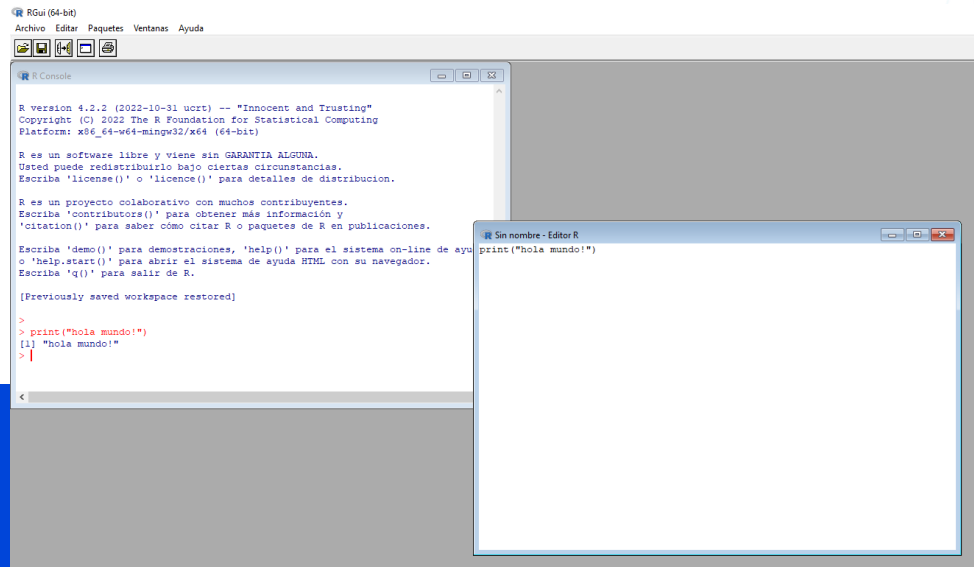
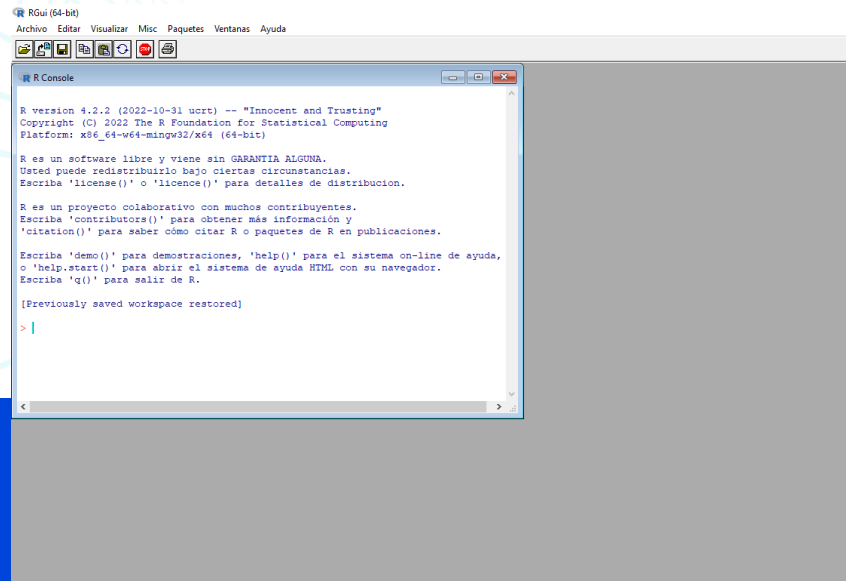
R es el lenguaje de programación

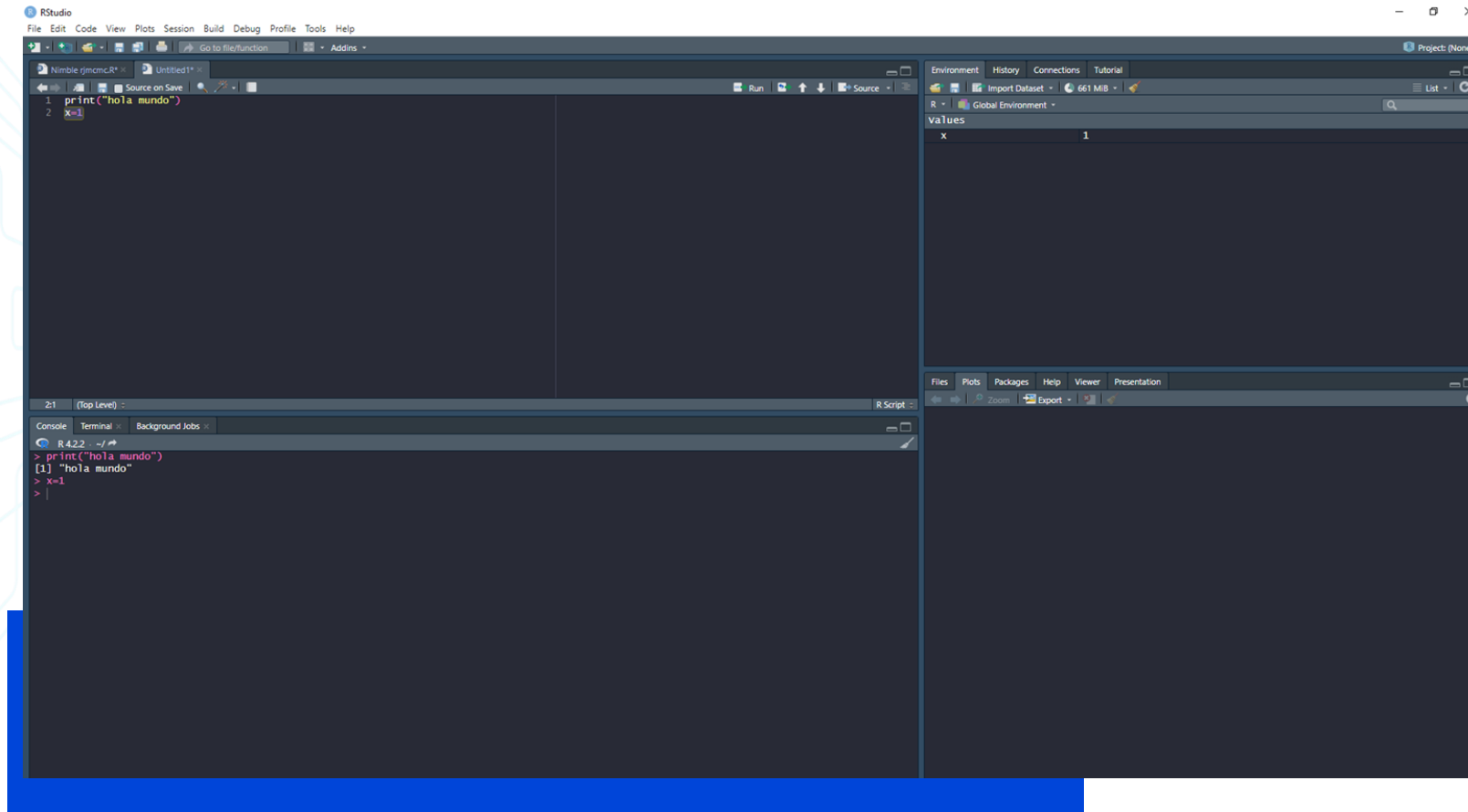


Rstudio es un IDE(Entorno de desarrollo integrado), es decir que es un programa para manejar R de manera mas fácil y cómoda



En conclusión
Rstudio sirve para poder usar de manera mas fácil y cómoda



A screenshot of the RStudio integrated development environment. The interface is divided into four main panes. The top-left pane shows a script editor with two lines of R code: `1 print("hola mundo")` and `2 x=1`. The top-right pane shows the Environment tab with a table of values:

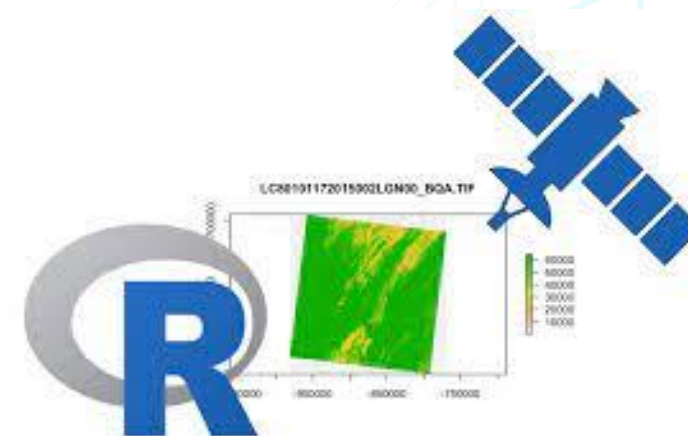
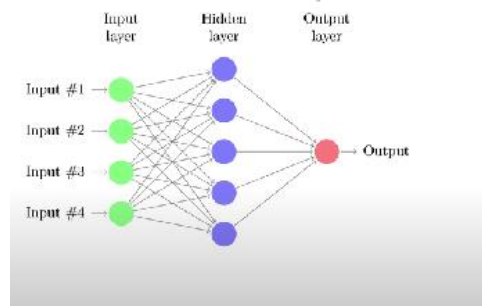
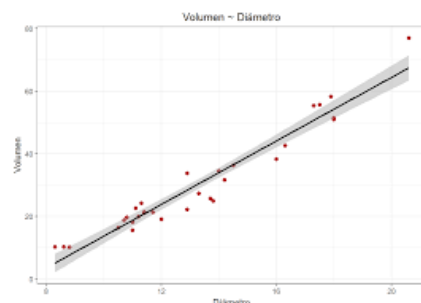
Variable	Value
x	1

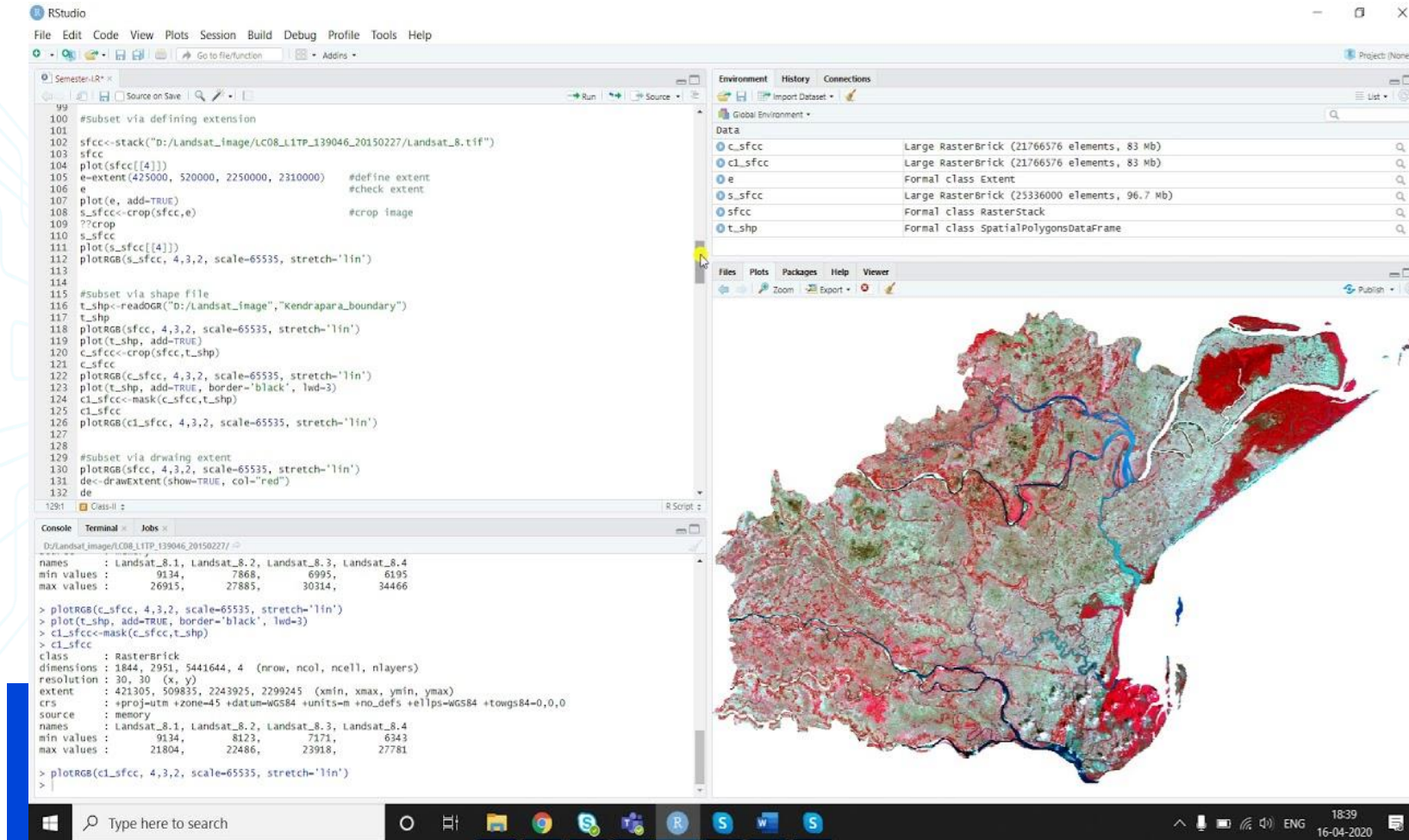
. The bottom-left pane shows the Console with the output of the code: `> print("hola mundo")` followed by `[1] "hola mundo"`, and then `> x=1`. The bottom-right pane is empty. The RStudio window has a menu bar at the top with options: File, Edit, Code, View, Plots, Session, Build, Debug, Profile, Tools, Help. The status bar at the bottom indicates the current project is "Project: (None)".

¿PARA QUE SIRVE R O R STUDIO?



- > Modelos estadísticos
- > Regresión lineal
- > Redes neuronales
- > Simulaciones de IA
- > Graficas





¿QUIÉN UTILIZA R O R STUDIO?



- Investigadores
- Profesores
- Estudiantes
- Analistas
- Economistas
- Entre otros.

