Red: visitas

Password: 9HdE-yL+

www.r-project.org.

https://github.com/hachepunto/R_Basics_workshop



Una introducción a



¿Qué es R?

R es un **lenguaje** y **ambiente** de programación para análisis estadísticos y gráficos.

Lenguaje de programación porque esta diseñado para expresar (comunicar) procesos que pueden ser llevados a cabo por computadoras.

Ambiente porque es un sistema planeado y coherente de herramientas.

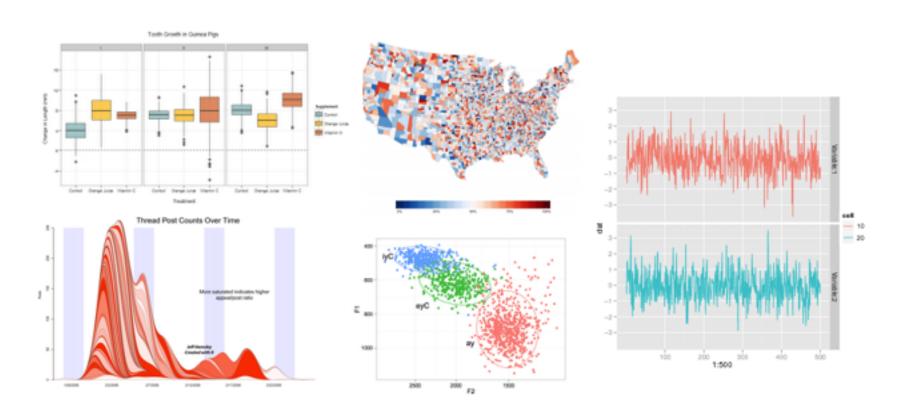
1. R es LIBRE:

Al ser un proyecto GNU, uno puede: utilizar R sin costo e inspeccionar/modificar el código tanto como uno quiera.



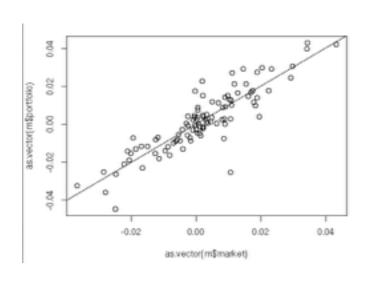
2. Gráficos y visualización:

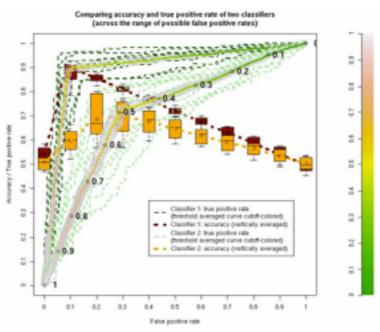
R tiene excelentes herramientas para crear gráficos de alta calidad.



3. Amplio set de herramientas estadísticas:

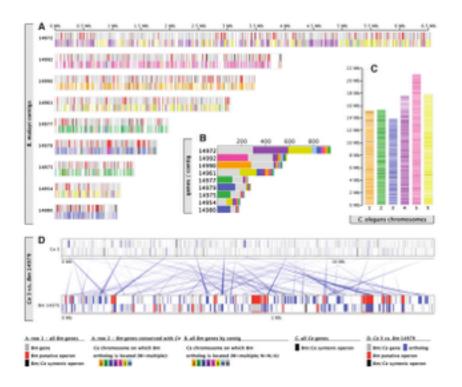
Miles de análisis estadísticos clásicos y modernos están disponibles en R o en paquetes para R.





4. Acceso a técnicas en desarrollo o recientemente desarrolladas:

Muchas técnicas analíticas son desarrolladas y están disponibles en R.



5. Posibilidades sin límites:

Si uno no encuentra lo que necesita, uno puede construirlo en R.

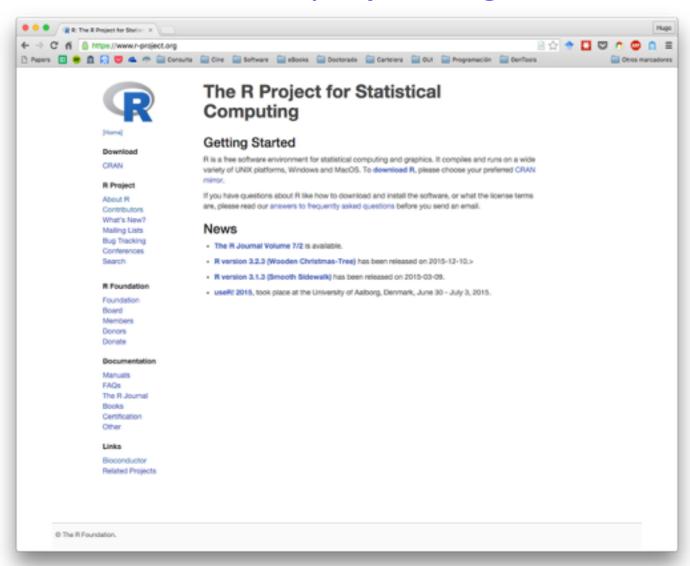
```
#### corresponds with scout4.SAS
#### Fit a Logistic regression with S="low", "medium" or "high"(reference level)and
#### B="scout" or "nonscout"(reference level)
#### changed y and n

S=factor(rep(c("low", "medium", "high"), c(2,2,2)))
Smedium=(S=="medium")
Shigh=(S=="high")
B=factor(rep(c("scout", "nonscout"),3))
Bscout=(B=="scout")
y=c(11,42,14,20,8,2)
n=c(11,42,14,20,8,2)+c(43,169,104,132,196,59)
count=cbind(y,n-y)
result=glm(count~Bscout+Smedium+Shigh+Bscout*Smedium+Bscout*Shigh, family=binomial("logit"))
summary(result)
```

- 1. R es LIBRE
- 2. Gráficos y visualización
- 3. Amplio set de herramientas estadísticas
- 4. Acceso a técnicas en desarrollo o recientemente desarrolladas
- 5. Posibilidades sin límites

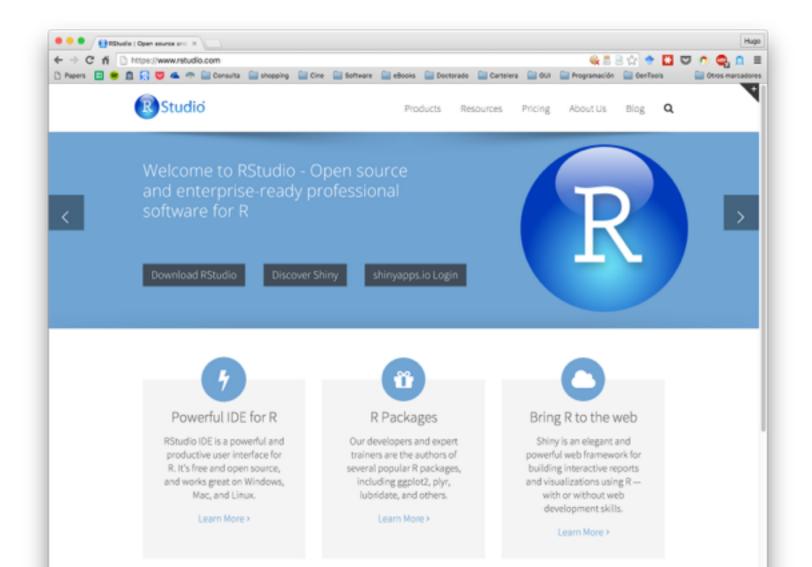
¿Cómo obtener R?

www.r-project.org.

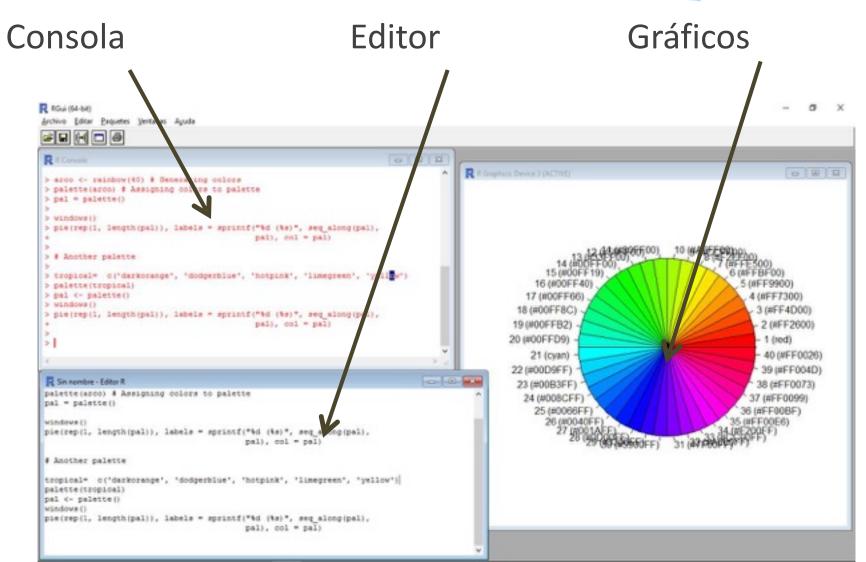


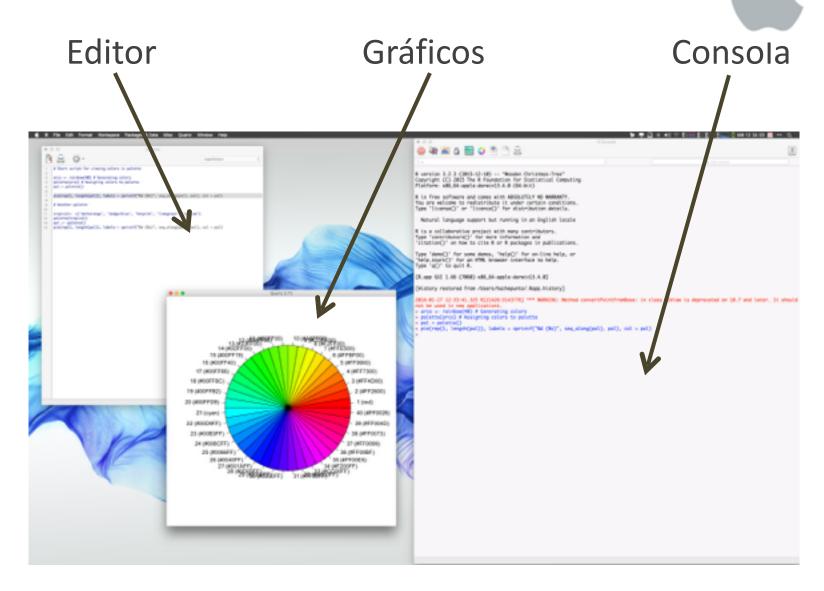
¿Cómo obtener R?

www.rstudio.com.





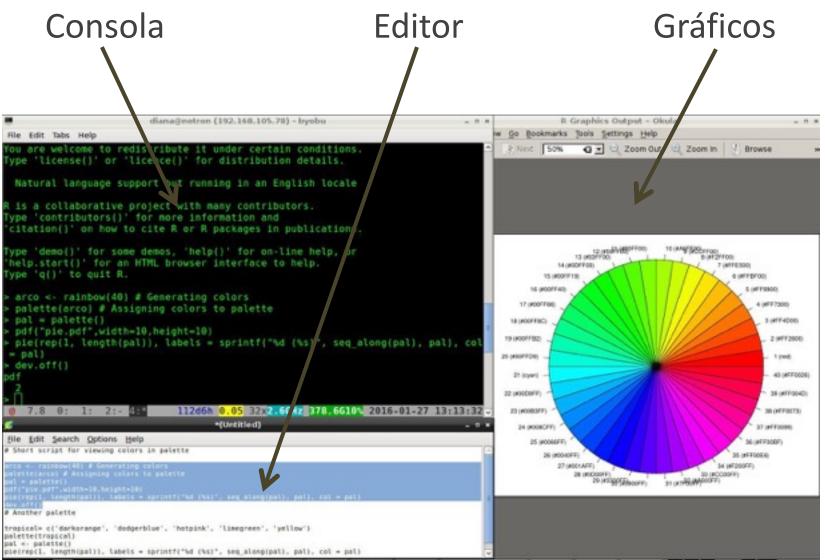




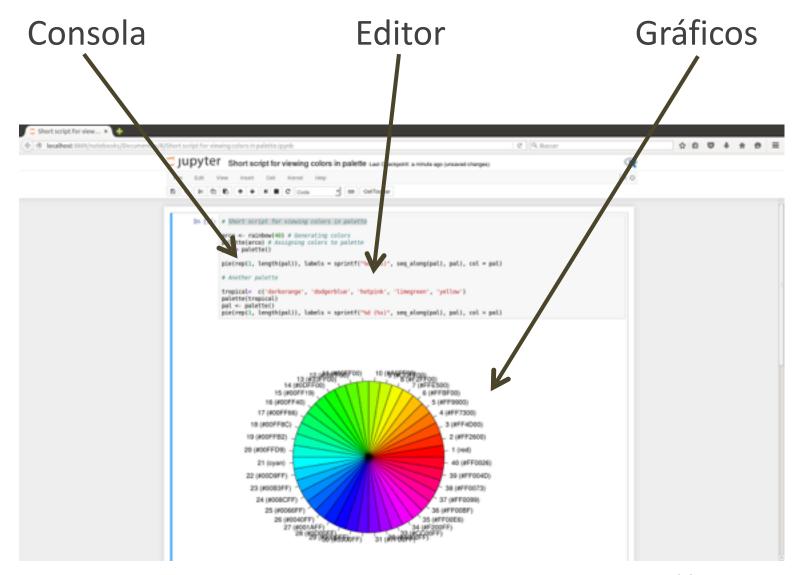












http://jupyter.org/

Ejercicio 1: Una primera sesión en R

 Objetivo: tener una primera experiencia en como utilizar R http://rbasicsworkshop.weebly.com/

https://www.codeschool.com/courses/try-r

https://www.datacamp.com/courses/free-introduction-to-r

http://swirlstats.com/

"Using R is a bit akin to smoking. The beginning is difficult, one may get headaches and even gag the first few times. But in the long run, it becomes pleasurable and even addictive. Yet, deep down, for those willing to be honest, there is something not fully healthy in it."

Francois Pinard

