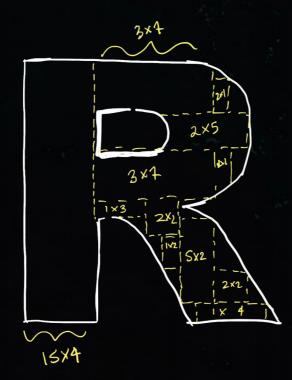
#### Ry Rstudio

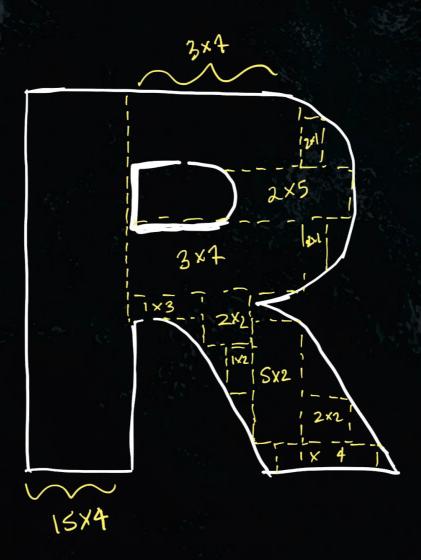
Pepi Amodeo Instituto Argentino de Oceanografía CONICET-UNS CCT Bahía Blanca







## ¿Qué es R?





#### ¿Qué es R?

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

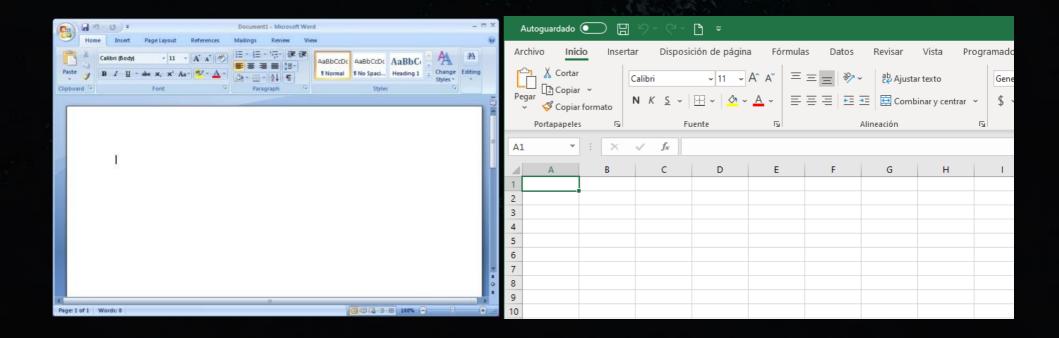




- R de Ross y Robert, pero también de Reproducibilidad
- Interfaz de código
- Lenguaje abstracto e interpretado



# Wysiwyg



What You See is What You Get

# Flujo de trabajo

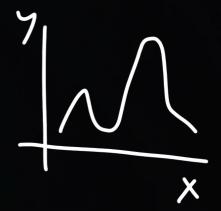






M	7	1/3	v Y	
: -		-		
	-	•	-	

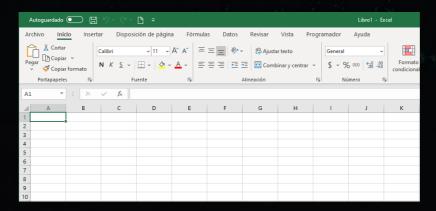




# Flujo de trabajo en wysiwyg

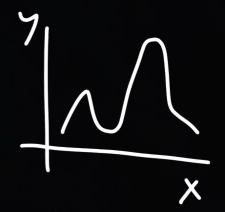






M	17	1 × 3	v Y	
:	•	-	-	
-	•	-	-	
-	-	•	-	



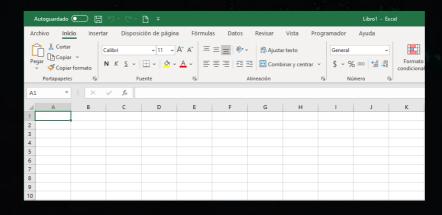


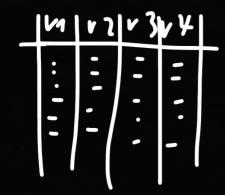
## Flujo de trabajo en wysiwyg



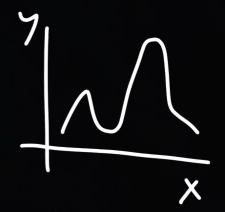




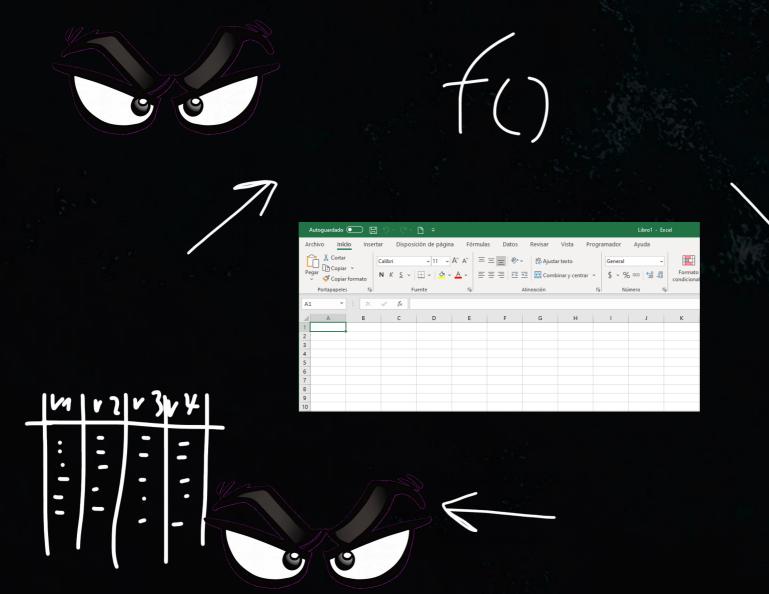








# Flujo de trabajo en wysiwyg







datos\_paper.xlsx

datos\_analisis\_paper1.xlsx

datos\_analisis\_paper\_posta.xlsx

datos\_analisis\_revisado\_posta1.xlsx

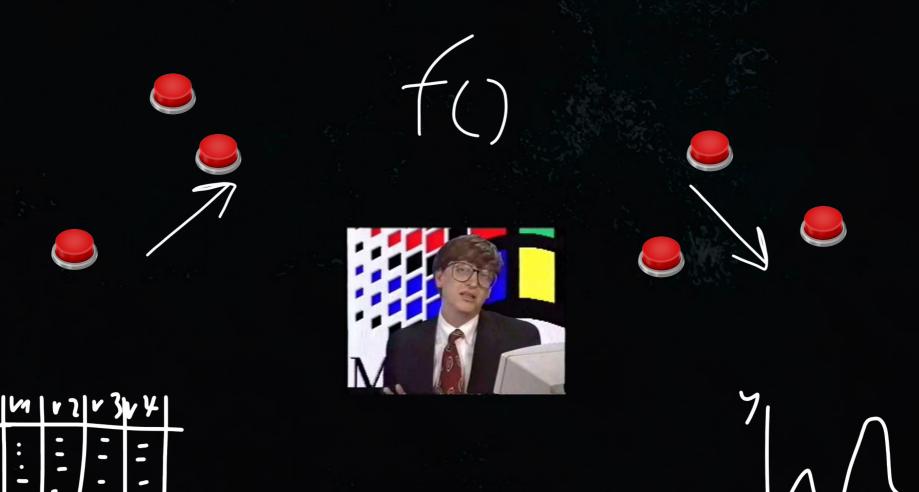
datos\_analisis\_recontrarevisado\_posta\_este\_sí.xlsx

este\_es\_el\_posta.xlsx

este\_es\_el\_posta\_revisado(1).xlsx

# iNo seas tan wysiwyg!

## Uso doméstico - Uso profesional



#### Reproducibilidad en la Ciencia



### Detrás de un botón...





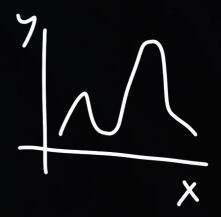
## Flujo de trabajo





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





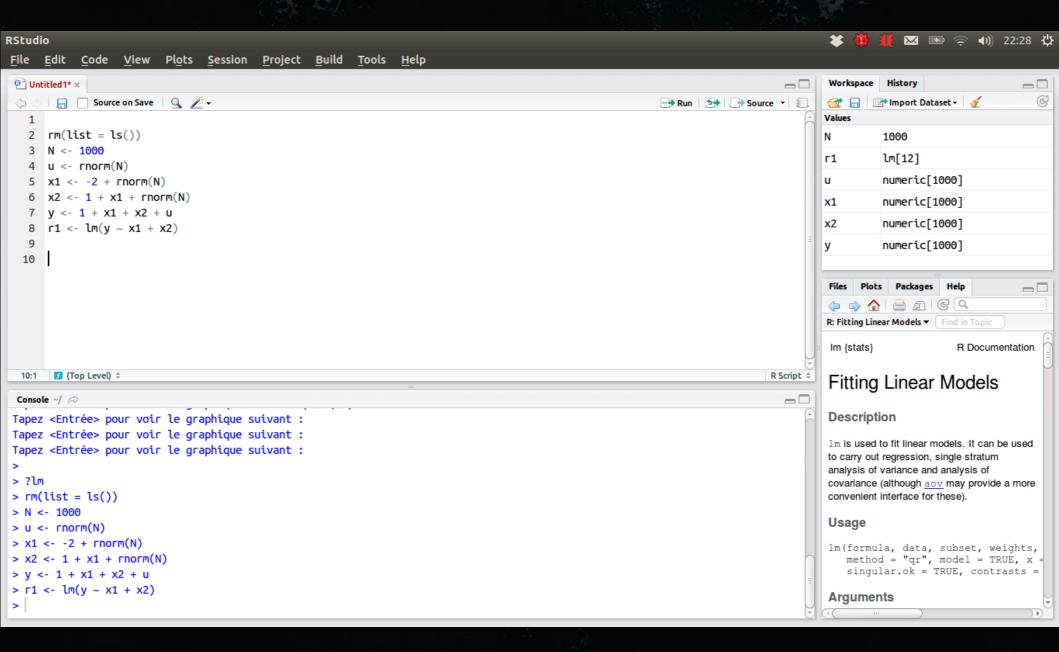
txt, csv, xlsx... geotiff...

csv, jpg, png, pdf, tiff

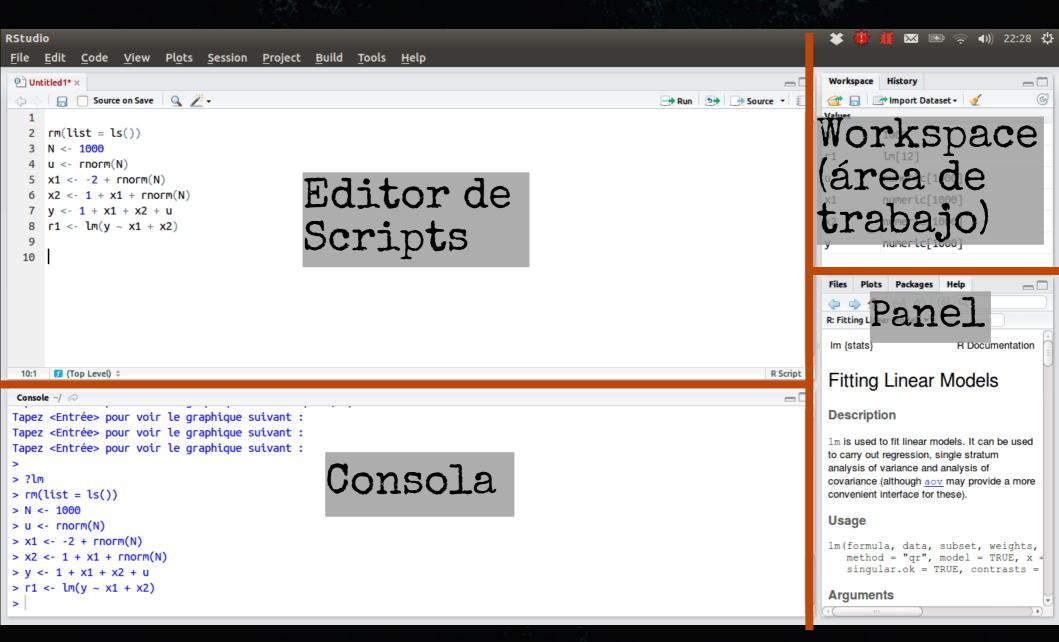


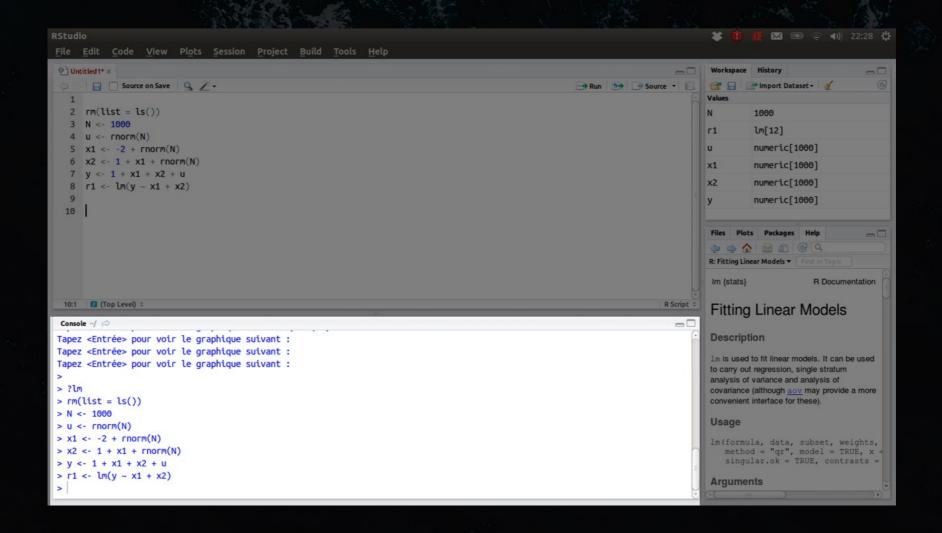
- Otro software que brinda una interfaz organizada y prestaciones
- Software libre (GNU, 2011)
- GUI / IDE

#### Interfaz



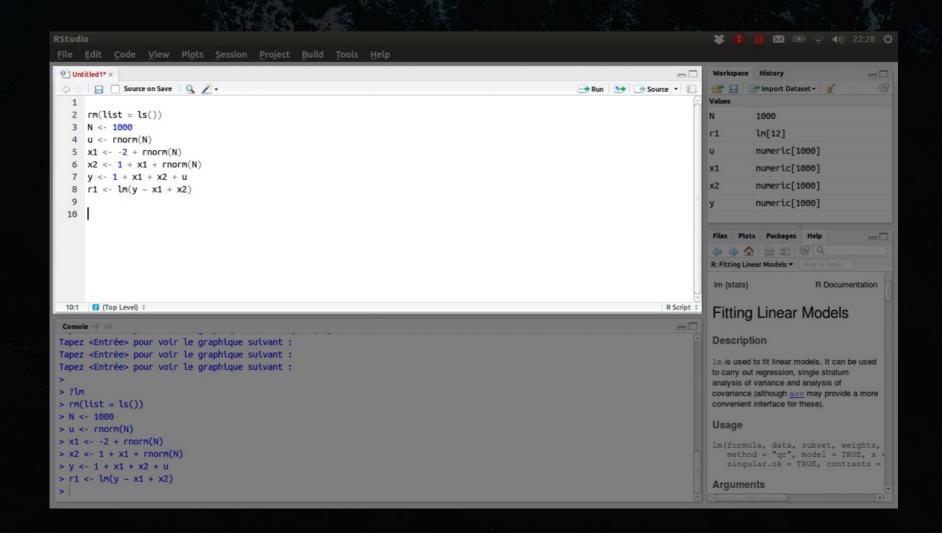
4 ventanas





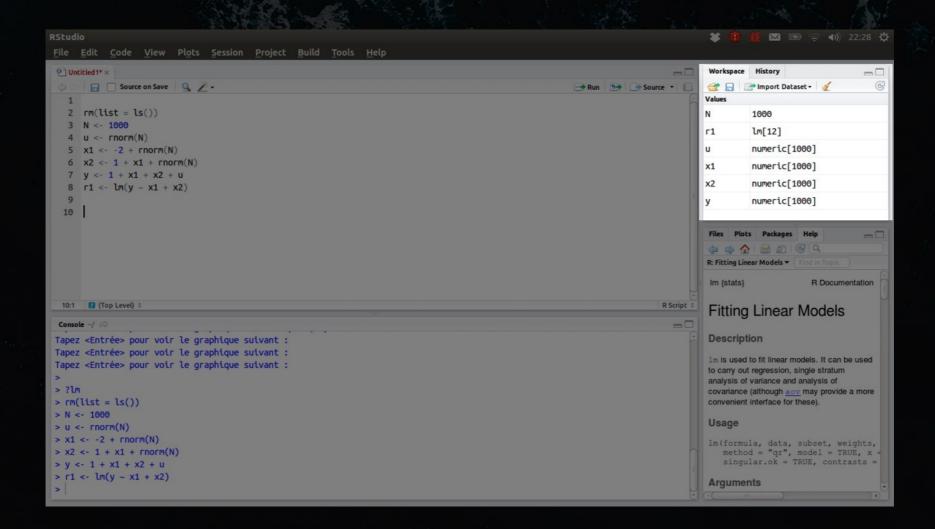
#### Consola

Ventanilla de atención del banco



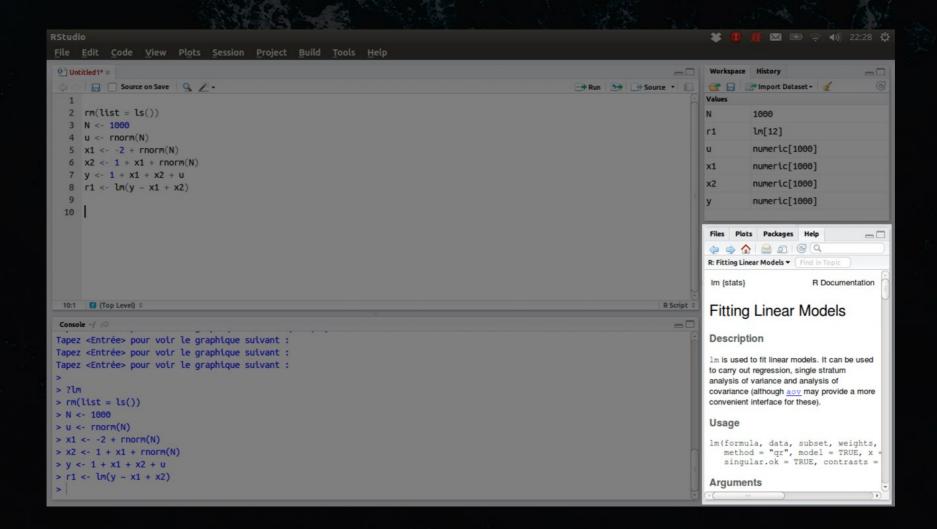
## Editor de scripts

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

