

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquete

¿Dónde puedo

IDE

Rstudio

### Introducción a R

Daniel Pabón
dpabonw@gmail.com
Sergio Bolivar
sergio.bolivar@hotmail.com

Grupo de Estudios en Paisajes Socio Ecológicos www.pasoeco.co Universidad Industrial de Santander

04-03-2017



## ¿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

**A3** 

abc ABCanalysis

abbyvR

abc.data

abcdeFBA

ABCoptim

ABCp2 abcrf

abctools

ABHgenotypeR

abodOutlier

abundant

AbsFilterGSEA

abd abf2

abind

abn

ACA

acc accelerometry

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

Powered B

Paguetes

:Dándo nuod

aprender?

IDE

Rstudi

#### ii9896!!

Access to Abbyy Optical Character Recognition (OCR) API

Available CRAN Packages By Name
ABCDEFGHIIKLMNOPORSTUVWXYZ

Accurate, Adaptable, and Accessible Error Metrics for Predictive Models

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 Computational Model for Estimating F 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

Functions for Processing Minute-to-Minute Accelerometer Data



### Bioconductor

http://www.bioconductor.org/

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

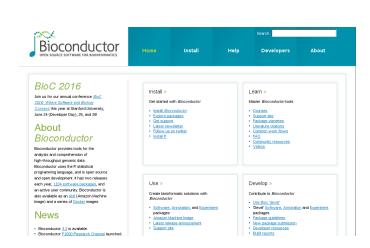
¿Qué es R?

Powered B

Paquetes

¿Dónde puedo aprender?

IDE





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R

Powered By

Doccorgor

Daguete

. - -

¿Dónde puedo aprender?

IDE

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



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

Z Que es it:

Powered By

Descargar

Paguete

¿Dónde puedo aprender?

IDE

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



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R

Powered By

Doccorgor

ъ.

aquett

¿Dónde puedo aprender?

IDE

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



Introducción a R

¿Dónde puedo aprender?

- Code School
- Coursera
- Udemy
- The R Book



Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

Powered By

Doccargar

Paguet

i aquete

¿Dónde puedo aprender?

IDE

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



Introducción a R

¿Dónde puedo

aprender?

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



Introducción a R

Daniel Pabór Sergio Boliva

Z Q d C C S T C

Powered By

Descargar

Paquete

¿Dónde puedo aprender?

IDE

- Code School
- Oursera
- Udemy
- The R Book
- R refcard
- Quick-R
- R para principiantes
- Swir



Introducción a R

Daniel Pabór Sergio Boliva

2400 00 11

Powered By

Descargar

Paguete

B. .

¿Dónde puedo aprender?

IDE

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



# 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

2 R Studio

ESS



# IDE Integrated Development Environment

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es Ri

Powered B

Descarga

<sup>D</sup>aquete

Dónde pued

aprender?

IDE

- R Commander
- R Studio
- ESS



# IDE Integrated Development Environment

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es Rí

Powered By

Descare

Paquete

¿Dónde puedo

IDE

Rstudic

R Commander

R Studio

S ESS



# Rstudio https://www.rstudio.com/

Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivai

¿Qué es R?

Powered B

Descargar

Paguata

Dónde pue

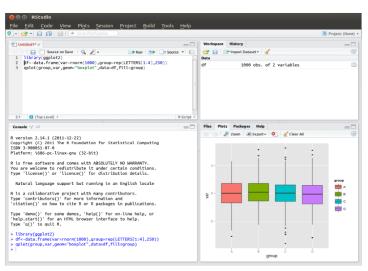
aprender?

IDE





Introducción a R





#### Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Boliva

¿Qué es R?

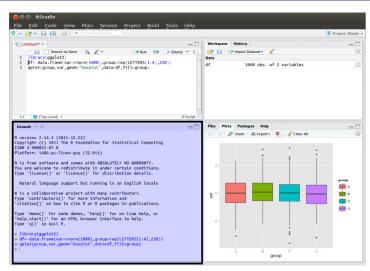
Powered B

Descarga

**Paquetes** 

¿Dónde pued

IDE





#### Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Boliva

¿Qué es R?

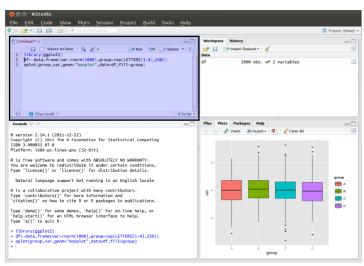
Powered B

Descarg

Paquetes

¿Dónde pued

IDE





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

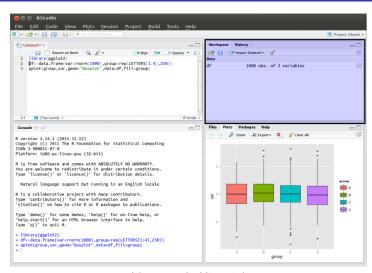
Powered By

Descarga

Paquete

¿Dónde pued aprender?

IDE





#### Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R?

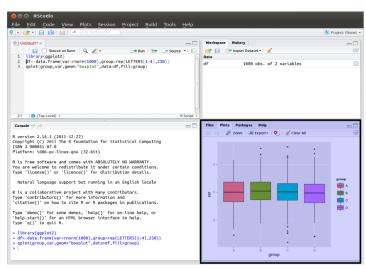
Powered B

Descarga

Paquetes

¿Dónde pued

IDE





Introducción a R

Daniel Pabón Sergio Bolivar

¿Qué es R

Powered B

2 0000.8

Paquetes

¿Dónde puedo

IDE

Rstudio

# Slides powered by LATEX

Github

