



Instrumentos de Análisis Urbanos II

Maestría en Economía Urbana

Universidad Torcuato Di Tella

08/06/2021

class: center, middle

J.P. Ruiz Nicolini

Político² (UTDT)

-> researchgate.net/juanpabloruiznicolini

Áreas:

estudios electorales | reforma política | métodos cuantitativos

@TuQmano

Cientista de Datos

{polAr} -> politicargentina.github.io/data-warehouse

Quienes son ustedes?

Nombre
Formación
Procedencia
Programación / Software
Intereses

Juana Pérez
Arquitecta
UNR / Rosario, Santa Fe
Excel / SPSS / Stata
Sindicatos y Mov. Sociales

Historia de R

Más que lenguaje de programación R *"es un dialecto de un language de programación de los 70s"* (S - Bell Laboratories: AT&T, Nokia...)¹

- Creado por Ross Ihaka y Robert Gentleman (1991 a 1993)

S -> R

- 2000: 1.0V
- 2011: Nace el entorno de desarrollo integrado (IDE) R Studio
- 2020: 4.0V

[1] La cita y este repaso se basan en *slides* de Germán Rosati

Qué es R?

LENGUAJE

- Multiplataforma (Win, Mac, Linux... PStation)
- Desarrollado por estadísticos para estadísticas
- Potente herramienta para generar Viz
- Funcionalidad de base + paquetes específicos
- Gran comunidad de usuarios colaborando
- ES GRATIS!

Curso

- La bibliografía está disponible [acá](#).
- Los **scripts** con código, *handouts* y otra material extra se [compartirá acá](#) luego de cada sesión.
- Se compartirá el [código en vivo](#) para que puedan tener acceso desde un navegador de internet.
- La evaluación del curso consistirá en la entrega de un informe con un análisis de datos replicando el flujo de trabajo que presentaremos en el taller.
- A lo largo del curso deberán completar ejercicios de práctica.

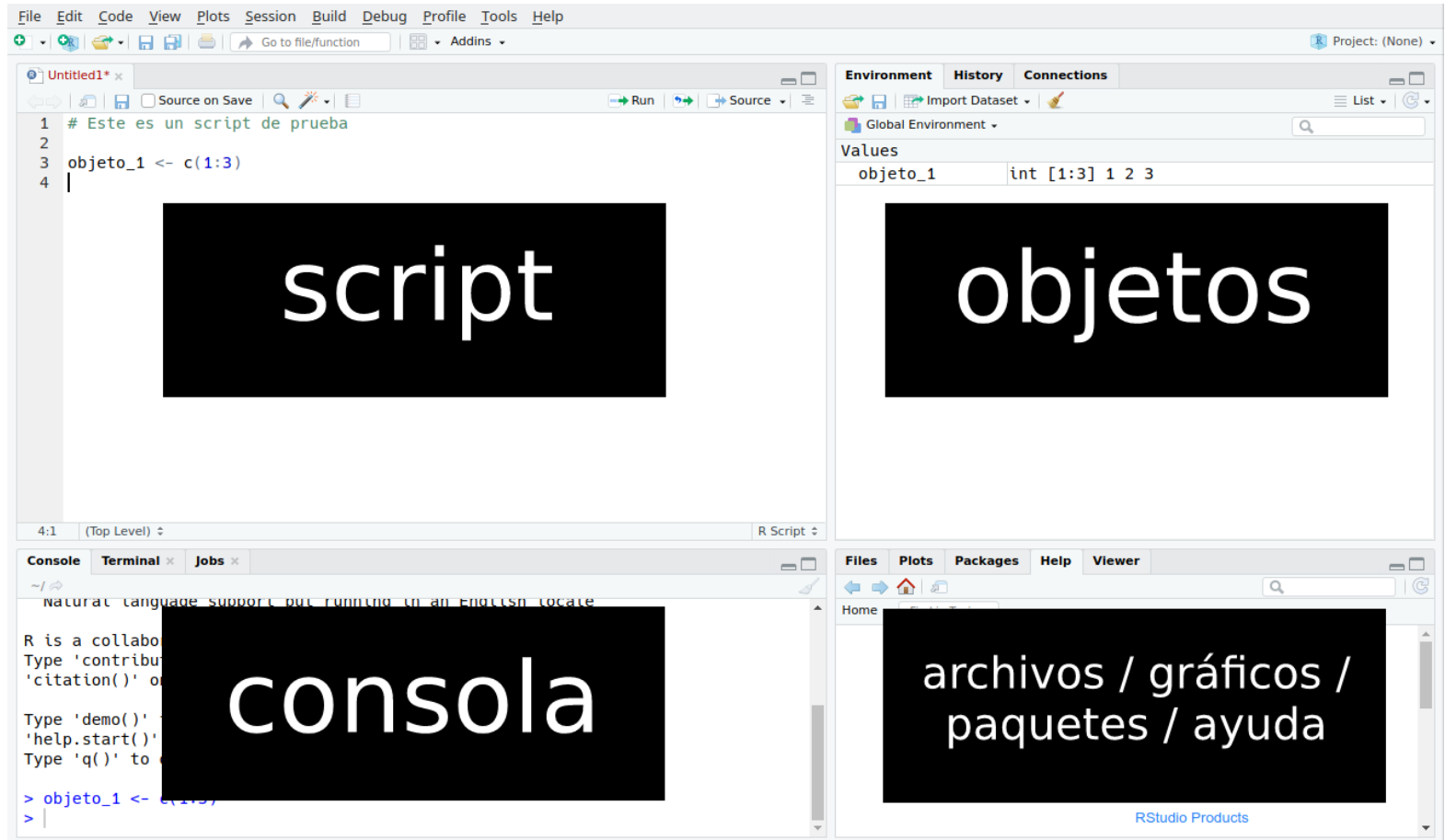
El motor de la maquina

A screenshot of the RGui (32-bit) window. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Misc', 'Packages', 'Windows', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and execution. The main area is the 'R Console' window, which displays the following text:

```
R version 3.4.4 (2018-03-15) -- "Someone to Lean On"  
Copyright (C) 2018 The R Foundation for Statistical Computing  
Platform: i386-w64-mingw32/i386 (32-bit)  
  
R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.  
You are welcome to redistribute it under certain conditions.  
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.  
  
Natural language support but running in an English locale  
  
R is a collaborative project with many contributors.  
Type 'contributors()' for more information and  
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.  
  
Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or  
'help.start()' for an HTML browser interface to help.  
Type 'q()' to quit R.  
  
> |
```

The console window has a scrollbar on the right. At the bottom of the screenshot is the Windows taskbar, showing icons for the Start button, Internet Explorer, File Explorer, Media Center, Google Chrome, and RGui. The system clock in the bottom right corner shows '12:21 PM' and '10/21/2018'.

Tablero de control (IDE)



Mise en place

1. **Slack** - Espacio de trabajo
2. **R** - CRAN (*The Comprehensive R Archive Network*)
3. **RStudio** IDE (*Integrated Development Environment*)
4. **Github** & **.git** - Control de versiones + DEV
 - *Happy Git and GitHub for the useR*