Configuración de macOS para Data Science / Analytics

Esta guía describe el proceso de instalación y configuración de Anaconda (que incluye Python, IPython y Jupyter), el lenguaje R, RStudio y los kernels para Jupyter de R (IRkernel) y Bash (IBash) en el sistema operativo macOS.

Descargue la última versión de este documento de: https://github.com/jdvelasq/data-science-docs/blob/master/install-python-R--macOS.pdf

JUAN DAVID VELÁSQUEZ HENAO, MSc, PhD Profesor Titular

Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión Facultad de Minas

Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

🖄 jdvelasq@unal.edu.co

y @jdvelasquezh

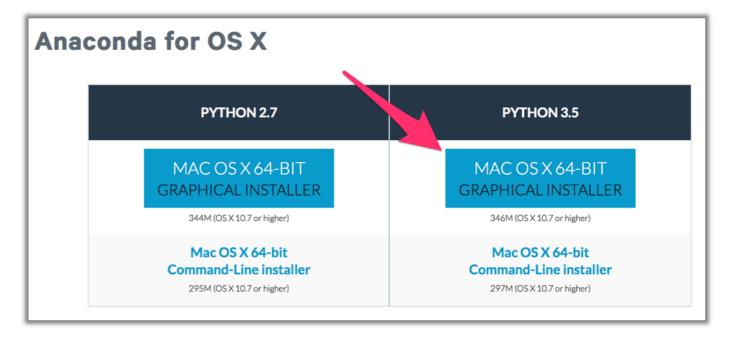
☐ https://github.com/jdvelasq

https://goo.gl/prkjAq

RG https://goo.gl/vXH8jy

Instalación de Anaconda Python

Descargue del sitio https:// www.continuum.io/downloads el instalador de Python 3.5 – Anaconda para OS X. Haga click y utilice las opciones indicadas con las flechas.



PASO 2

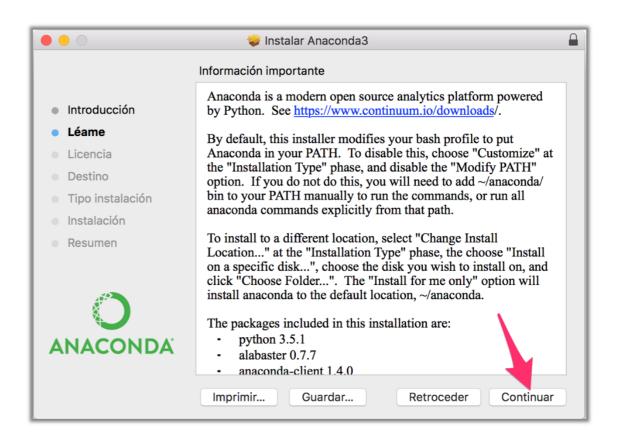
Haga click en Continuar.

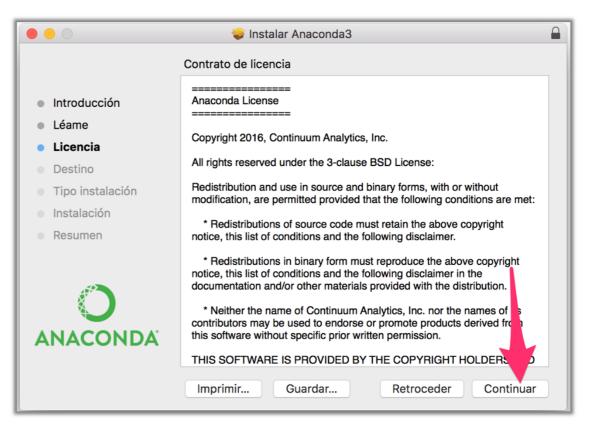


Haga click en **Continuar**.

PASO 4

Haga click en **Continuar**.





5

Haga click en **Acepto**.

PASO

6

Haga click en **Instalar**.

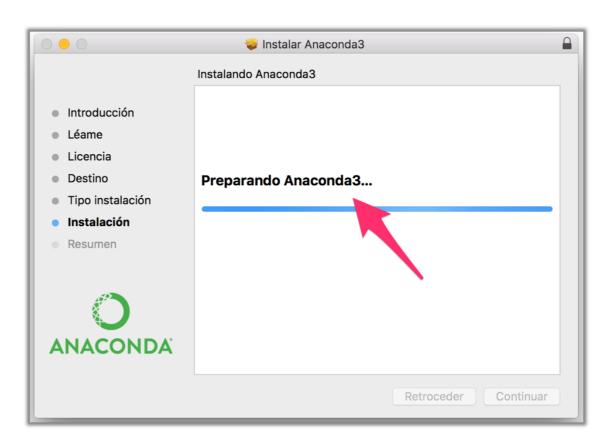


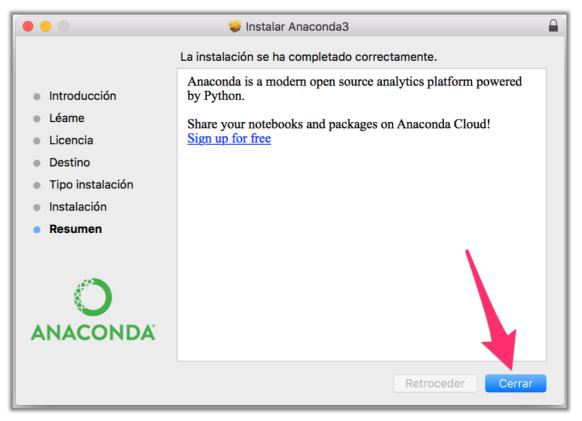


Espere mientras se realiza la instalación



Haga click en Cerrar.





Instalación del Lenguaje R y el IRkernel para IPython / Jupyter

Vaya al sitio www.r-project.org y haga click en CRAN. En el resto del proceso se indican las opciones que debe aceptar el usuario.



PASO

Seleccione el servidor de descarga.

поразниционалинические сладач reminen omiteisity Colombia https://www.icesi.edu.co/CRAN/ Icesi University http://www.icesi.edu.co/CRAN/ Icesi University Czech Republic http://mirrors.nic.cz/R/ CZ.NIC, Prague

PASO

Haga click en **Download R for (Mac)** 0S X.



CRAN

Mirrors What's new?

Task Views

Search

About R

The Comprehensive R Ar

Download and Install R

Precompiled binary distributions of the base syster Windows and Mac users most likely want one of

Download R for Linux

- Download R for (Mac) OS X
- Download R for Windows

R is part of many Linux distributions, you should management system in addition to the link above.

Source Code for all Platforms

4

Descargue y ejecute el instalador

PASO

5

Haga click en **Continuar**.



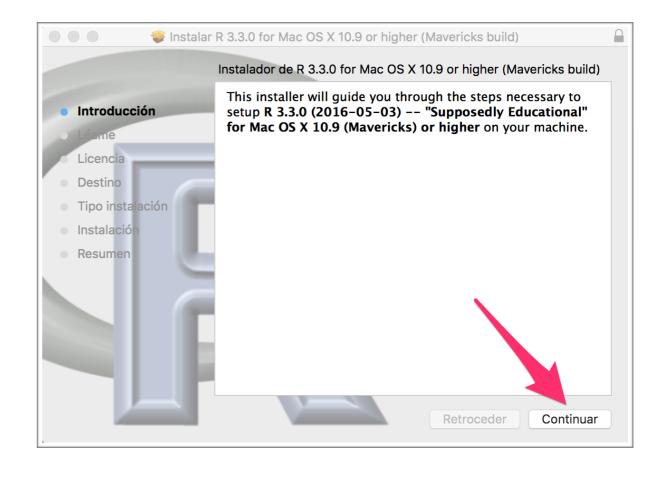
MD5-hash: 4ca9fc4cf79138447d368b83860049e3 SHA1-

hash: 1281f226e7692c162abd49d4c0fdcdfd1b06bd19

(ca. 71MB)

Files:

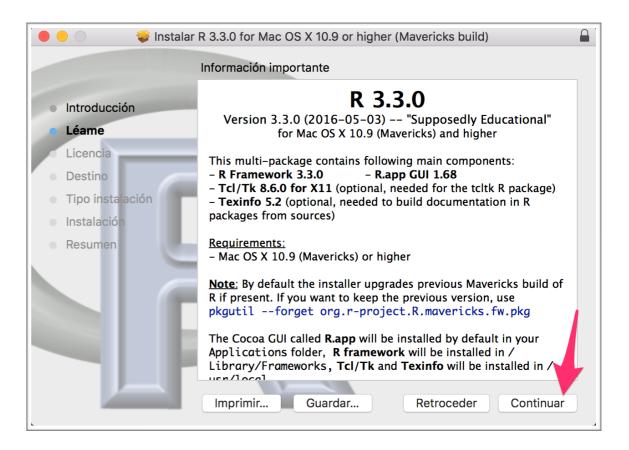
R 3.3.1 binary for Mac OS X signed package. Contains R 3 in 64-bit for Intel Macs, Tcl/T Texinfo 5.2. The latter two cobe ommitted when choosing "needed if you want to use the package documentation from

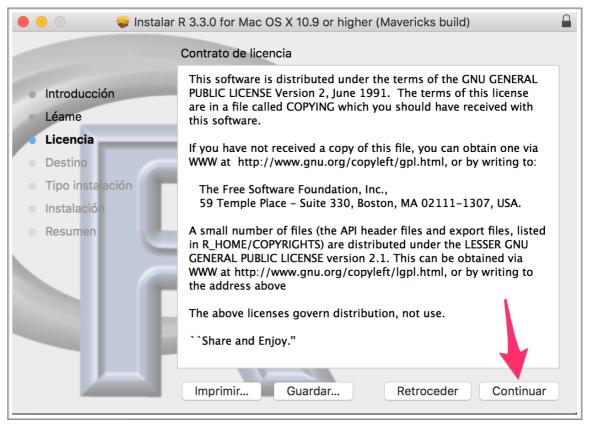


Haga click en **Continuar**.

PASO 7

Haga click en **Continuar**.





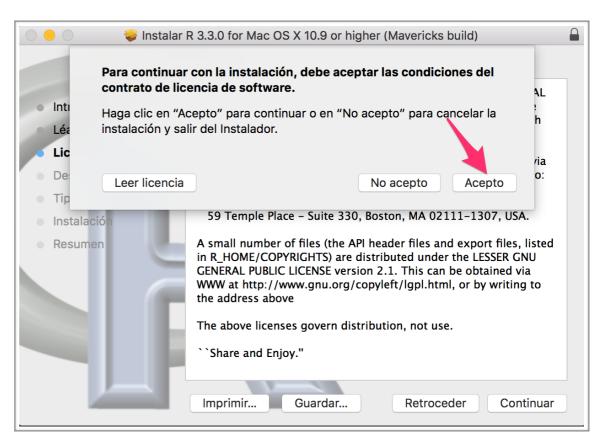
8

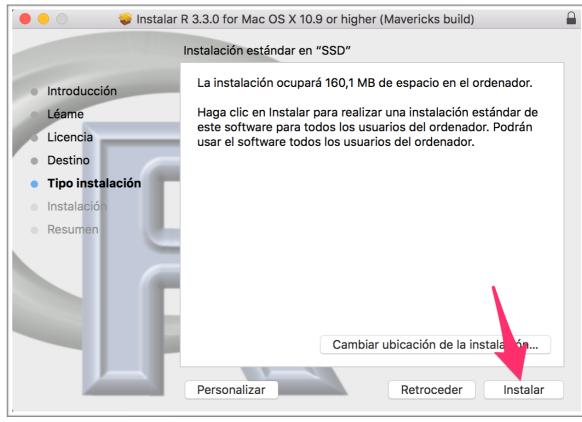
Haga click en **Acepto**.

PASO

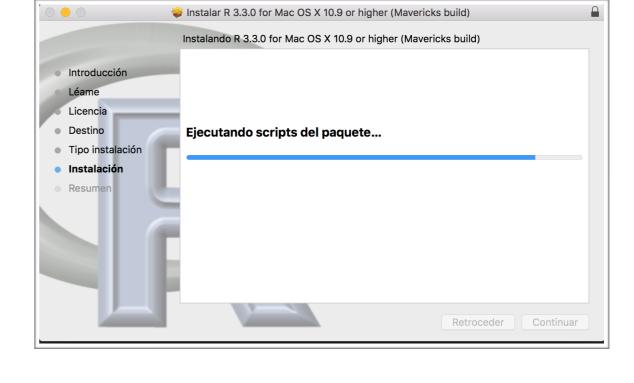
9

Haga click en Instalar.



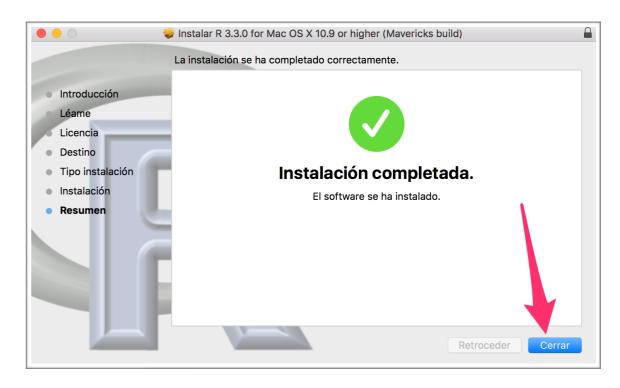


Espere mientras se realiza la instalación



PASO 11

Haga click en **Cerrar**.



Abra Finder > Aplicaciones > Utilidades > Terminal.

PASO 13

En Terminal ejecute **R** para abrir el interprete del lenguaje R en la consola.

\$ R

PASO **14**

En R ejecute el siguiente comando

Terminal Last login: Mon Sep 4 21:36:24 on ttys000 -bash-3.2\$ R R version 3.3.3 (2017-03-06) -- "Another Canoe" Copyright (C) 2017 The R Foundation for Statistical Computing Platform: x86 64-apple-darwin13.4.0 (64-bit) R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You are welcome to redistribute it under certain conditions. Type 'license()' or 'licence()' for distribution details. Natural language support but running in an English locale R is a collaborative project with many contributors. Type 'contributors()' for more information and 'citation()' on how to cite R or R packages in publications. Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or 'help.start()' for an HTML browser interface to help. Type 'q()' to quit R. >

> system('defaults write org.R-project.R force.LANG en_US.UTF-8')

15

En el prompt de R, ejecute los siguientes comandos para instalar el IRkernel.

```
> install.packages('repr')
> install.packages('IRdisplay')
> install.packages('evaluate')
> install.packages('crayon')
> install.packages('pbdZMQ')
> install.packages('devtools')
> install.packages('uuid')
> install.packages('digest')
> devtools::install_github('IRkernel/IRkernel')
```

PASO

Finalice la instalación del IRkernel ejecutando en R el siguiente comando:

> IRkernel::installspec(user = FALSE)

Salga de R usando el siguiente comando en la consola

> quit()

PASO

18

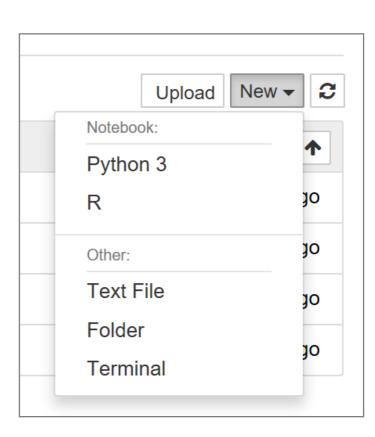
Verifique que el kernel fue correctamente instalado. Abra jupyter desde **Bash** con el siguiente comando:

\$ jupyter notebook

PASO

19

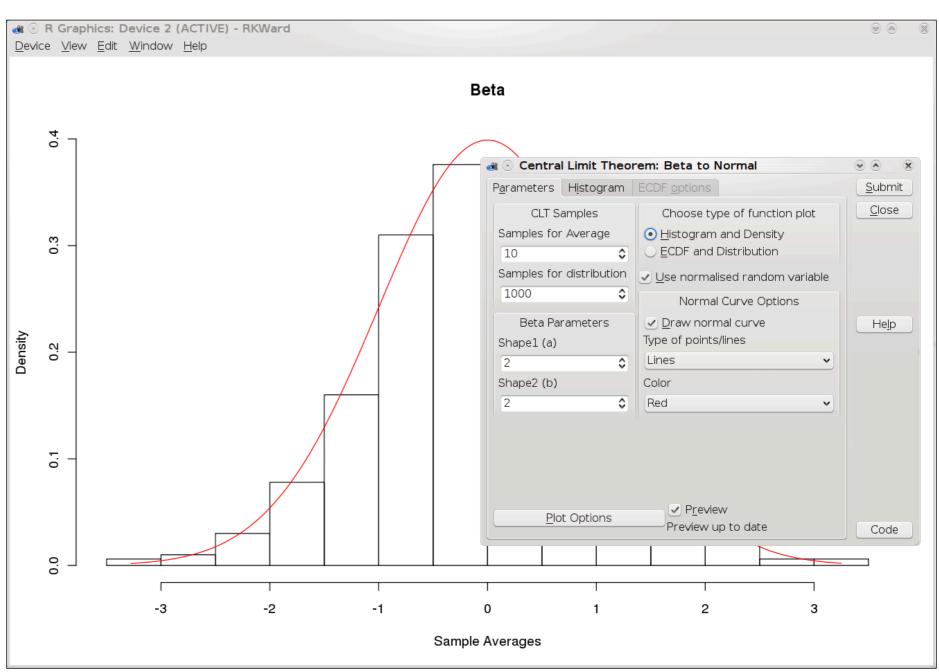
En el menú **New** de Jupyter debe aparece la opción de crear notebooks que usen el lenguaje R.



NOTA

RKward es un IDE alternativo para el

lenguaje R. Pruébelo.

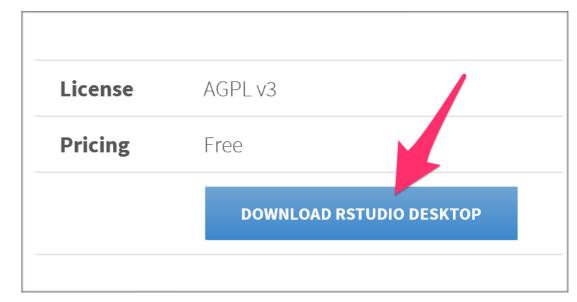


Instalación de RStudio

1

Vaya a la pagina https://www.rstudio.com/products/RStudio/

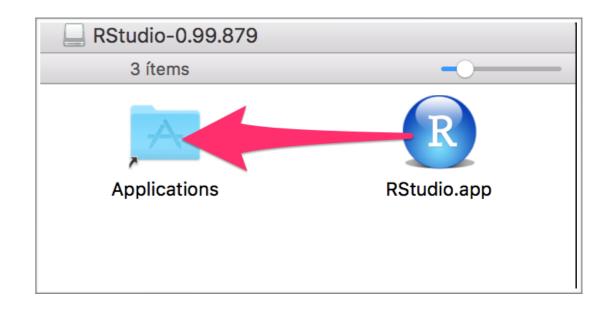
y descargue RStudio Desktop.



PASO

2

Copie RStudio.app en la carpeta de aplicaciones



Instalación del kernel de Jupyter para Bash

1

Abra Terminal y ejecute los siguientes comandos para Instalar **IBash**.

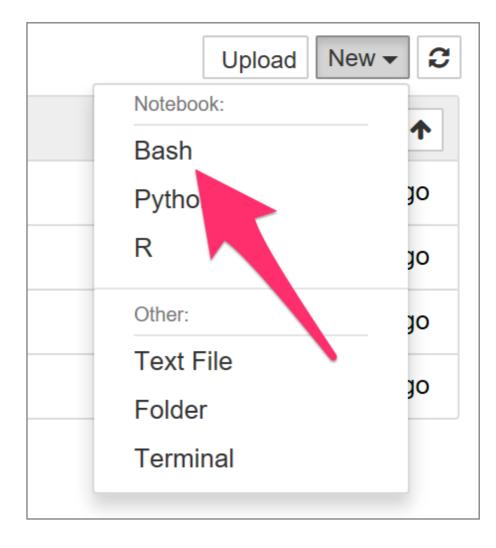
\$ pip install bash_kernel

\$ python -m bash_kernel.install

PASO

2

En el menú **New** de Jupyter debe aparece la opción de crear notebooks en **Bash**.



Configuración de macOS para Data Science / Analytics

Esta guía describe el proceso de instalación y configuración de Anaconda (que incluye Python, IPython y Jupyter), el lenguaje R, RStudio y los kernels para Jupyter de R (IRkernel) y Bash (IBash) en el sistema operativo macOS.

Descargue la última versión de este documento de: https://github.com/jdvelasq/data-science-docs/blob/master/install-python-R--macOS.pdf

JUAN DAVID VELÁSQUEZ HENAO, MSc, PhD Profesor Titular

Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión Facultad de Minas

Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

🖄 jdvelasq@unal.edu.co

y @jdvelasquezh

☐ https://github.com/jdvelasq

https://goo.gl/prkjAq

RG https://goo.gl/vXH8jy