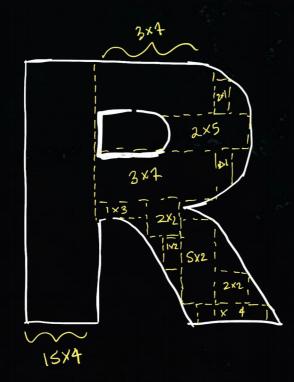
Objetos

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

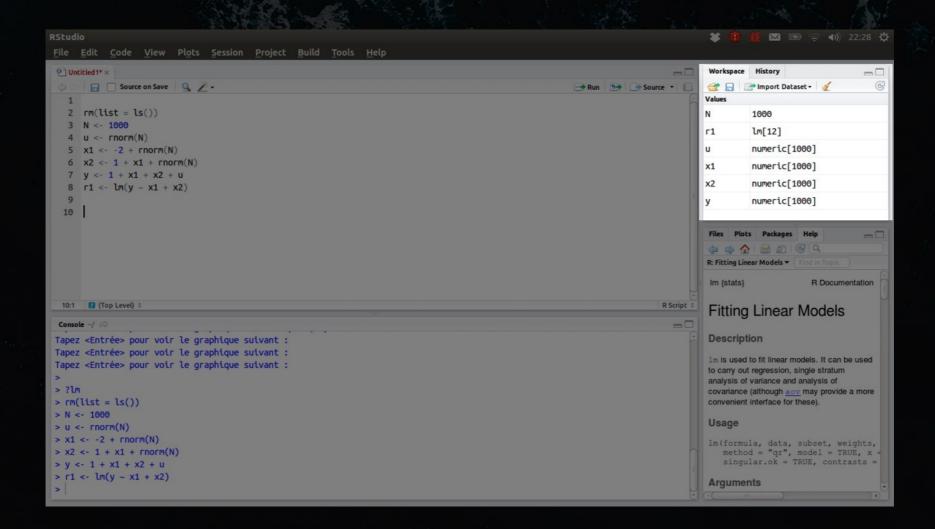






Objetos





Área de trabajo

La memoria de R mientras lo usamos



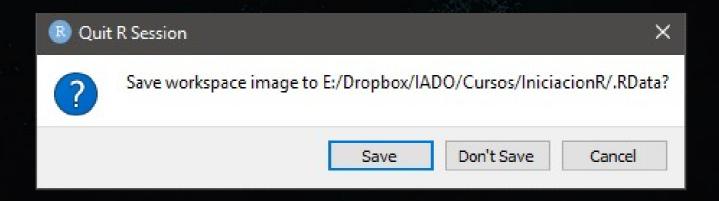
Área de trabajo

Tu área de trabajo menospreciarás



iNeurósis! iSí!

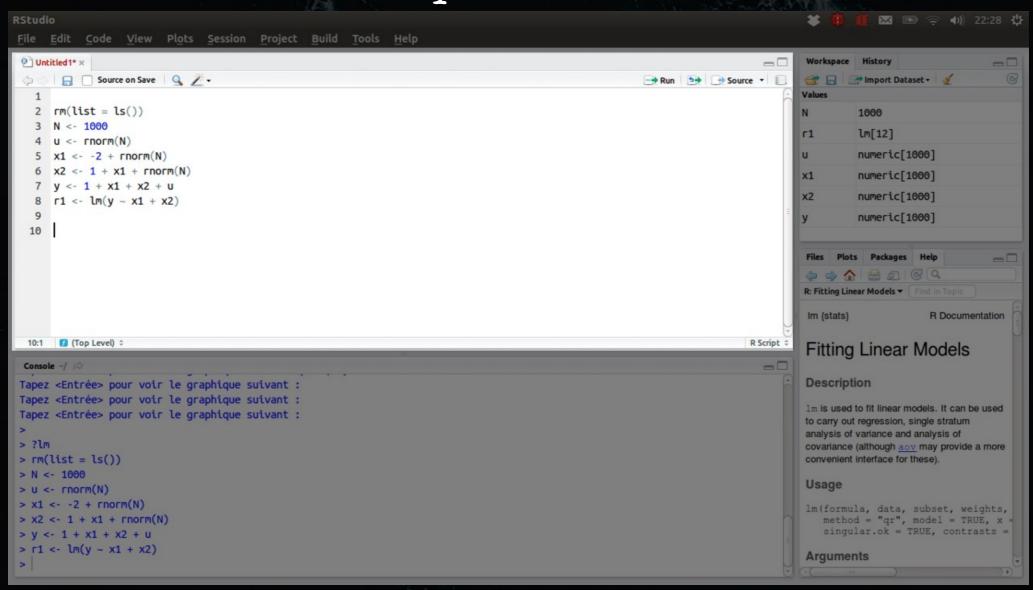




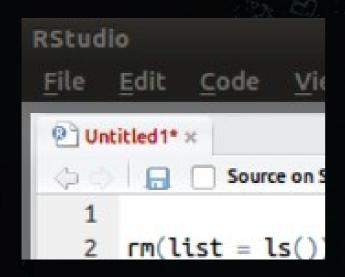
El área de trabajo es efímera NO guardar el *workspace* (.Rdata) Suposición: el oyente es una persona capaz de leer los mensajes antes de pulsar un botón

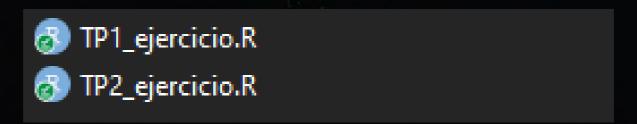
iOJO!

Editor de Scripts



Editor de Scripts

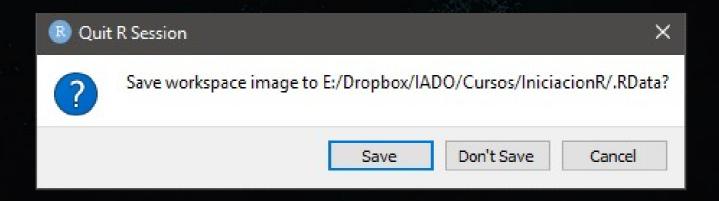




Archivo .R (texto plano)
iiiLO MÁS IMPORTANTE!!!

iNeurósis! iSí!





El área de trabajo es efímera NO guardar el *workspace* (.Rdata) Incluso borrar el archivo .Rdata (solo para valientes)



El área de trabajo es efímera Recomendación: limpiar seguido y empezar a correr el script de nuevo...



?pX5

R es un lenguaje "liviano", no es estricto a la hora de declarar objetos, los puedo sobreescribir sin querer

El "prueba y error" puede hacernos cometer errores al sobreescribir cosas sin darnos cuenta

El "prueba y error" nuestro modo de vida debe ser

Flujo de trabajo

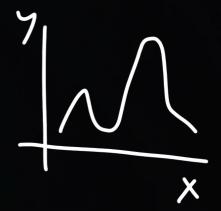






| M | 17 | 1×3 | v ¥ | |
|---|----|-----|-----|--|
| | - | - | - | |
| - | • | - | - | |
| - | - | • | - | |
| | | | | |







Lo más importante...



1) el script (el proceso)

la receta

2) los datos

los ingredientes

3) las salidas (tablas, gráficos)

la comida

4) el área de trabajo

la vajilla sucia

Lo más importante...



1) el script (el proceso)

la receta

2) los datos

los ingredientes

3) las salidas (tablas, g

la comida

- 111

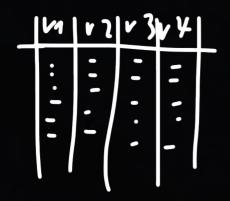
4) el área de trabajo



la vajilla sucia

Flujo de trabajo







CSV, pdf, tiff

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

Lo más importante...



1) el script (.R)

2) los datos (csv, txt, xlsx)

la receta

los ingredientes

. . . .

3) las salidas (tablas, g



la comida

4) el área de trabajo

la vajilla sucia

Objetos



nombre <- funcion()
nombre <- valor/es

Funciones y objetos



 $dato \leftarrow 2$ $resultado \leftarrow f(arg = dato)$ f(arg = resultado)

Funciones y objetos

log(86)

bill <- 86 log(bill)

Reglas básicas para nombres

- Pueden tener letras y/o números (inicial no número)
- Sin espacios, sin caracteres especiales excepto "_" o "."
- Usar "_" o "." como separador
- Respetar siempre mayúsculas/minúsculas (SER CONSISTENTE)
- Recomendación:

Siempre minúscula, cortos, fáciles de tipear, interpretables

| PROHIBIDO: | POSIBLE: | RECOMENDADO: |
|---------------------|------------------------|------------------|
| materia_orgánica | materia_organica | materia_organica |
| Materia orgánica | materia.organica | mat_org |
| materiaOrganica(mg) | materiaOrganica | datos |
| Datos tesis(posta) | DATOS | datos_mo |
| Datos mo | datos_materia_organica | resultado_glm |
| 1Figura | figura1 | fig1 |

Objeto

bill

Texto

"bill"