

Introducción a R

Daniel Pabór Sergio Boliva

¿Qué es R?

Powered By

Descarge

Paquete

¿Dónde puedo

IDE

Rstudio

Introducción a R

Daniel Ernesto Pabón Moreno dpabonw@gmail.com Sergio Andres Bolivar Santamaria sergio.bolivar@hotmail.com Estudiantes de Biología

Grupo de Estudios en Paisajes Socio Ecológicos Universidad Industrial de Santander

16-01-2017



¿Qué es R?

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Boliva

¿Qué es R?

Powered By

Descarga

Paquete

¿Dónde pued

IDE

Rstudio

¿Programa?

- ¿Lenguaje de Programación?
- ¿Herramienta Estadística?

```
R version 3.2.5 (2016-04-14) -- "Very, Very Secure Dishes"
Copyright (C) 2016 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)

R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribucion.

R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener más información y
'citation()' para saber cómo citar R o paquetes de R en publicaciones.

Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line
de ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.
```



¿Qué es R?

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

Powered By

Descarga

Paquete

¿Dónde pued

IDE

- ¿Programa?
- ¿Lenguaje de Programación?
- 3 ¿Herramienta Estadística?

```
R version 3.2.5 (2016-04-14) -- "Very, Very Secure Dishes"
Copyright (c) 2016 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)

R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribucion.

R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener más información y
'citation()' para saber cómo citar R o paquetes de R en publicaciones.
Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line de ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.
```



¿Qué es R?

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

Powered By

Descargai

Paquete

¿Dónde pued

IDE

- ¿Programa?
- ¿Lenguaje de Programación?
- ¿Herramienta Estadística?

```
R version 3.2.5 (2016-04-14) -- "Very, Very Secure Dishes"
Copyright (C) 2016 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)

R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribucion.

R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener más información y
'citation()' para saber cómo citar R o paquetes de R en publicaciones.

Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line de ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.
```



Powered By:

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

Powered By

Descar

Paguete

¿Dónde puedo

aprender?

IDE





¿Dónde lo puedo conseguir? https://www.r-project.org/

Introducción a R

Daniel Pabór Sergio Boliva

D ...

Descargar

Paguata

¿Dónde puedo

IDE

Rstudi



[Home]

Download

CRAN

R Project

About R Logo Contributors What's New? Mailing Lists Bug Tracking Development Site Conferences Search

The R Project for Statistical Computing

Getting Started

R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To download R, please choose your preferred CRAN mirror.

If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our answers to frequently asked questions before you send an email.

News

- R version 3.2.5 (Very, Very Secure Dishes) has been released on 2016-04-14. This is a rebadging
 of the quick-fix release 3.2.4-revised.
- Beta test period for version 3.3.0 has been extended to accommodate new Windows toolchain for CRAN. Final release rescheduled for Tuesday 2016-05-03.
- Notice XQuartz users (Mac OS X) A security issue has been detected with the Sparkle update
 mechanism used by XQuartz. Avoid updating over insecure channels.



CRAN Comprehensive R Archive Network

Introducción a R

Paquetes

ii8322!!

Available CRAN Packages By Name

ABCDEFGHIIKLMNOPORSTUVWXYZ

ABCanalysis

abc.data abcdeFBA ABCoptim

ABCp2 aborf abctools

АЗ

abc

abbyvR

abd abf2 ABHgenotypeR abind

abn abodOutlier AbsFilterGSEA abundant

ACA acc

accelerometry

Accurate, Adaptable, and Accessible Error Metrics for Predictive Models Access to Abbyy Optical Character Recognition (OCR) API

Tools for Approximate Bayesian Computation (ABC) Computed ABC Analysis

Data Only: Tools for Approximate Bayesian Computation (ABC)

ABCDE FBA: A-Biologist-Can-Do-Everything of Flux Balance Analysis with this package Implementation of Artificial Bee Colony (ABC) Optimization

Approximate Bayesian Computational Model for Estimating P2 Approximate Bayesian Computation via Random Forests

Tools for ABC Analyses The Analysis of Biological Data

Load Gap-Free Axon ABF2 Files Easy Visualization of ABH Genotypes

Combine Multidimensional Arrays Modelling Multivariate Data with Additive Bayesian Networks

Angle-Based Outlier Detection

Improved False Positive Control of Gene-Permuting GSEA with Absolute Filtering

Abundant regression and high-dimensional principal fitted components

Abrupt Change-Point or Aberration Detection in Point Series Functions for Processing and Analyzing Accelerometer Data



Bioconductor

http://www.bioconductor.org/

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

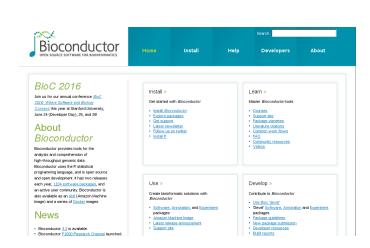
¿Qué es R?

Powered B

Paquetes

¿Dónde puedo aprender?

IDE





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R

Powered B

D.....

Paguete

¿Dónde puedo aprender?

IDE

- Code School
- Coursera
- Udemy
- The R Book
- R refcard
- Quick-R
- R para principiantes



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R

Powered B

D.....

Paguete

¿Dónde puedo aprender?

IDE

- Code School
- Coursera
- Udemy
- The R Book
- R refcard
- Quick-R
- R para principiantes



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R

Powered B

Decearan

ъ.

¿Dónde puedo aprender?

IDE

- Code School
- Coursera
- Udemy
- The R Book
- R refcard
- Quick-R
- R para principiantes



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Que es R

Powered B

Descargar

ъ.

i aquett

¿Dónde puedo aprender?

IDE

- Code School
- Coursera
- Udemy
- The R Book
- R refcard
- Quick-R
- R para principiantes



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

Z Que es ix

Powered B

Descarga

Paquete

¿Dónde puedo aprender?

IDE

- Code School
- Coursera
- Udemy
- The R Book
- R refcard
- Quick-R
- R para principiantes



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R'

Powered B

D-----

Paguete

¿Dónde puedo aprender?

IDE

- Code School
- Coursera
- Udemy
- The R Book
- R refcard
- Quick-R
- R para principiantes



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R

Powered B

Descarga

Paguete

¿Dónde puedo aprender?

- Code School
- Coursera
- Udemy
- The R Book
- R refcard
- Quick-R
- R para principiantes



IDE Integrated Development Environment

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es Ri

Powered B

Descarga

Paquete

¿Dónde puedo

aprender?

IDE Retudio R Commander

R Studio

ESS



IDE Integrated Development Environment

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es Ri

Powered B

Descarga

^Daquete

Dónde pued

aprender?

IDE

- R Commander
- R Studio
- ESS



IDE Integrated Development Environment

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es Ri

Powered B

.

2aquete

¿Dónde puedo

IDE

Rstudio

R Commander

R Studio

S ESS



Rstudio https://www.rstudio.com/

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Boliva

¿Qué es R?

Powered B

Descargar

Paguata

Dónde pue

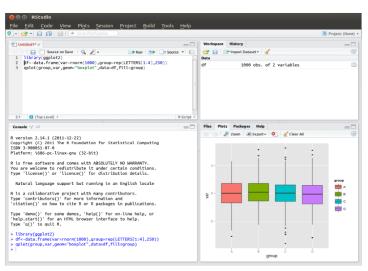
aprender?

IDE





Introducción a R





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Boliva

¿Qué es R?

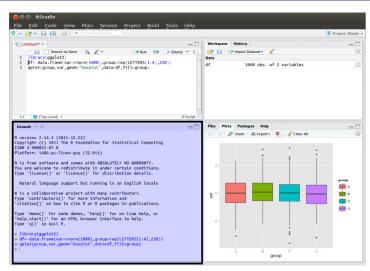
Powered B

Descarga

Paquetes

¿Dónde pued

IDE





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Boliva

¿Qué es R?

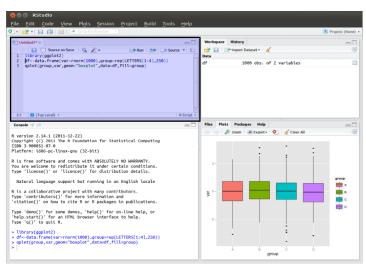
Dannanad D.

Descarga

Paguetes

¿Dónde pued

IDE





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

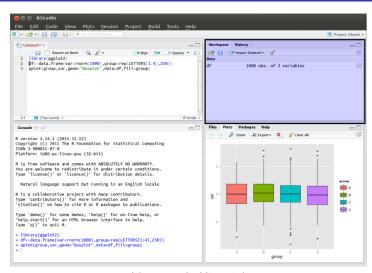
Powered By

Descarga

Paquete

¿Dónde pued aprender?

IDE





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

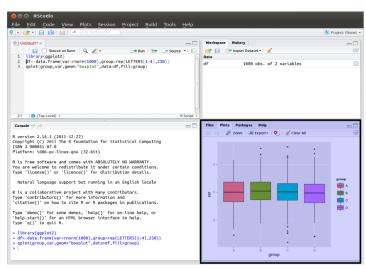
Powered B

Descarga

Paquetes

¿Dónde pued

IDE





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

ZQue es ix

Powered B

Descarge

Paquetes

¿Dónde puedo

IDE

Rstudio

Slides powered by LATEX

Github

