



Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

Introducción a R

Daniel Ernesto Pabón Moreno
Estudiante de Biología
dpabon@opmbx.org

Universidad Industrial de Santander

26-04-2016



¿Qué es R?

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 ¿Programa?
- 2 ¿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

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 ¿Programa?
- 2 ¿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

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 ¿Programa?
- 2 ¿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.

> █
```



Powered By:

GNU-FSF

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura





¿Dónde lo puedo conseguir?

<https://www.r-project.org/>

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura



[\[Home\]](#)

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

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

¡i8322!!

Available CRAN Packages By Name

[A](#)[B](#)[C](#)[D](#)[E](#)[F](#)[G](#)[H](#)[I](#)[J](#)[K](#)[L](#)[M](#)[N](#)[O](#)[P](#)[Q](#)[R](#)[S](#)[T](#)[U](#)[V](#)[W](#)[X](#)[Y](#)[Z](#)

[A3](#)
[abbyyR](#)
[abc](#)
[ABCanalysis](#)
[abc.data](#)
[abcdeFBA](#)
[ABCOptim](#)
[ABCp2](#)
[abcrf](#)
[abctools](#)
[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
Functions for Processing Minute-to-Minute Accelerometer Data



Bioconductor

<http://www.bioconductor.org/>

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura



Search:

Home

Install

Help

Developers

About

BioC 2016

Join us for our annual conference [BioC 2016: Where Software and Biology Connect](#) this year at Stanford University, June 24 (Developer Day), 25, and 26!

About Bioconductor

Bioconductor provides tools for the analysis and comprehension of high-throughput genomic data. Bioconductor uses the R statistical programming language, and is open source and open development. It has two releases each year, [1104 software packages](#), and an active user community. Bioconductor is also available as an [AMI](#) (Amazon Machine Image) and a series of [Docker](#) images.

News

- Bioconductor [3.2](#) is available.
- Bioconductor [F1000 Research Channel](#) launched.

Install »

Get started with Bioconductor

- [Install Bioconductor](#)
- [Custom packages](#)
- [Get support](#)
- [Latest newsletter](#)
- [Follow us on twitter](#)
- [Install R](#)

Learn »

Master Bioconductor tools

- [Courses](#)
- [Support site](#)
- [Package vignettes](#)
- [Literature citations](#)
- [Common work flows](#)
- [FAQ](#)
- [Community resources](#)
- [Videos](#)

Use »

Create bioinformatic solutions with Bioconductor

- [Software, Annotation, and Experiment packages](#)
- [Amazon Machine Image](#)
- [Latest release announcement](#)
- [Support site](#)

Develop »

Contribute to Bioconductor

- [Use BioC devtools](#)
- [Devtools Software, Annotation and Experiment packages](#)
- [Package guidelines](#)
- [New package submission](#)
- [Developer resources](#)
- [Build reports](#)



IDE

Integrated Development Environment

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

1 R Commander

2 R Studio

3 ESS



IDE

Integrated Development Environment

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 R Commander
- 2 R Studio
- 3 ESS



IDE

Integrated Development Environment

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 R Commander
- 2 R Studio
- 3 ESS



Rstudio

<https://www.rstudio.com/>

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura



[Products](#)

[Resources](#)

[Pricing](#)

[About Us](#)

[Blog](#)



Welcome to RStudio - Open source
and enterprise-ready professional
software for R



[Download RStudio](#)

[Discover Shiny](#)

[shinyapps.io Login](#)



Powerful IDE for R



R Packages



Bring R to the web



Rstudio

Estructura

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

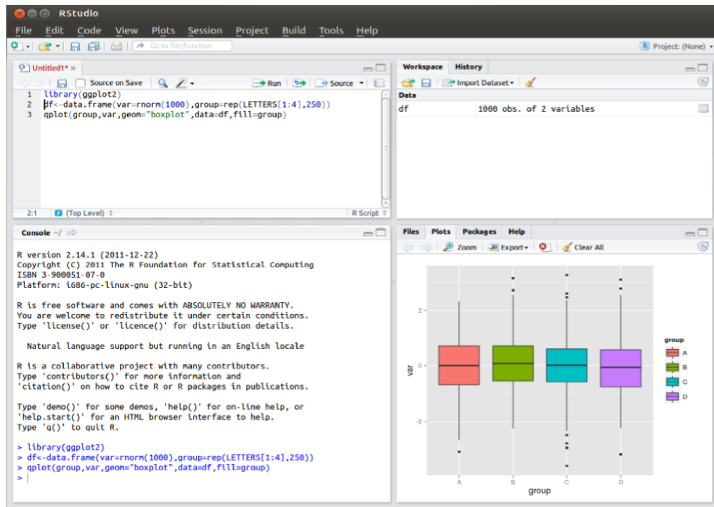
Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura





Rstudio

Estructura

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

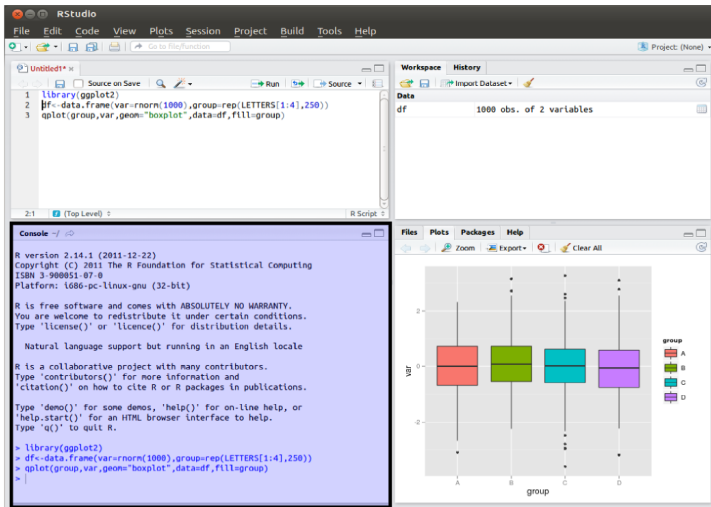
Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura



Ventana de Consola



Rstudio

Estructura

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

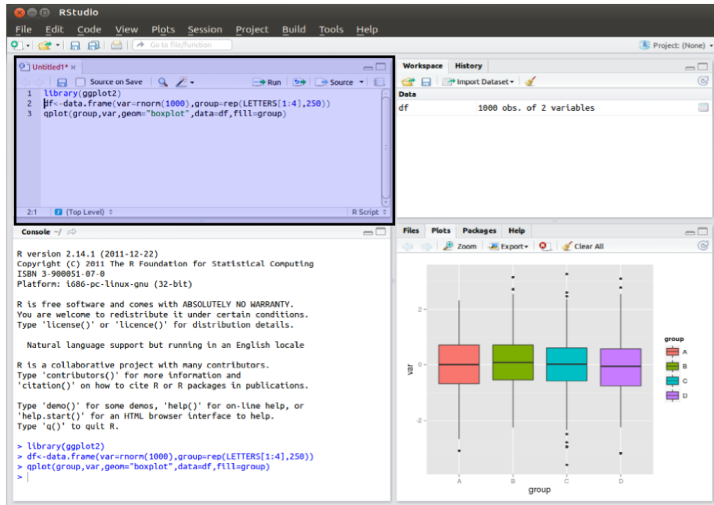
Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura



Ventana de Edición (Script)



Rstudio

Estructura

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

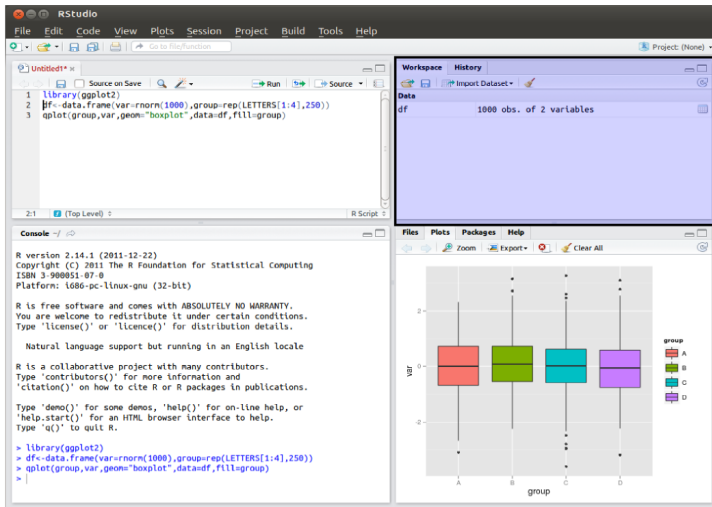
Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura



Ventana de Historial



Rstudio

Estructura

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

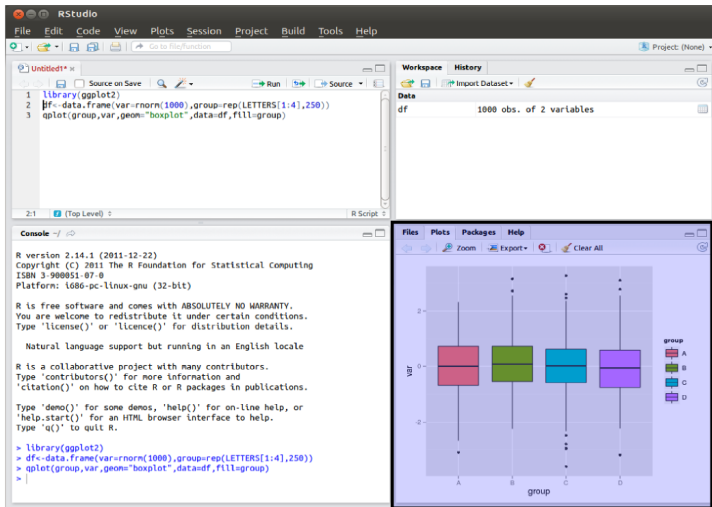
Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura



Miscelanea





Literatura y Links

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 The R Book
- 2 R refcard
- 3 Quick-R
- 4 Coursera
- 5 Code School
- 6 R para principiantes



Literatura y Links

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 The R Book
- 2 R refcard
- 3 Quick-R
- 4 Coursera
- 5 Code School
- 6 R para principiantes



Literatura y Links

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 The R Book
- 2 R refcard
- 3 Quick-R
- 4 Coursera
- 5 Code School
- 6 R para principiantes



Literatura y Links

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 The R Book
- 2 R refcard
- 3 Quick-R
- 4 Coursera
- 5 Code School
- 6 R para principiantes



Literatura y Links

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 The R Book
- 2 R refcard
- 3 Quick-R
- 4 Coursera
- 5 Code School
- 6 R para principiantes



Literatura y Links

Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

- 1 The R Book
- 2 R refcard
- 3 Quick-R
- 4 Coursera
- 5 Code School
- 6 R para principiantes



Introducción a R

Daniel Pabón

¿Qué es R?

Powered By

Descargar

Paquetes

IDE

Rstudio

Literatura

Slides powered by
L^AT_EX