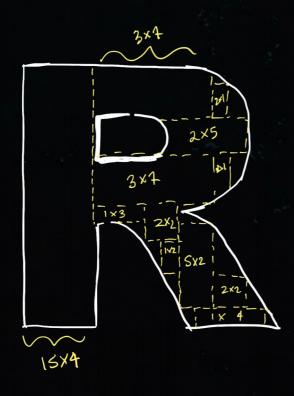
Ry Rstudio

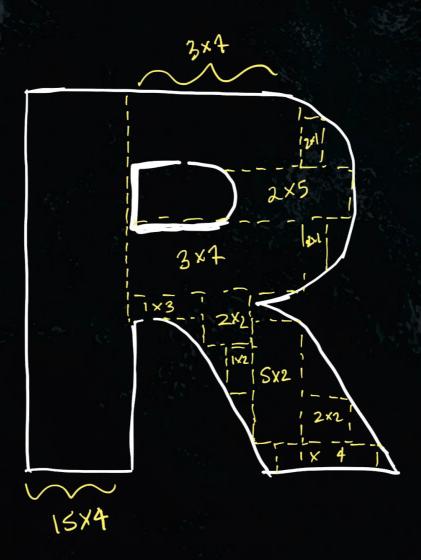


Martín Amodeo DBBF, UNS IADO CONICET-UNS CCT Bahía Blanca





¿Qué es R?





¿Qué es R?

- Software Libre (GNU 1995)
- 1993 (University of Auckland, New Zealand)



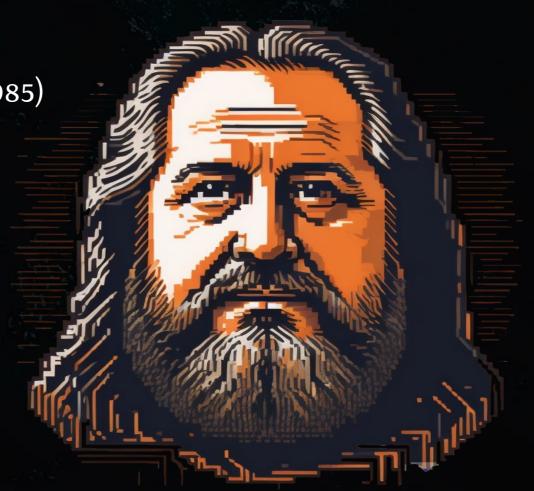


- R de Ross y Robert, pero también de Reproducibilidad
- Interfaz de código
- Lenguaje abstracto e interpretado

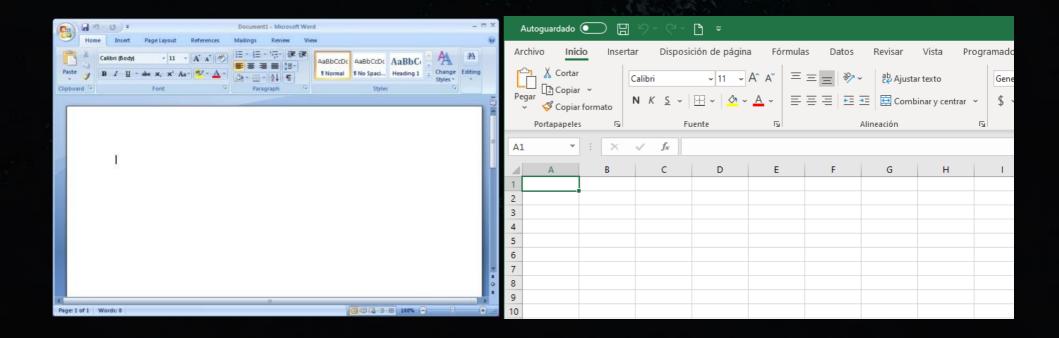


Software Libre

- Richard Stallman
- Free Software Foundation (1985)
- Libre ≠ Gratis
- Uso / Desarrollo
- Copyright / Copyleft



Wysiwyg



What You See is What You Get

Flujo de trabajo

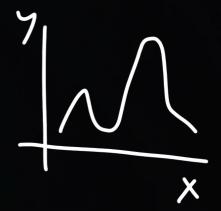






M	7	1/3	v Y	
: -		-		
	-	•	-	

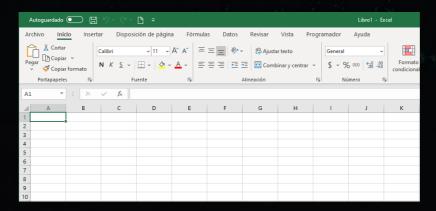




Flujo de trabajo en wysiwyg

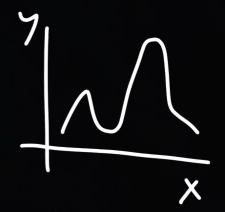






M	17	1 × 3	v Y	
:	•	-	-	
-	•	-	-	
-	-	•	-	



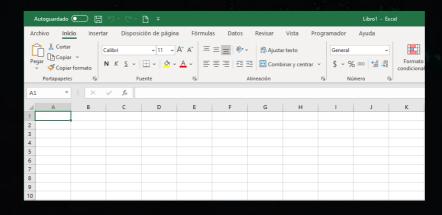


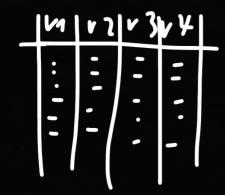
Flujo de trabajo en wysiwyg



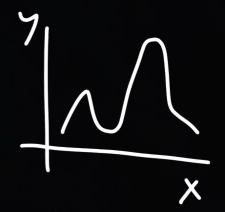




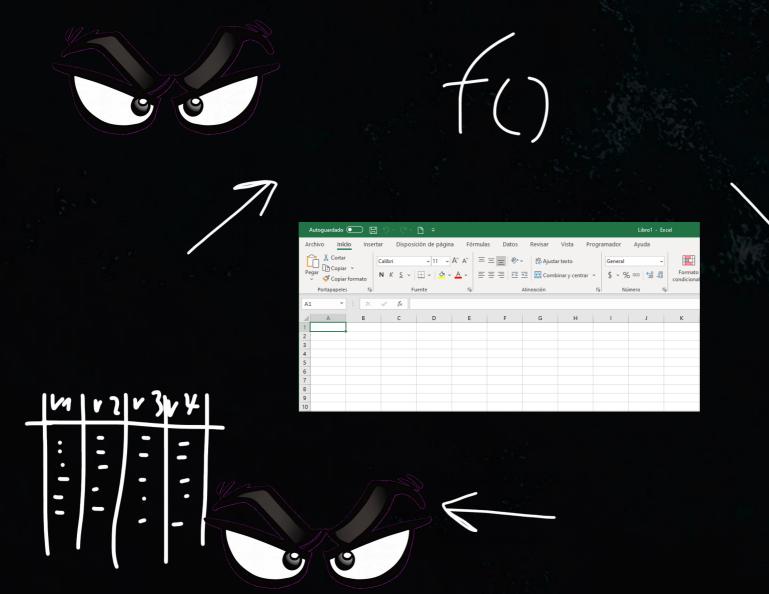








Flujo de trabajo en wysiwyg







datos_paper.xlsx

datos_analisis_paper1.xlsx

datos_analisis_paper_posta.xlsx

datos_analisis_revisado_posta1.xlsx

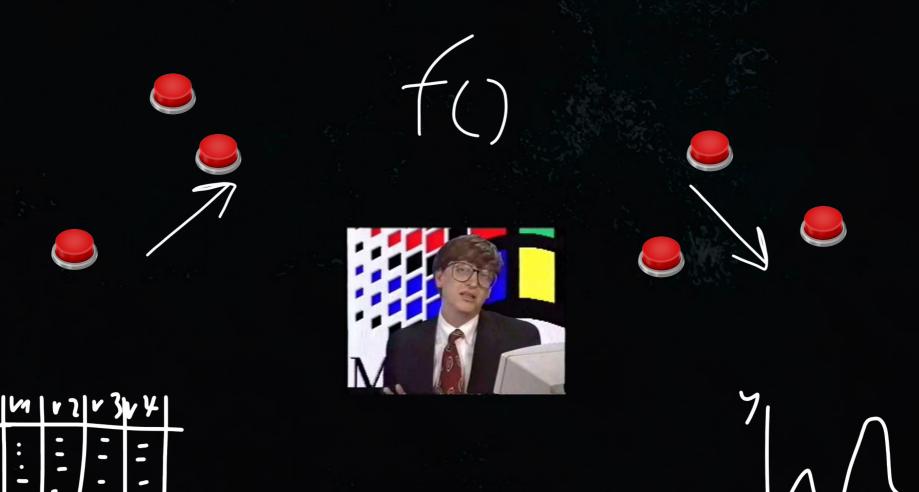
datos_analisis_recontrarevisado_posta_este_sí.xlsx

este_es_el_posta.xlsx

este_es_el_posta_revisado(1).xlsx

iNo seas tan wysiwyg!

Uso doméstico - Uso profesional



Reproducibilidad en la Ciencia



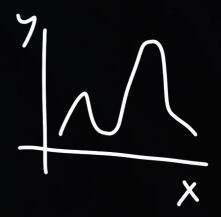
Flujo de trabajo





M	47	r3	v Y	
:	-	-	-	
<u> </u>	-	•	-	
-	-	•	_	





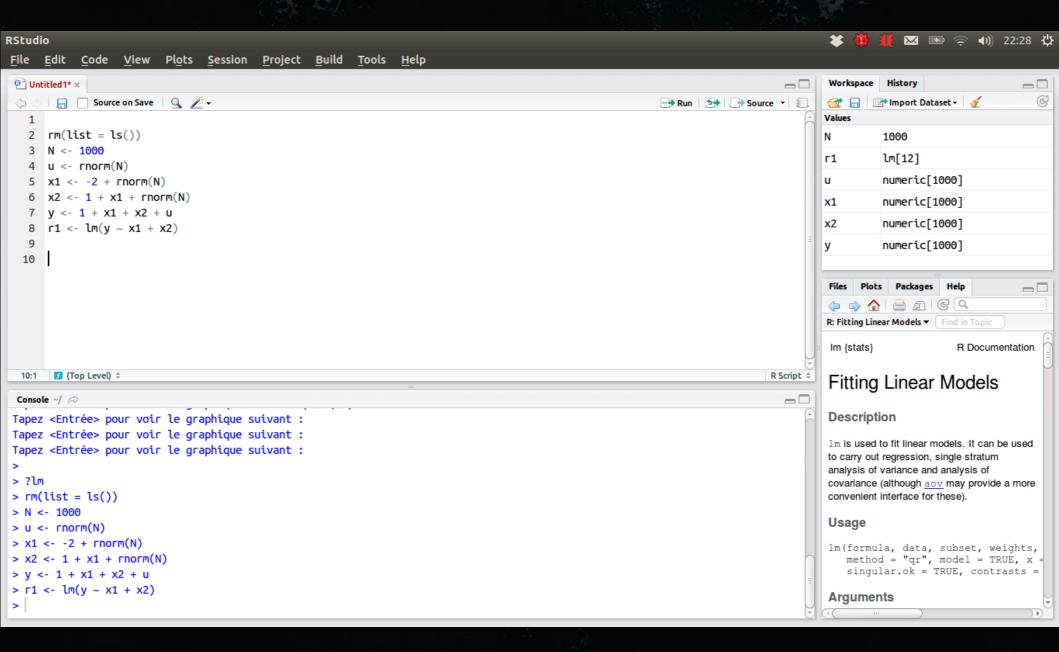
txt, csv, xlsx... geotiff...

csv, jpg, png, pdf, tiff

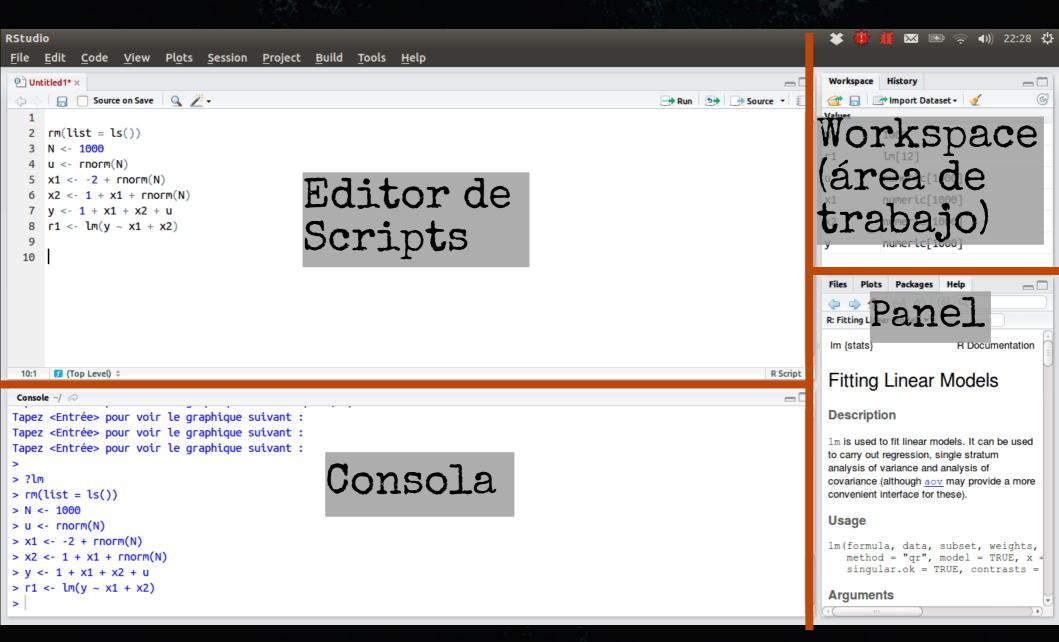


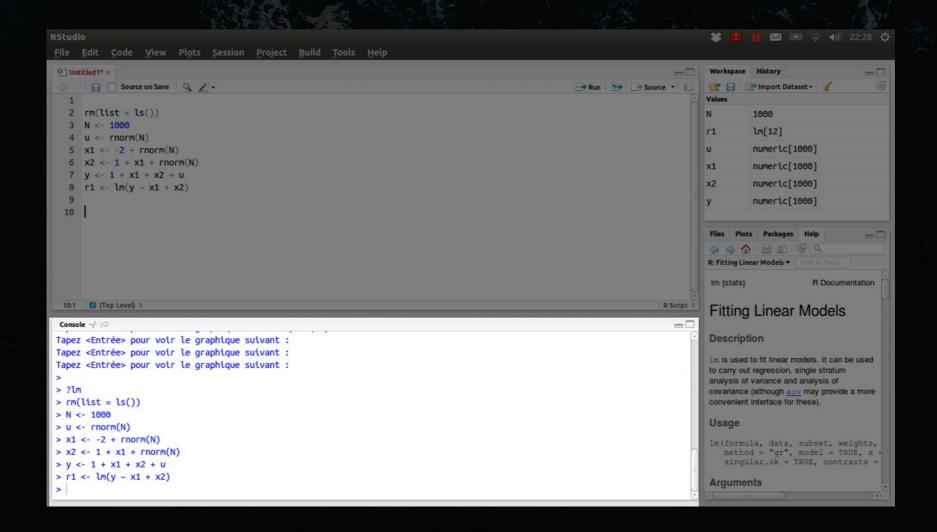
- Otro software que brinda una interfaz organizada y prestaciones
- Software libre (GNU, 2011)
- GUI / IDE

Interfaz



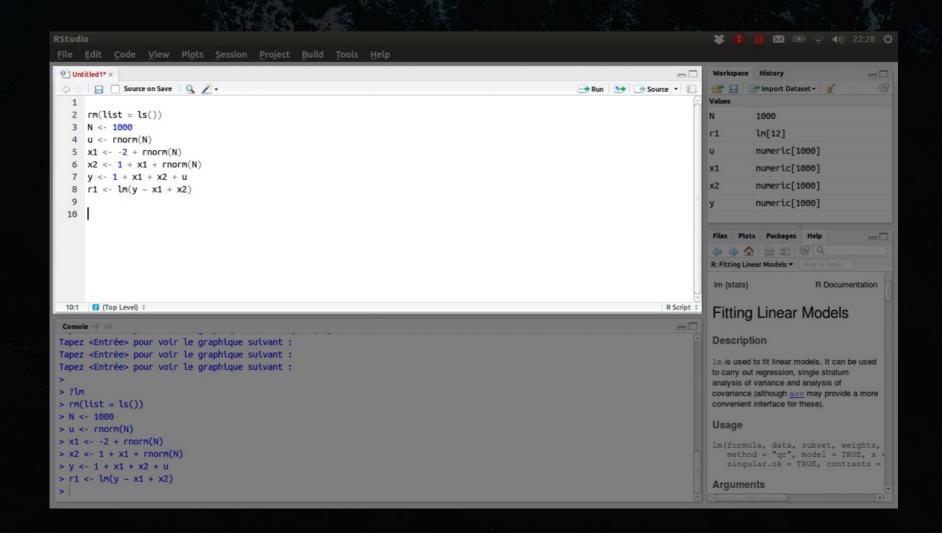
4 ventanas





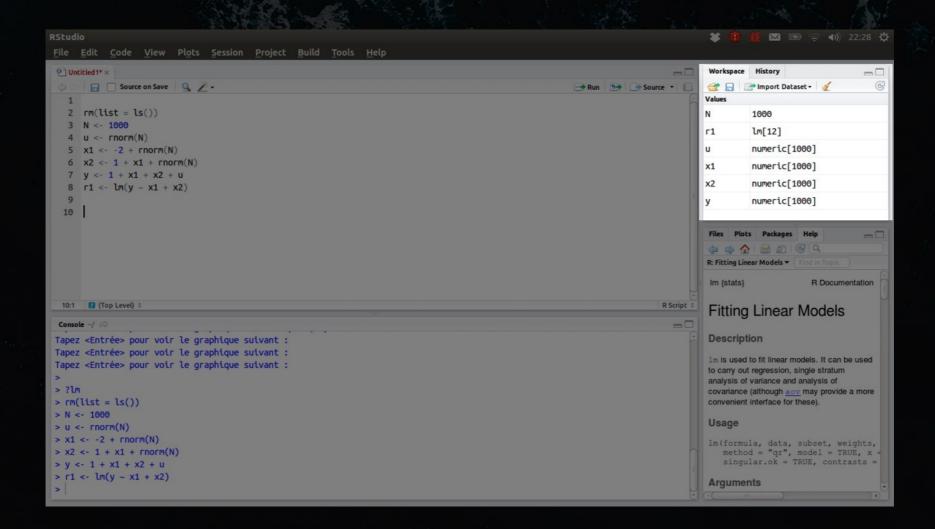
Consola

Ventanilla de comunicación



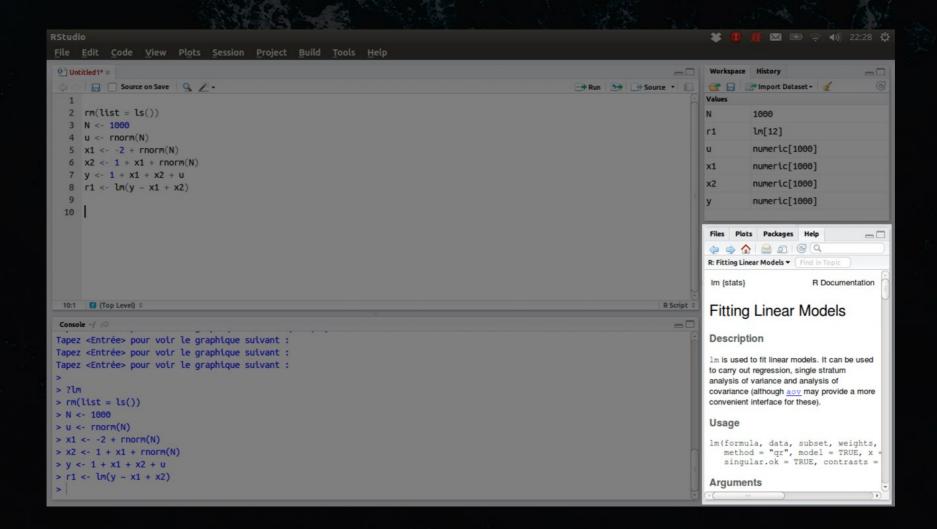
Editor de scripts

Documento de los procesos



Área de trabajo

La memoria de R mientras lo usamos



Panel

Multiples usos: archivos / paquetes / plots / ayuda

R es el motor, Rstudio la interfaz

