



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA
DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES
Y ADMINISTRATIVAS

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INFORMÁTICA

MATERIA: ALMACENAMIENTO DE DATOS Y SU
ADMINISTRACIÓN

PROFESOR: M. EN C. EDUARDO RENÉ
RODRÍGUEZ ÁVILA

ALUMNO: CARLOS DANIEL MARTINEZ ORTIZ

MEMORIA TÉCNICA

ÍNDICE

INSTALACIÓN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN R	1
	11
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN R STUDIO	18
INSTALACIÓN GIT	27
INSTALACIÓN GITHUB	36
INSTALACIÓN VIRTUALBOX	42
INSTALACIÓN CENTOS7	52
INSTALACIÓN HADOOP	57
INSTALACIÓN HORTONWORKS	

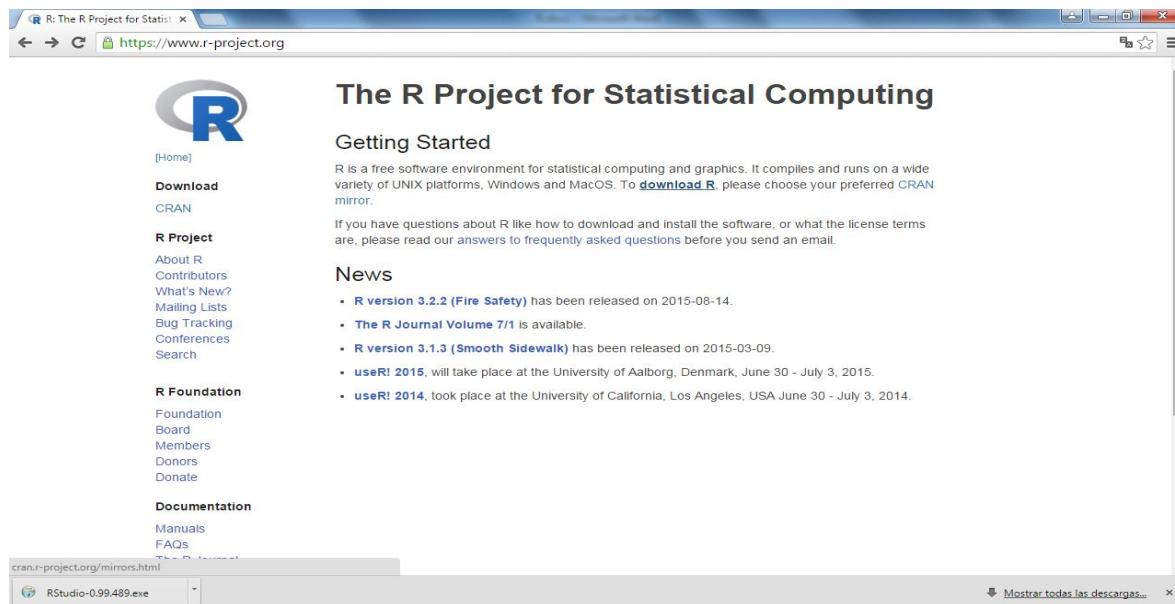
INSTALACIÓN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN R

INSTALACIÓN DE R

Para instalar R realizamos las siguientes actividades.

1. Descargar R desde la página <https://www.r-project.org/>.

Damos click en el Link “**download R**”.



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 3.2.2 \(Fire Safety\)](#) has been released on 2015-08-14.
- [The R Journal Volume 7/1](#) is available.
- [R version 3.1.3 \(Smooth Sidewalk\)](#) has been released on 2015-03-09.
- [useR! 2015](#), will take place at the University of Aalborg, Denmark, June 30 - July 3, 2015.
- [useR! 2014](#), took place at the University of California, Los Angeles, USA June 30 - July 3, 2014.

cran.r-project.org/mirrors.html

RStudio-0.99.489.exe

Mostrar todas las descargas...

2. Nos envía las páginas de los diferentes sitios desde donde se puede descargar, ubicado en la página <https://cran.r-project.org/mirrors.html>. En mi caso elegí la opción “<https://cran.r-project.org/mirrors.html>”.



CRAN Mirrors

The Comprehensive R Archive Network is available at the following URLs, please choose a location close to you. Some statistics on the status of the mirrors can be found here: [main page](#), [windows release](#), [windows old release](#).

Country	Mirror URL	Description
O-Cloud	https://cran.rstudio.com/ http://cran.rstudio.com/	Rstudio, automatic redirection to servers worldwide
Algeria	http://cran.usthb.dz/	University of Science and Technology Houari Boumediene
Argentina	http://mirror.fcaglp.unlp.edu.ar/CRAN/	Universidad Nacional de La Plata
Australia	http://cran.csiro.au/ http://cran.ms.unimelb.edu.au/	CSIRO University of Melbourne
Austria	https://cran.r-project.org/ http://cran.at.r-project.org/	Wirtschaftsuniversität Wien Wirtschaftsuniversität Wien
Belgium	http://www.freestatistics.org/cran/ http://lib.ugent.be/CRAN/	K.U Leuven Association Ghent University Library
Brazil	http://nbc.gib.uesc.br/mirrors/cran/ http://cran-r.c3sl.ufpr.br/ http://cran.fioicruz.br/ http://www.vps.fmvz.usp.br/CRAN/ http://brieger.esalq.usp.br/CRAN/	Center for Comp. Biol. at Universidade Estadual de Santa Cruz Universidade Federal do Parana Osvaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro University of Sao Paulo, Sao Paulo University of Sao Paulo, Piracicaba
Canada	http://cran.stat.sfu.ca/ http://mirror.its.dal.ca/cran/ http://cran.utstat.utoronto.ca/	Simon Fraser University, Burnaby Dalhousie University, Halifax University of Toronto

cran.r-project.org/mirrors.html

RStudio-0.99.489.exe

Mostrar todas las descargas...

3. Desde la página <https://cran.rstudio.com/> elegimos la opción requerida, en mi caso como tengo el sistema operativo de Windows 7, elegiré la última.

The Comprehensive R Archive Network

Download and Install R

Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages. **Windows and Mac** users most likely want one of these versions of R:

- [Download R for Linux](#)
- [Download R for \(Mac\) OS X](#)
- [Download R for Windows](#)

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

Source Code for all Platforms

Windows and Mac users most likely want to download the precompiled binaries listed in the upper box, not the source code. The sources have to be compiled before you can use them. If you do not know what this means, you probably do not want to do it!

- The latest release (2015-08-14, Fire Safety) [R-3.2.2.tar.gz](#), read [what's new](#) in the latest version.
- Sources of [R alpha and beta releases](#) (daily snapshots, created only in time periods before a planned release).
- Daily snapshots of current patched and development versions are [available here](#). Please read about [new features and bug fixes](#) before filing corresponding feature requests or bug reports.
- Source code of older versions of R is [available here](#).
- Contributed extension [packages](#)

Questions About R

- 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.

What are R and CRAN?

R is 'GNU S' a freely available language and environment for statistical computing and graphics which provides a wide variety of statistical and

4. Elegimos una de las opciones, en mi caso como es la primera vez, seleccionamos el subdirectorio **base**, y damos click en el link "[install R for the first time](#)".

R for Windows

Subdirectories:

- [base](#) Binaries for base distribution (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to [install R for the first time](#).
- [contrib](#) Binaries of contributed packages (managed by Uwe Ligges). There is also information on [third party software](#) available for CRAN Windows services and corresponding environment and make variables.
- [Rtools](#) Tools to build R and R packages (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself.

Please do not submit binaries to CRAN. Package developers might want to contact Duncan Murdoch or Uwe Ligges directly in case of questions / suggestions related to Windows binaries.

You may also want to read the [R FAQ](#) and [R for Windows FAQ](#).

Note: CRAN does some checks on these binaries for viruses, but cannot give guarantees. Use the normal precautions with downloaded executables.

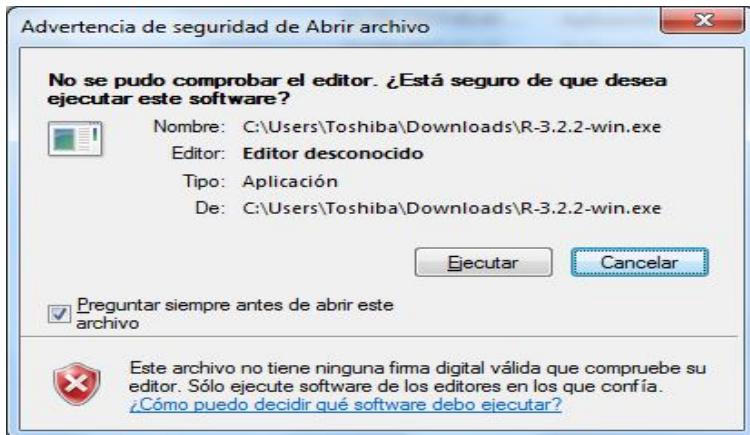
5. Nos manda a la siguiente página donde daremos click en la opción “[Download R 3.2.2 for Windows](#)”. El archivo se descargará en la carpeta que tengamos predeterminada.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://cran.rstudio.com>. The main content is titled "R-3.2.2 for Windows (32/64 bit)". It features a large "R" logo, navigation links like "CRAN Mirrors", and sections for "Frequently asked questions" and "Other builds". A note at the bottom indicates a stable link redirecting to the current Windows binary release.

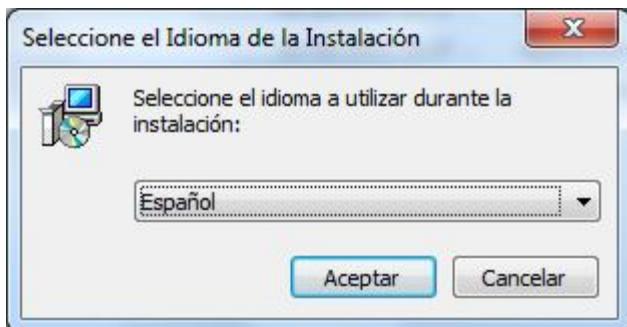
Last change: 2015-08-14, by Duncan Murdoch

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the path "Toshiba > Descargas". The "Descargas" folder contains several files, including "R-3.2.2-win.exe", which is highlighted. The status bar at the bottom provides details about the selected file: "R-3.2.2-win.exe Fecha de modifica... 07/11/2015 11:15 p.m. Tamaño: 62.2 MB Fecha de creación: 07/11/2015 11:12 p.m.".

7. Damos click en el botón Ejecutar.



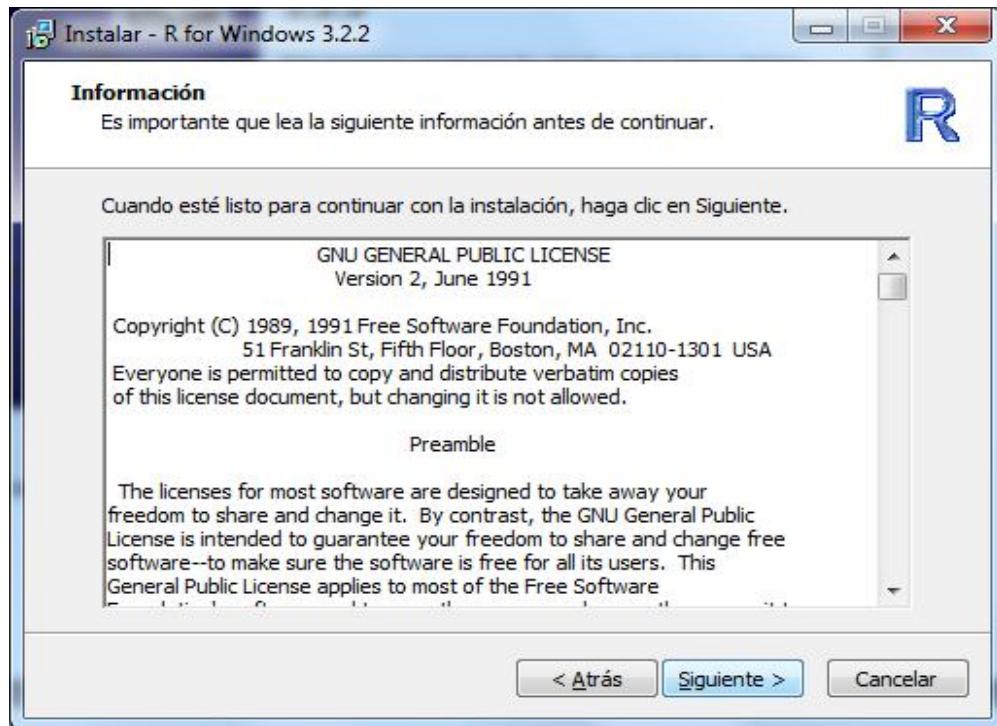
8. Elegimos el idioma de preferencia, en mi caso el Español.



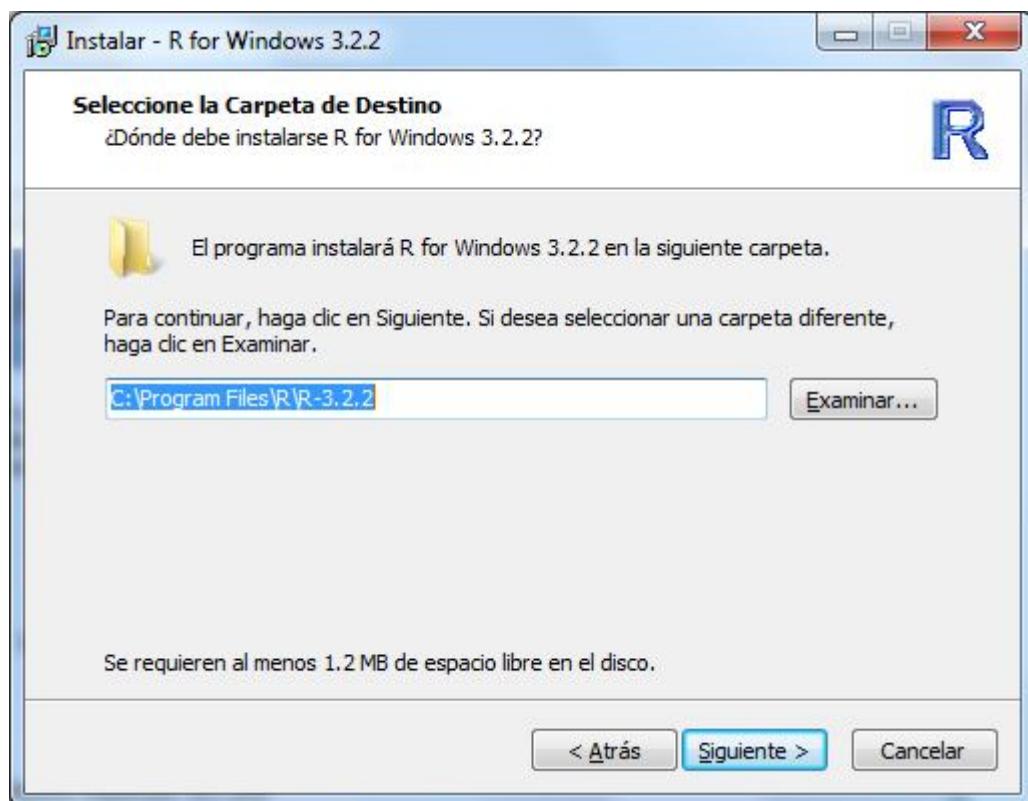
9. Inicia la instalación de R. Dar en el botón **Siguiente**.



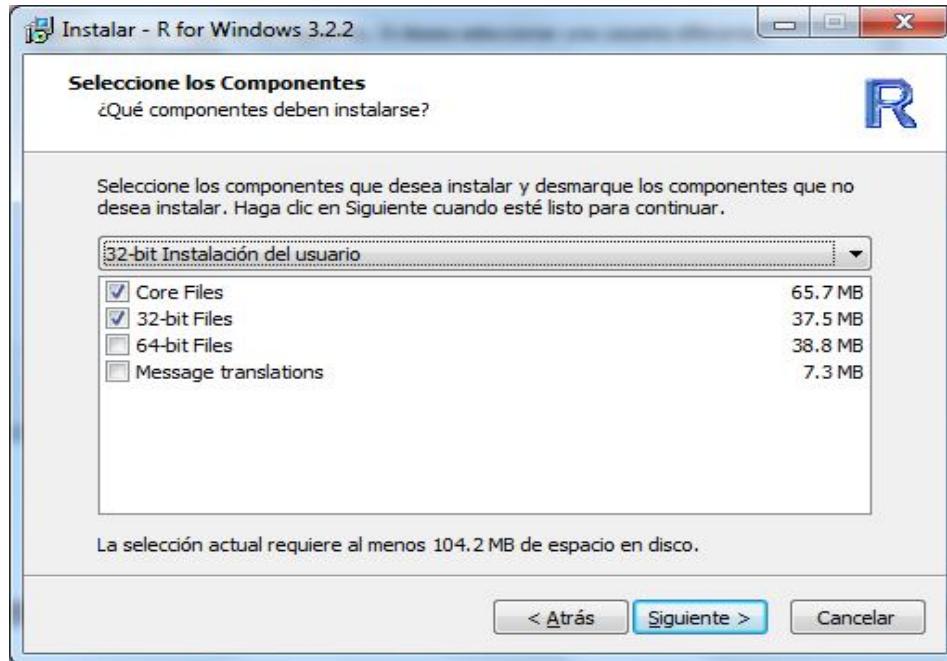
10. Nos manda a la siguiente ventana donde se encuentran los términos y condiciones. Para poder continuar debemos dar click en el botón **siguiente**.



11. Seleccionamos la ubicación destino donde se instalarán los archivos de R.



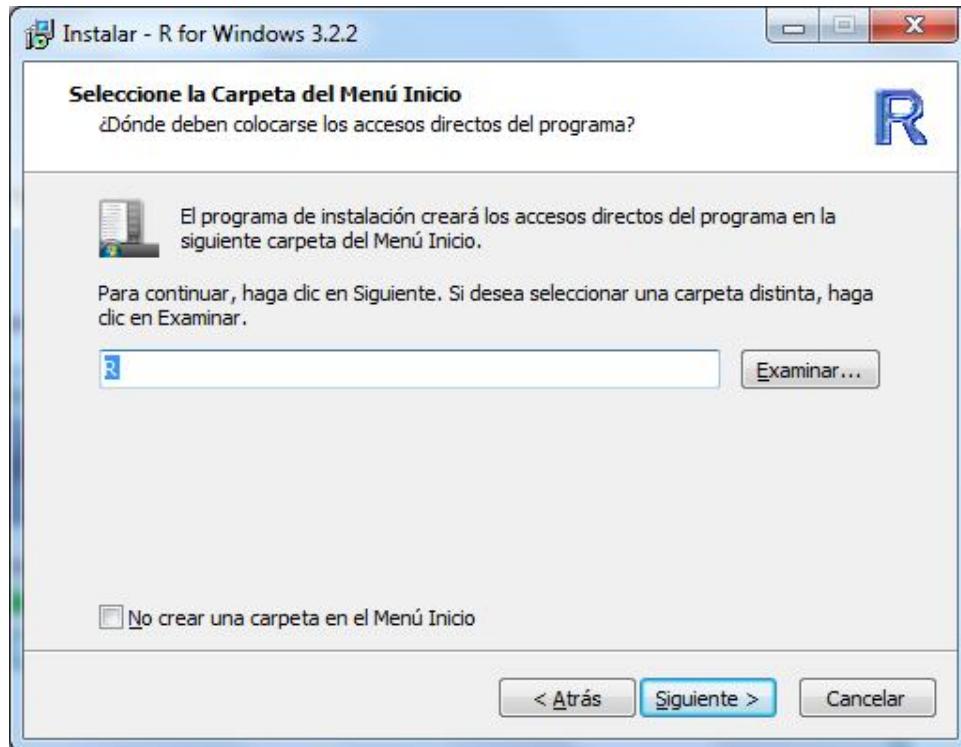
12. Seleccionamos los componentes a instalar. En mi caso como tengo Windows 7 de 32 bits elegiremos los siguientes.



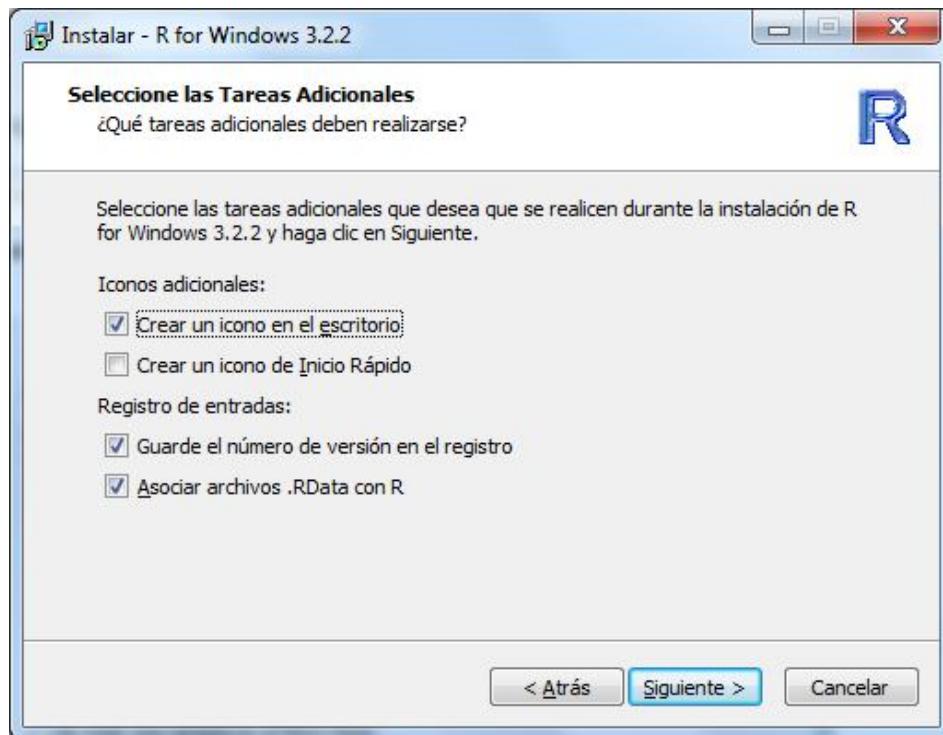
13. En la siguiente ventana elegiremos las **opciones de configuración**. En nuestro caso le damos click en “**No**” ya que no cambiaremos la configuración.



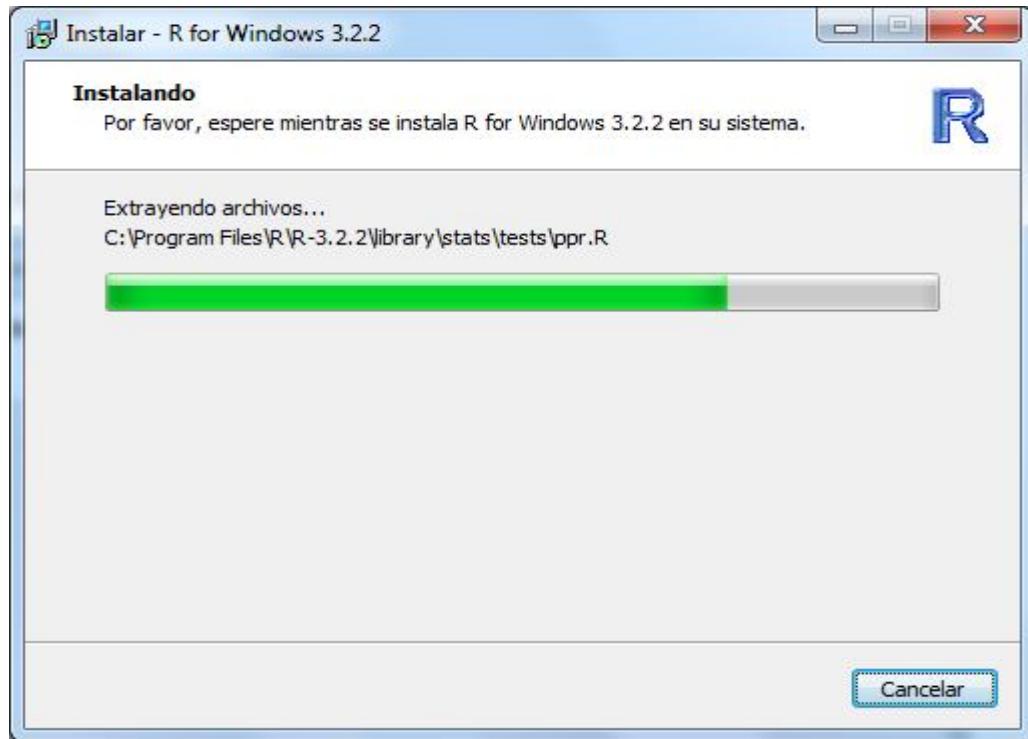
14. Elegimos la Carpeta para el Menú Inicio y damos click en el botón de **Instalar**.



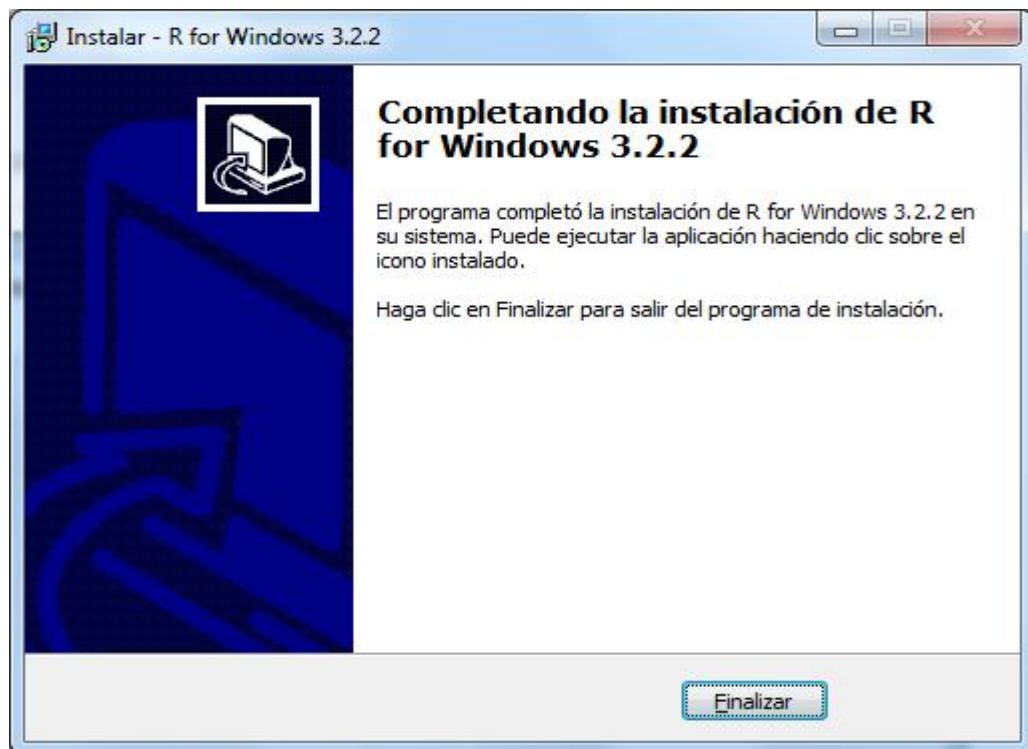
15. Elegiremos las opciones para acceder al programa. En nuestro caso dejamos las predeterminadas.



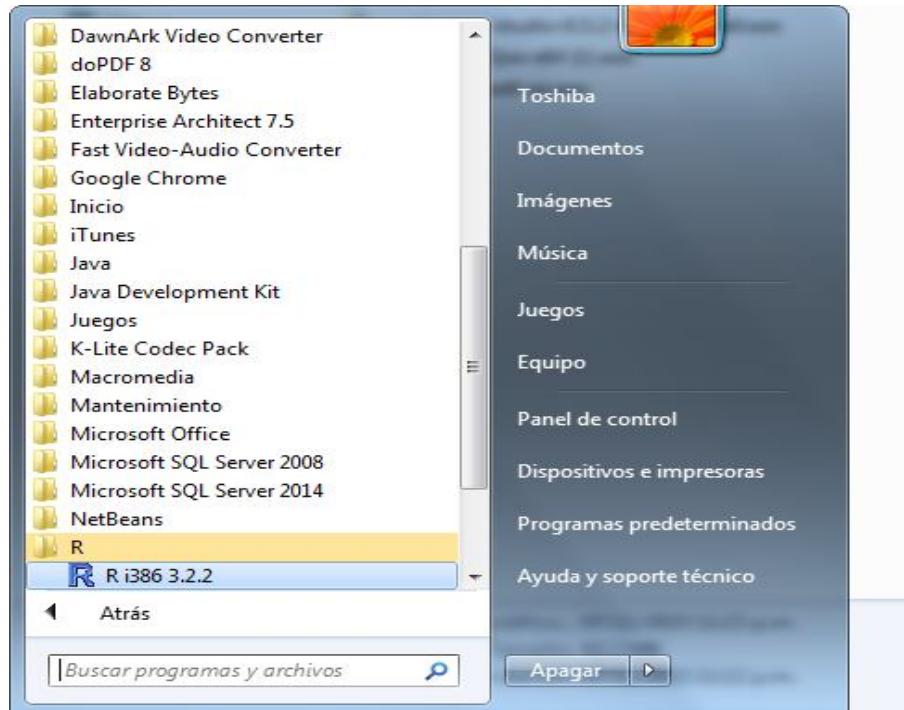
16. Esperamos el progreso de instalación.



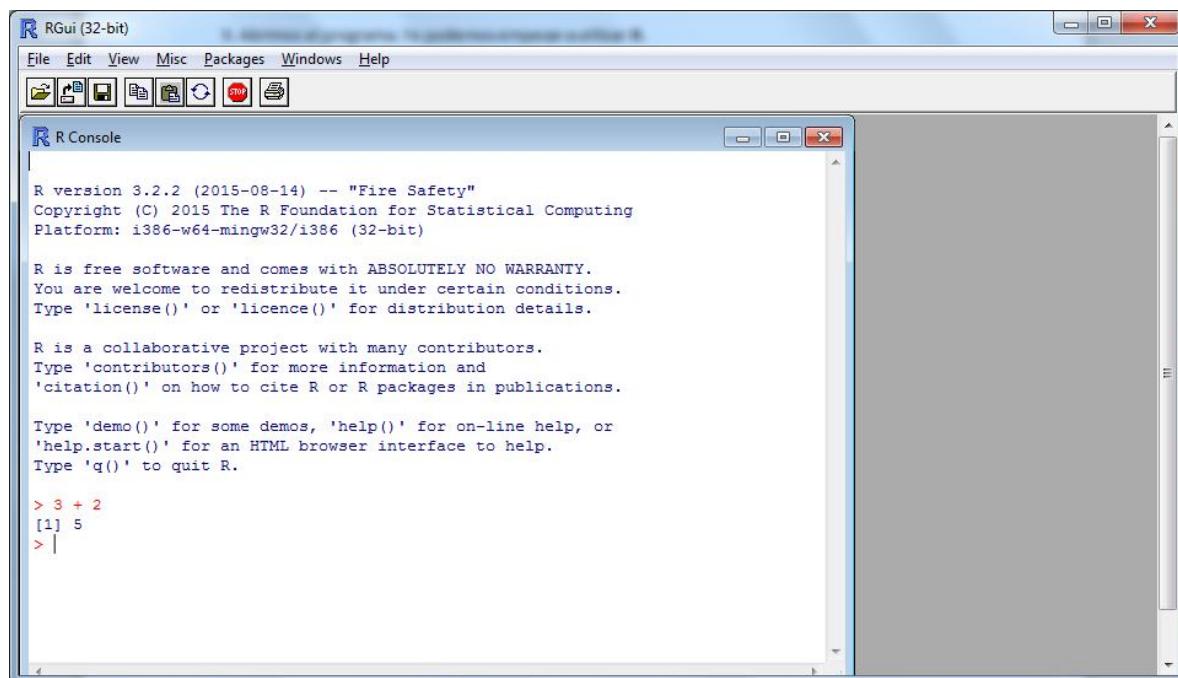
17. Finalizamos la instalación dando click en el botón de **Terminar**.



18. Finalmente ya se encuentra instalado, lo revisamos en el menú de Inicio o desde la ubicación de la carpeta que elegimos en la instalación.



19. Abrimos el programa. Ya podemos empezar a utilizar R.



INSTALACIÓN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN R STUDIO

INSTALACIÓN DE R STUDIO

Para instalar R Studio realizamos las siguientes actividades.

1. Descargar R Studio desde la página <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>

En mi caso la opción para Windows 7 "[RStudio 0.99.489 - Windows Vista/7/8/10](#)"

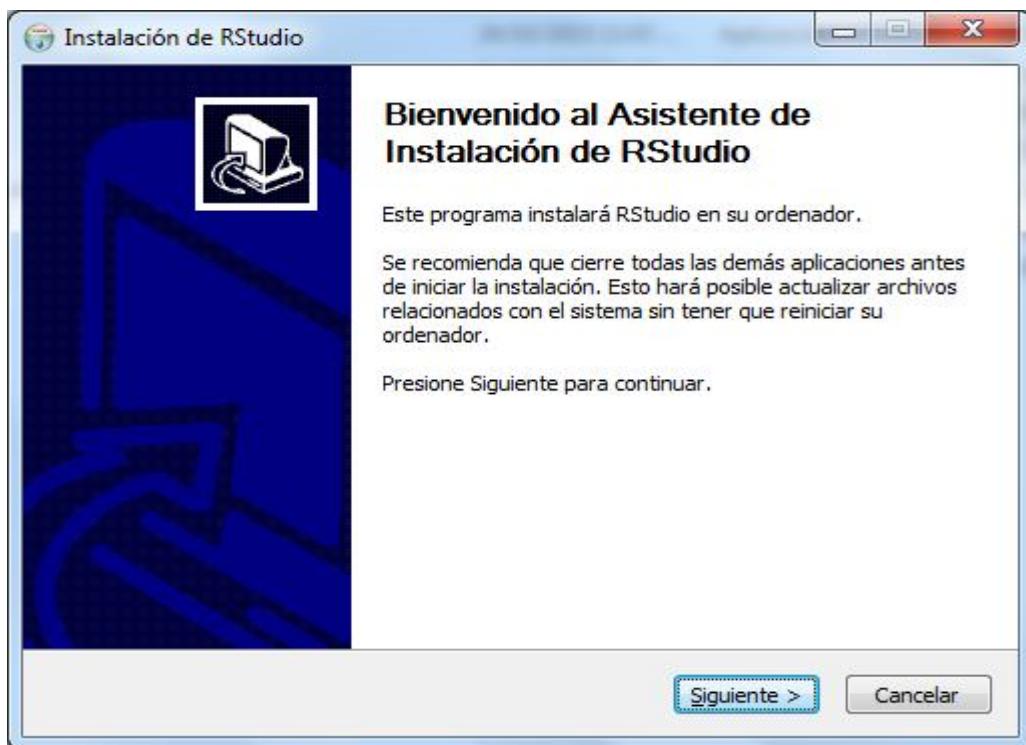
El archivo se descargará en la carpeta que tengamos predeterminada.

The screenshot shows the RStudio download page. At the top, there's a navigation bar with links for Products, Resources, Pricing, About Us, Blog, and a search icon. Below the navigation, it says "RStudio Desktop 0.99.489 — Release Notes". It mentions that RStudio requires R 2.11.1 or higher and provides a link to download R. On the right, there's a banner for "Shiny" with the text "Share your R code on the web with Shiny" and "Click here to learn more". The main content area is divided into sections: "Installers for Supported Platforms" and "Zip/Tarballs". Both sections list files with their sizes, dates, and MD5 checksums. The "Installers for Supported Platforms" section includes links for Windows Vista/7/8/10, Mac OS X 10.6+, Ubuntu 12.04+, Debian 8+, and Fedora 19+. The "Zip/Tarballs" section includes links for Windows Vista/7/8/10, Ubuntu 12.04+, Debian 8+, and Fedora 19+.

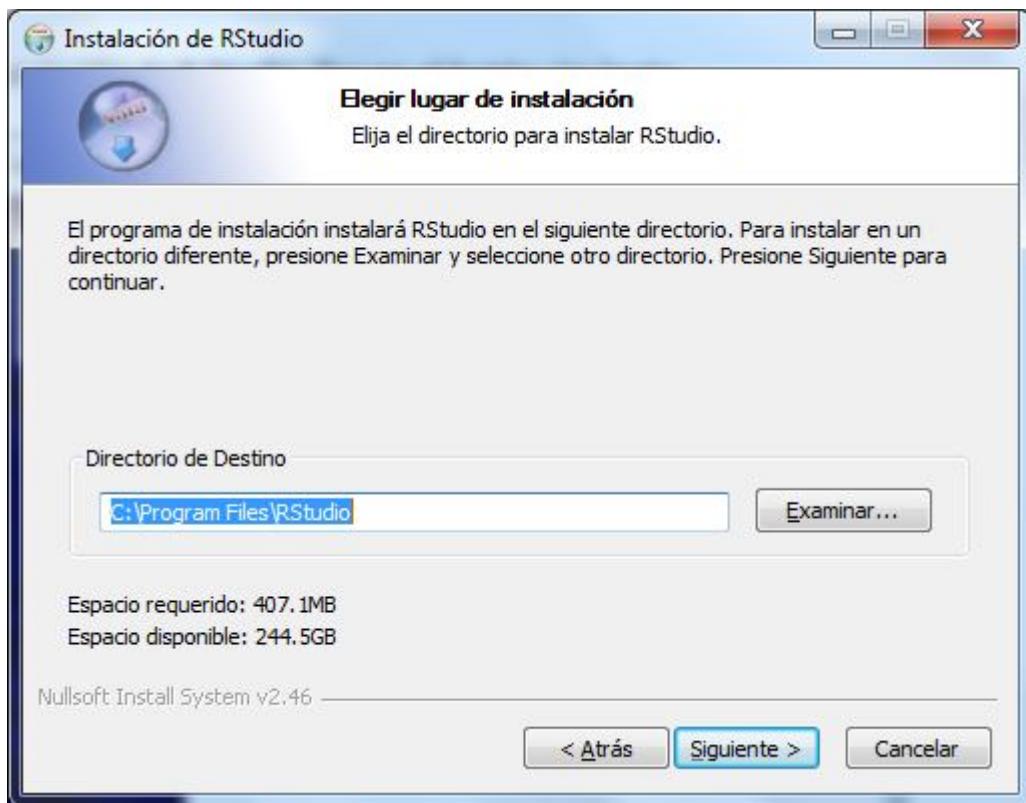
2. Ejecutar el archivo descargado.

The screenshot shows the Windows File Explorer window. The left sidebar shows navigation options like Organizar, Abrir, Compartir con, Correo electrónico, Grabar, and Nueva carpeta. The main pane lists files in the "Descargas" folder. One file, "RStudio-0.99.489.exe", is selected. The details pane at the bottom shows the file's properties: Nombre (RStudio-0.99.489.exe), Fecha de modificación (07/11/2015 10:07 p.m.), Tipo (Aplicación), and Tamaño (75,683 KB). Other files listed include "rapidminer-server-installer-2.5.1.zip", "rapidminer-studio-6.5.2-win32-install (1).exe", "fast_video_audio_converter.exe", "jdk-8u60-windows-1586.exe", "jdk-8u60-windows-x64.exe", "netbeans-8.0.2-windows.exe", "rapidminer-studio-6.5.2-win32-install.exe", "weka-3-6-13jre-x64 (1).exe", and "dreamweaver6-es.exe".

3. Inicia la instalación de R Studio. Dar en el botón **siguiente**.



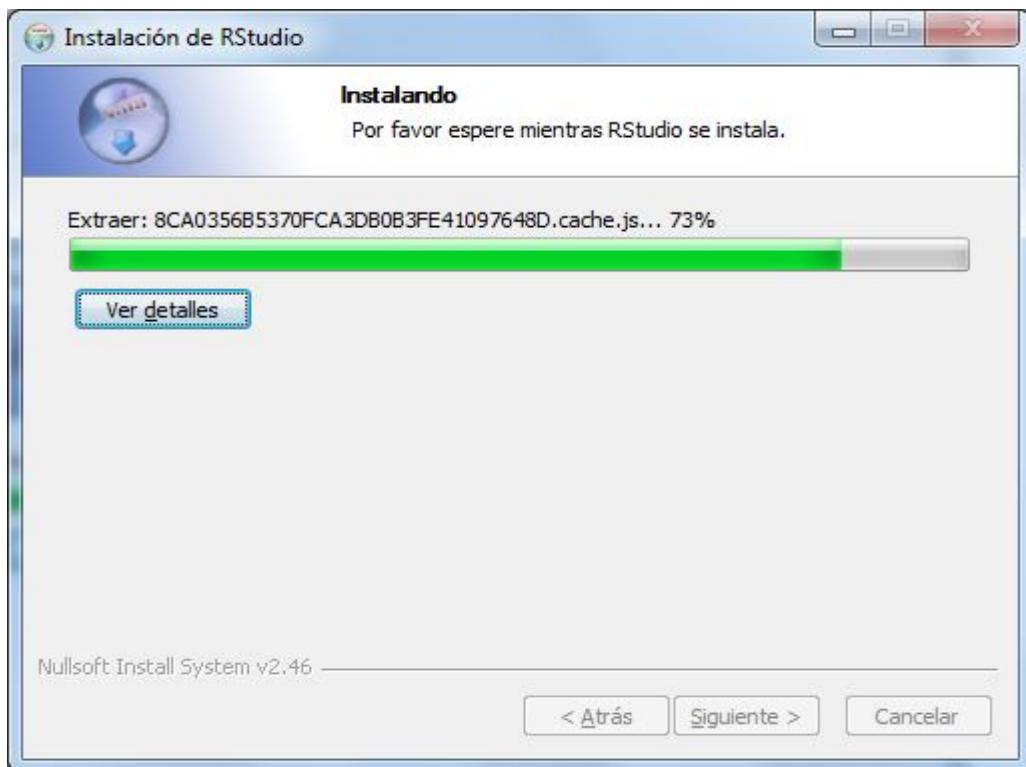
4. Seleccionamos la ubicación destino donde se instalarán los archivos de R Studio.



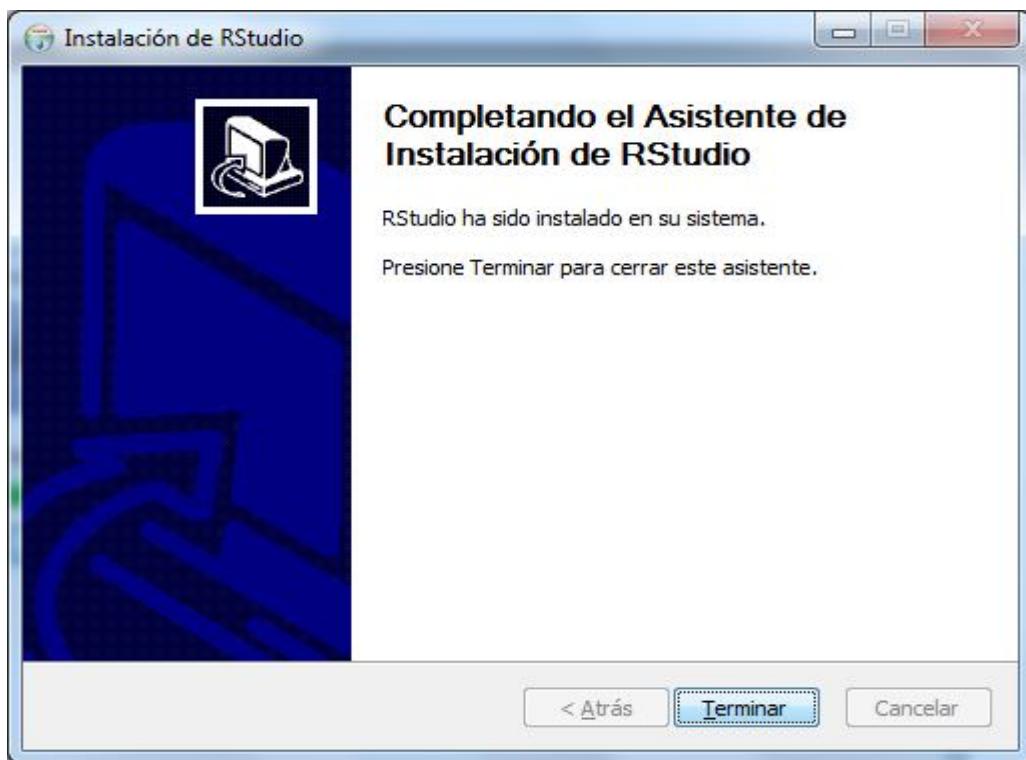
5. Elegimos la Carpeta para el Menú Inicio y damos click en el botón de **Instalar**.



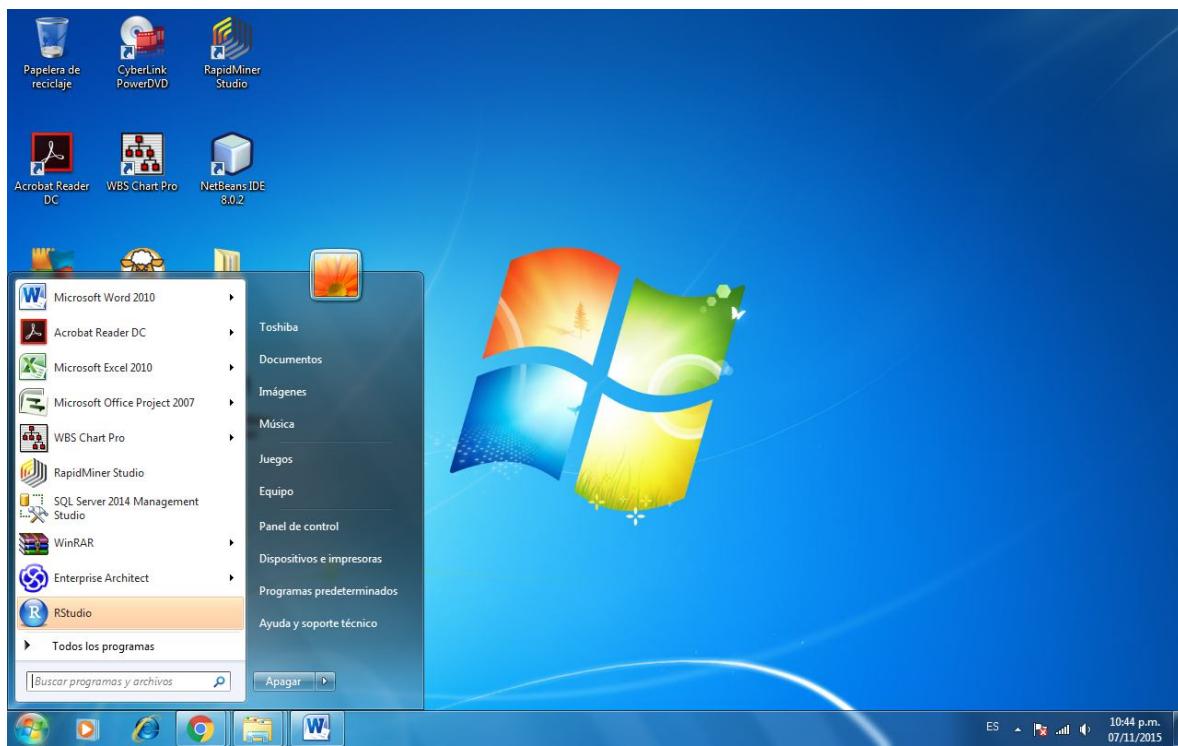
6. Esperamos el progreso de instalación.



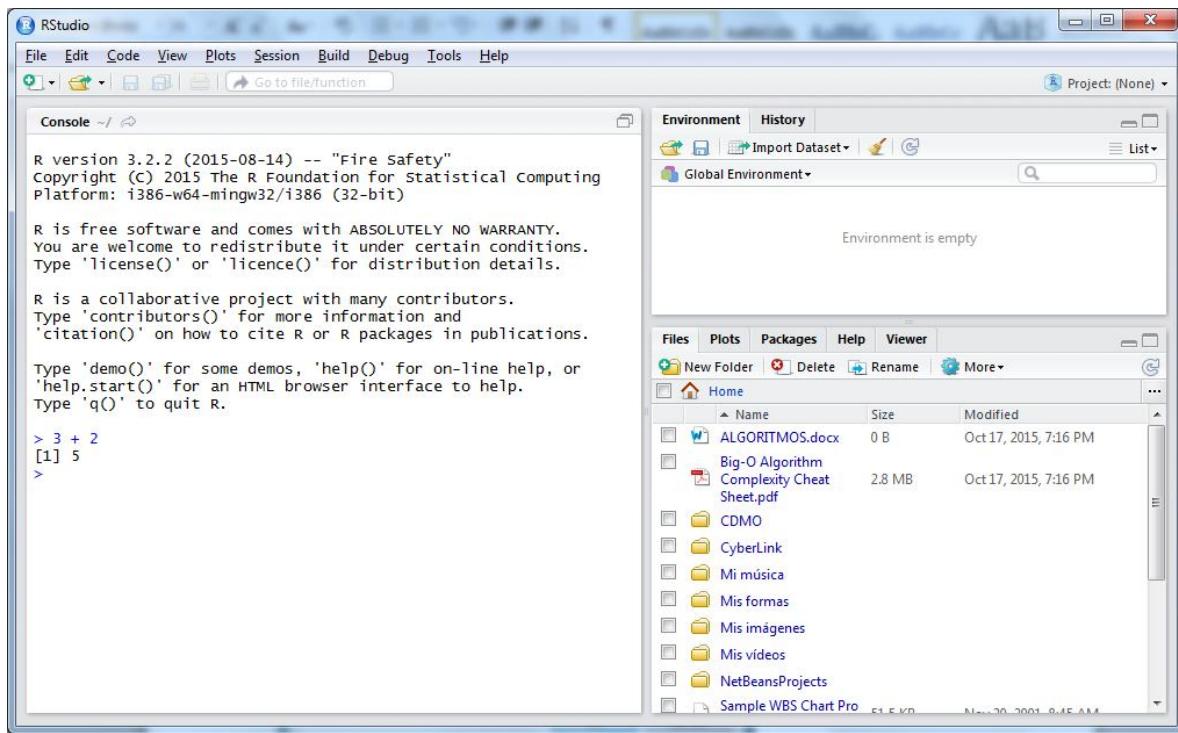
7. Finalizamos la instalación dando click en el botón de **Terminar**.



8. Finalmente ya se encuentra instalado, lo revisamos en el menú de Inicio o desde la ubicación de la carpeta que elegimos en la instalación.

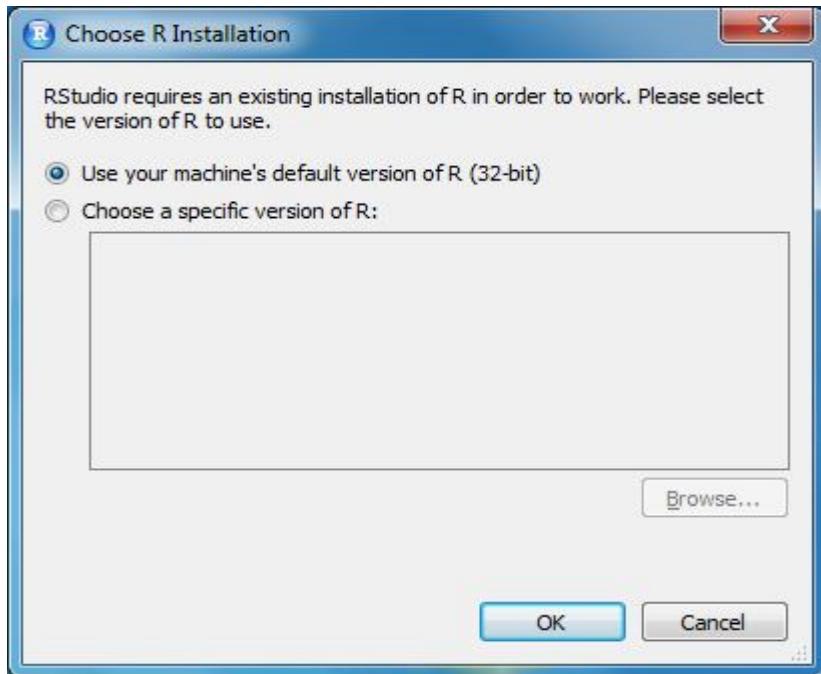


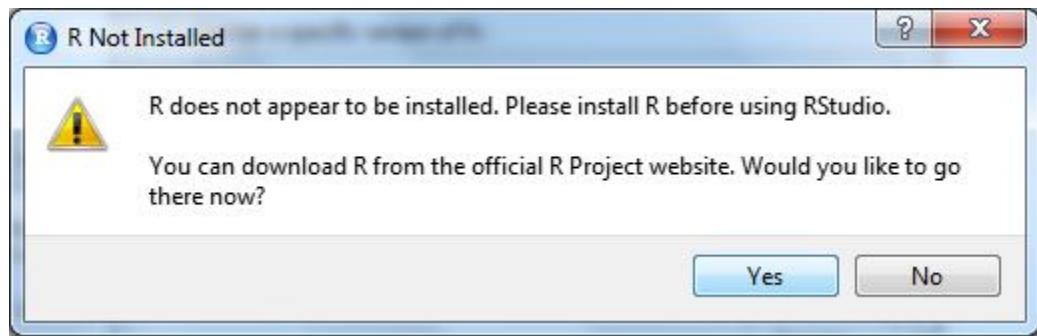
9. Abrimos el programa. Ya podemos empezar a utilizar R.



ANEXOS.

1. Si instalamos R Studio y no tenemos instalado R nos mandará en siguiente mensaje.





INSTALACIÓN

GIT

INSTALACIÓN DE GIT

Para instalar GIT realizamos las siguientes actividades.

1. Descargar GIT desde la página <https://git-scm.com/downloads>

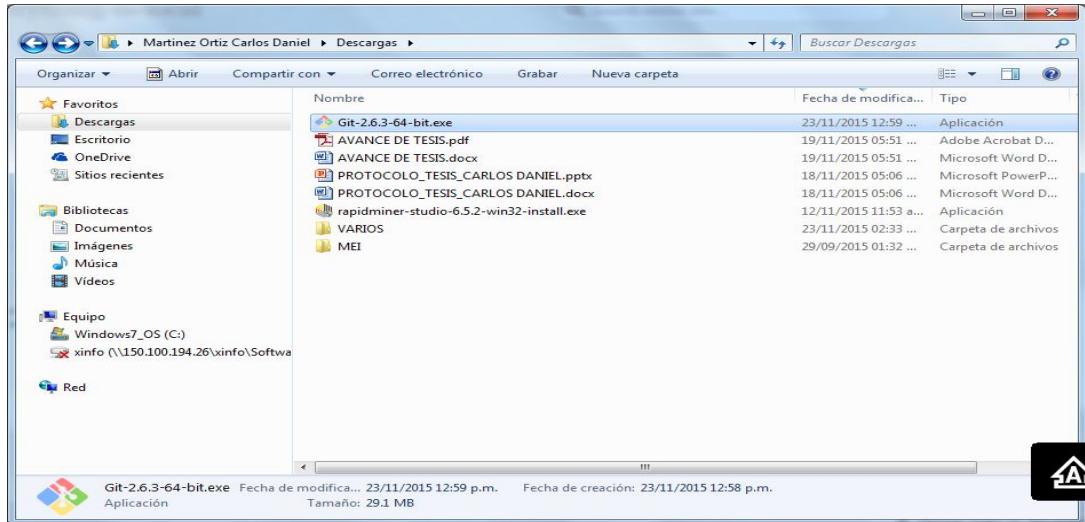
Damos click en el Link de Downloads de “Windows” en mi caso.

The screenshot shows the 'Downloads' section of the Git website. It features a large monitor icon displaying the text 'Latest source Release 2.6.3'. Below the monitor, there are four download links: 'Mac OS X', 'Windows', 'Linux', and 'Solaris'. A search bar at the top right says 'Search entire site...'. On the left, there's a sidebar with links for 'About', 'Documentation', 'Blog', 'Downloads' (which is highlighted in red), and 'Community'. A sidebar box also mentions the 'Pro Git book'.

2. El archivo comienza a descargarse.

The screenshot shows the 'Downloading Git' page for Windows. It displays a large downward arrow icon with the text 'Your download is starting...'. Below it, it says 'You are downloading the latest (2.6.3) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 13 days ago, on 2015-11-10.' It also includes links for 'Other Git for Windows downloads' like 'Git for Windows Setup', '32-bit Git for Windows Setup', '64-bit Git for Windows Setup', 'Git for Windows Portable ("thumbdrive edition")', and '32-bit Git for Windows Portable'. At the bottom, it says '64-bit Git for Windows Portable.' and provides a link to the source code. A progress bar at the bottom left shows 'Git-2.6.3-64-bit.exe 7.4/29.2 MB, Quedan 11 s'. A link 'Mostrar todas las descargas...' is at the bottom right.

3. Ejecutar el archivo descargado.



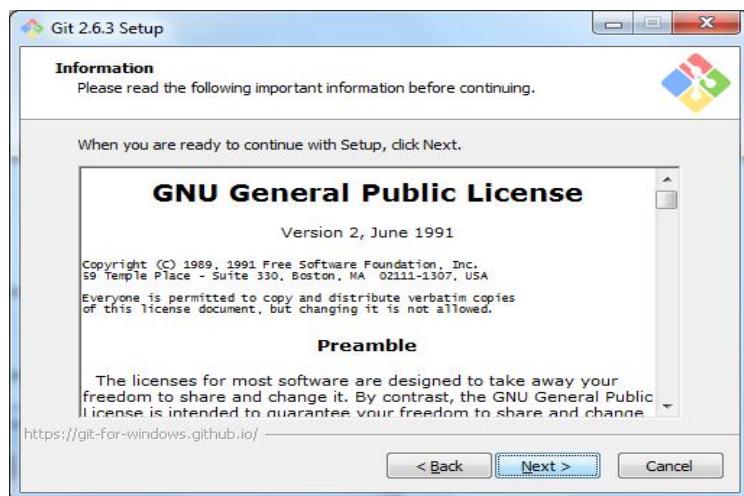
4. Damos click en el botón Ejecutar.



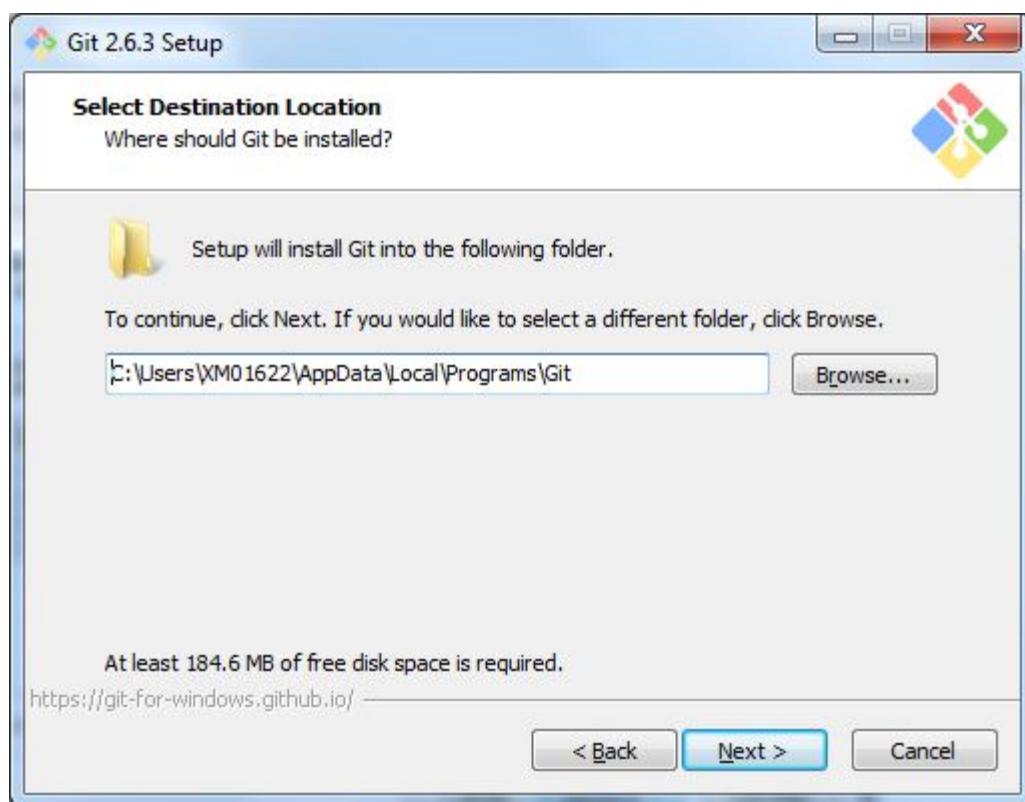
5. Damos click en el botón Siguiente.



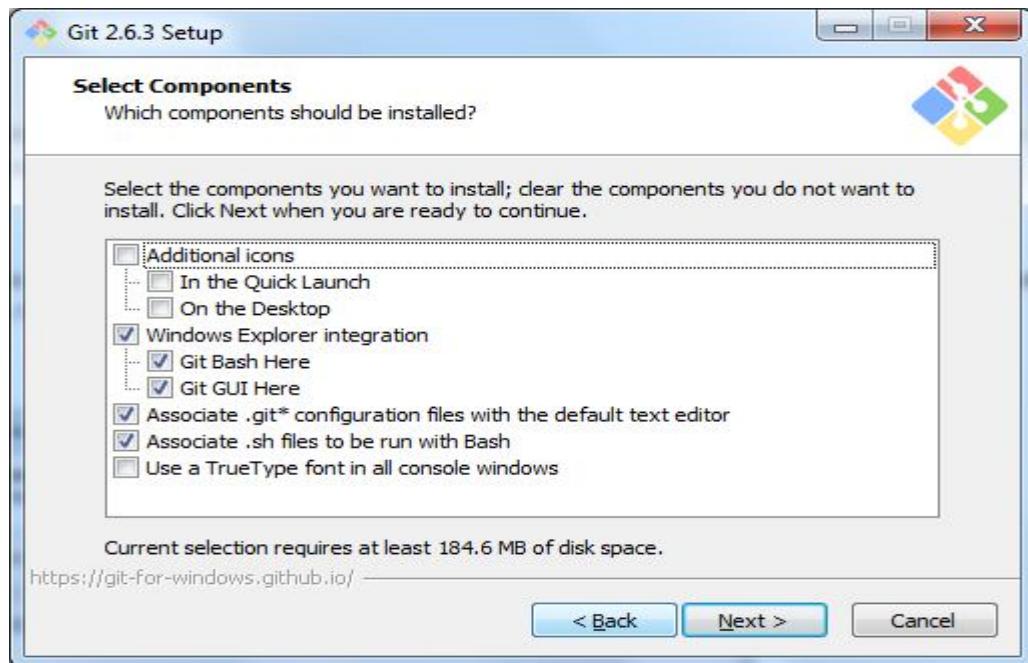
6. Damos click en el botón **Siguiente**.



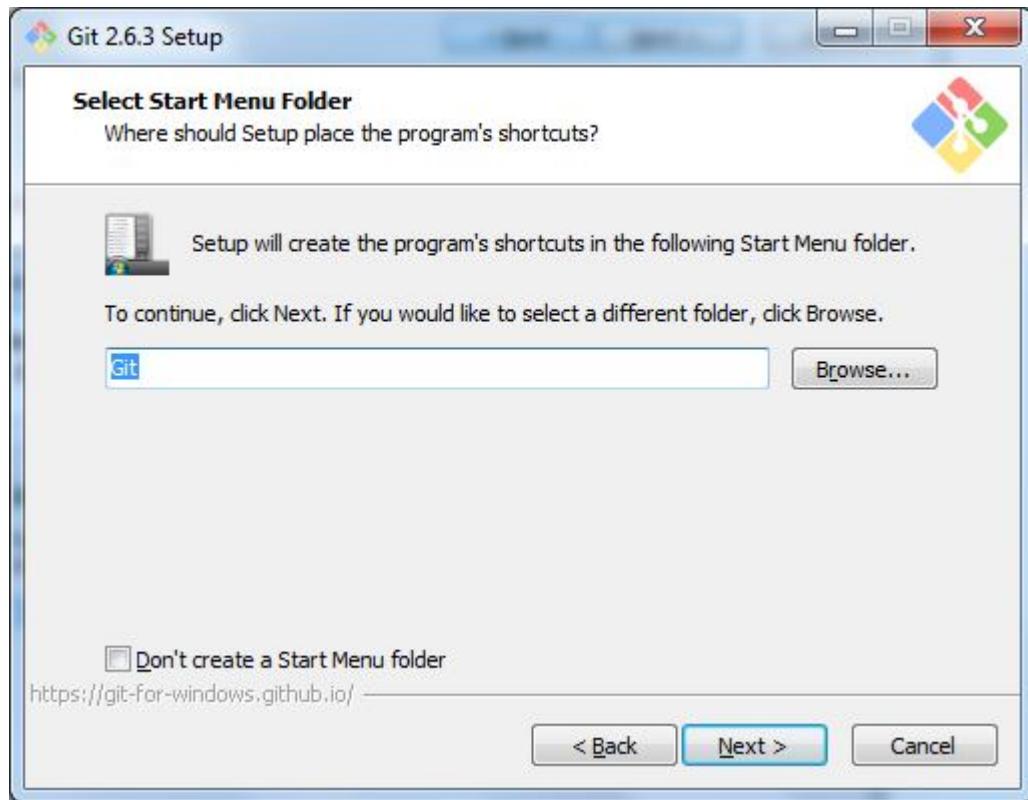
7. Seleccionamos la ubicación destino donde se instalarán los archivos de GIT.



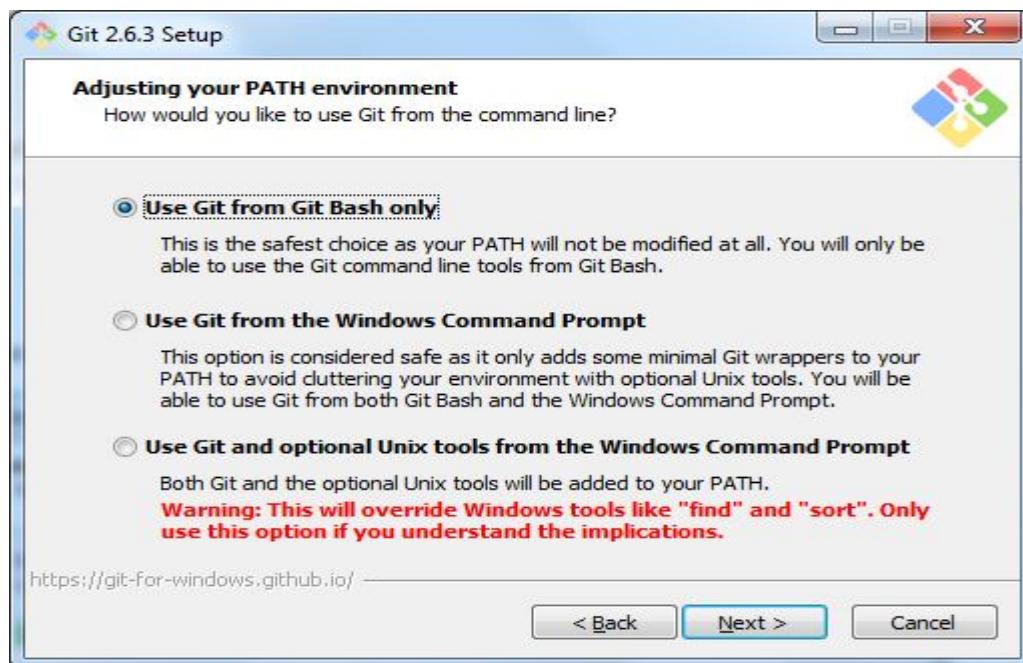
8. Seleccionamos los componentes a instalar. En mi caso dejamos las opciones preseleccionadas.



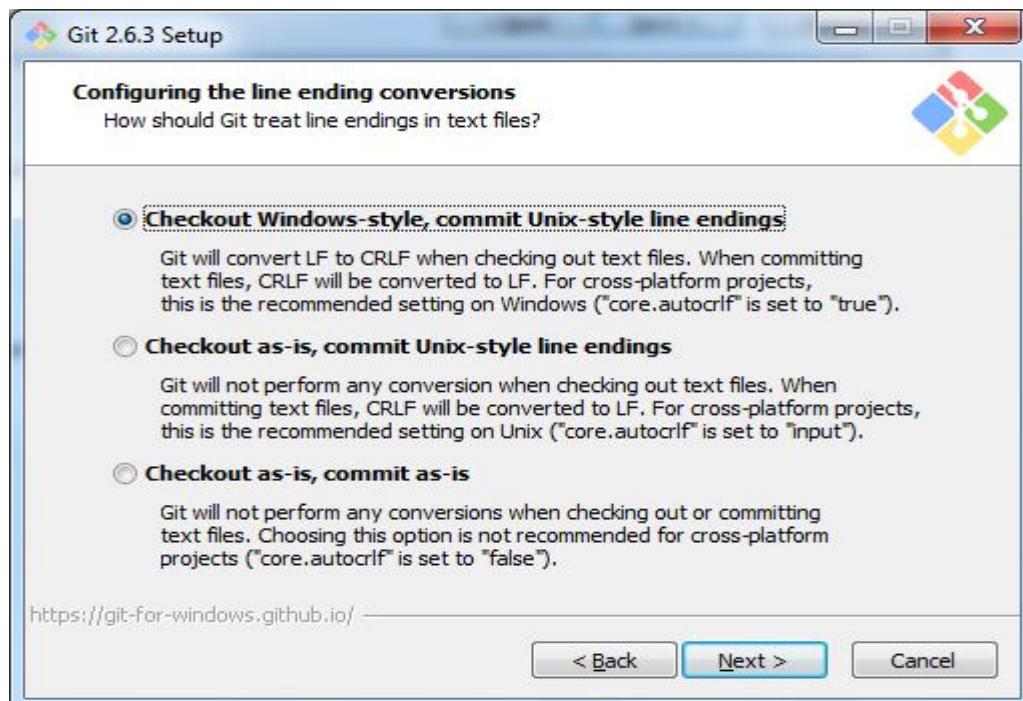
9. Elegimos la Carpeta para el Menú Inicio y damos click en el botón de **siguiente**.



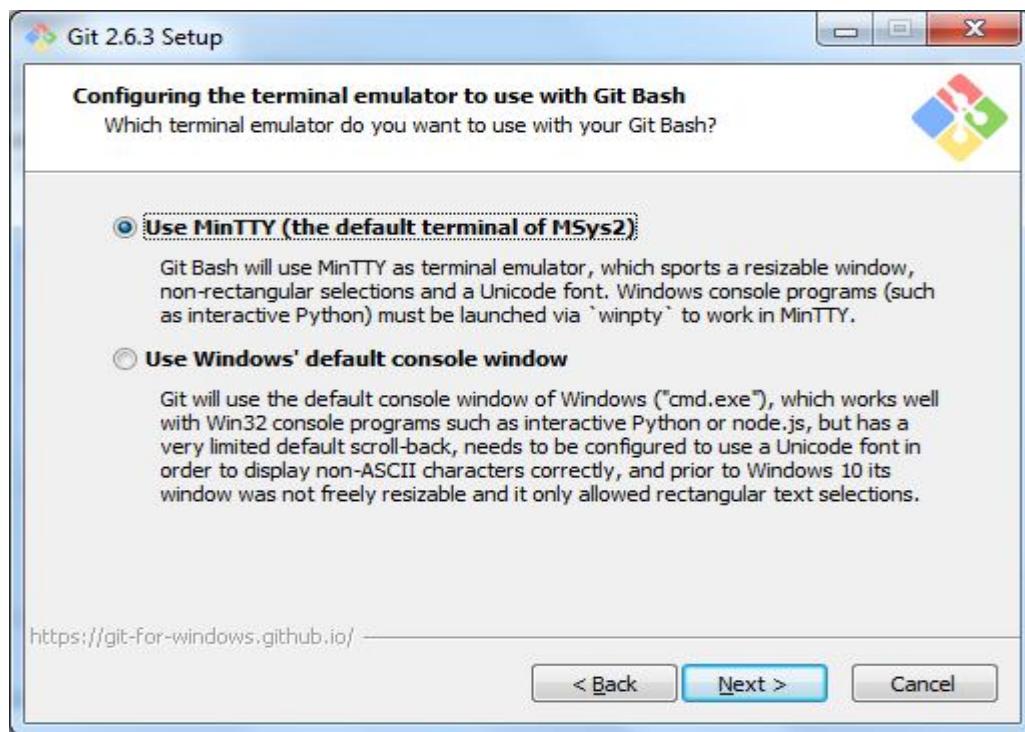
10. Elegiremos las opciones para acceder al programa. En nuestro caso elegiré la segunda opción, aunque no he instalado antes el software, observo que la segunda opción se puede utilizar la línea de comandos, además de la opción 1.



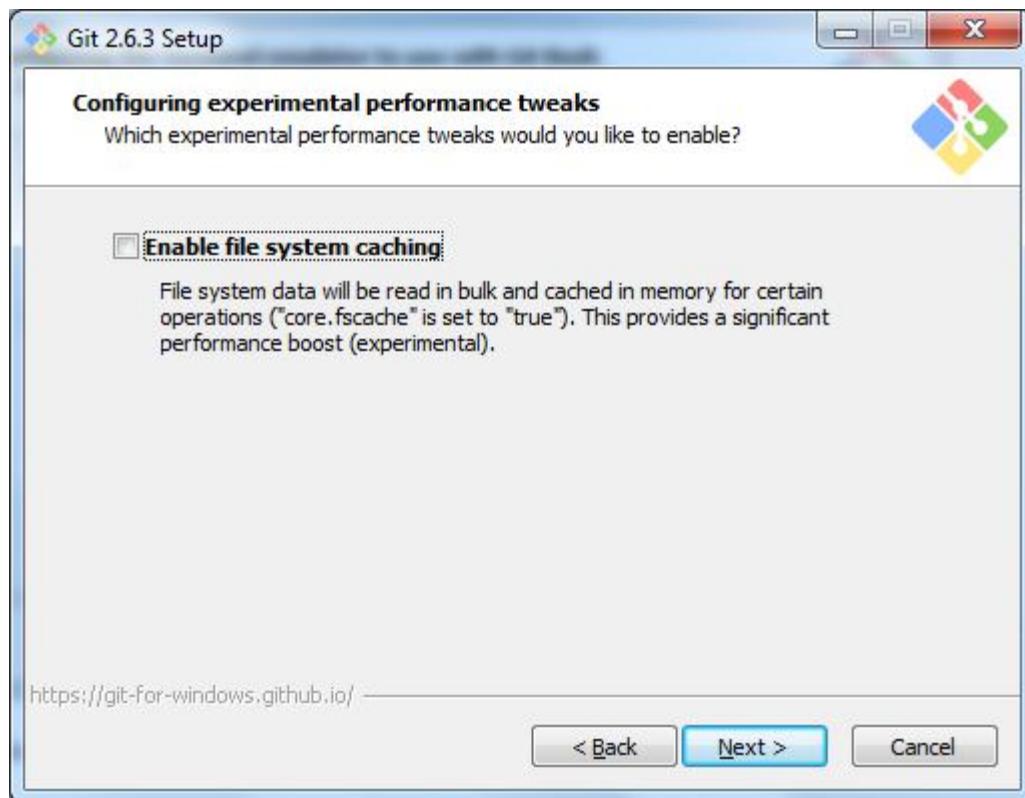
11. En la siguiente ventana dejaremos la opción por default, ya que no cambiaremos ésta configuración.



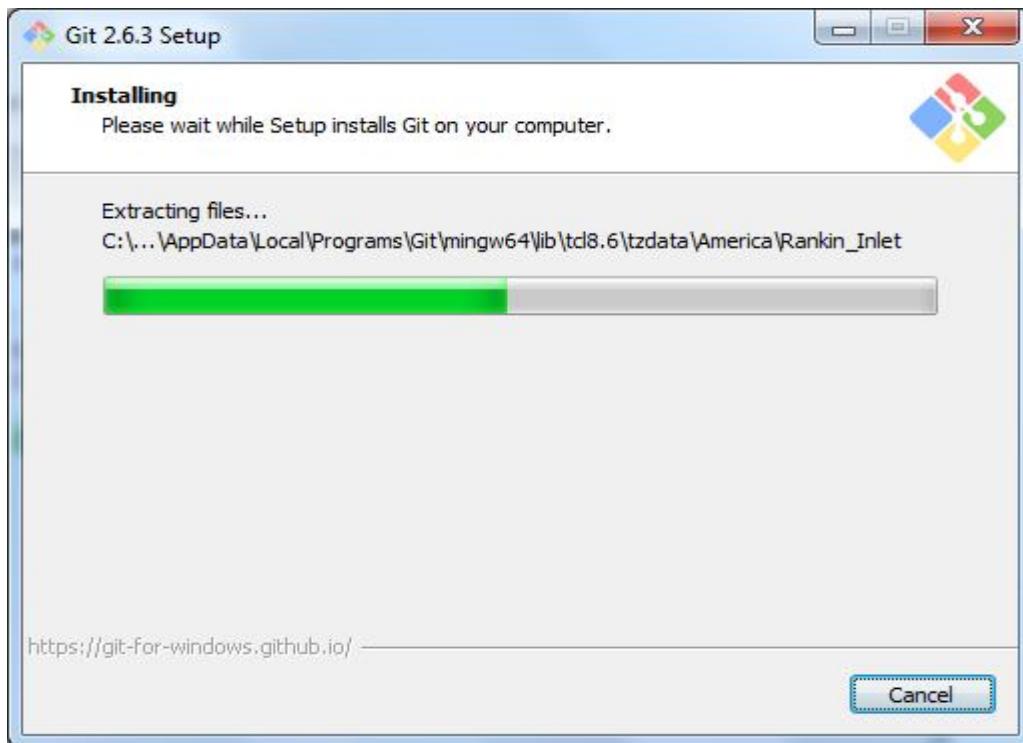
12. En la siguiente ventana dejaremos la terminal por default.



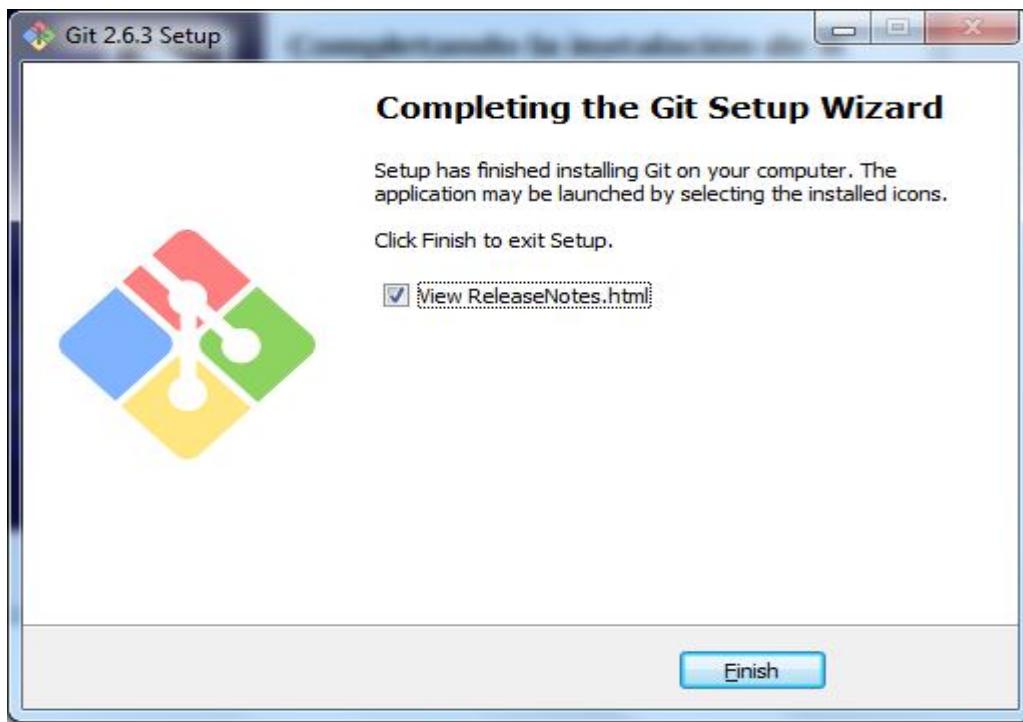
13. En la siguiente ventana no seleccionamos la casilla ya que no viene por default, además de que mencionan que está en etapa experimental.



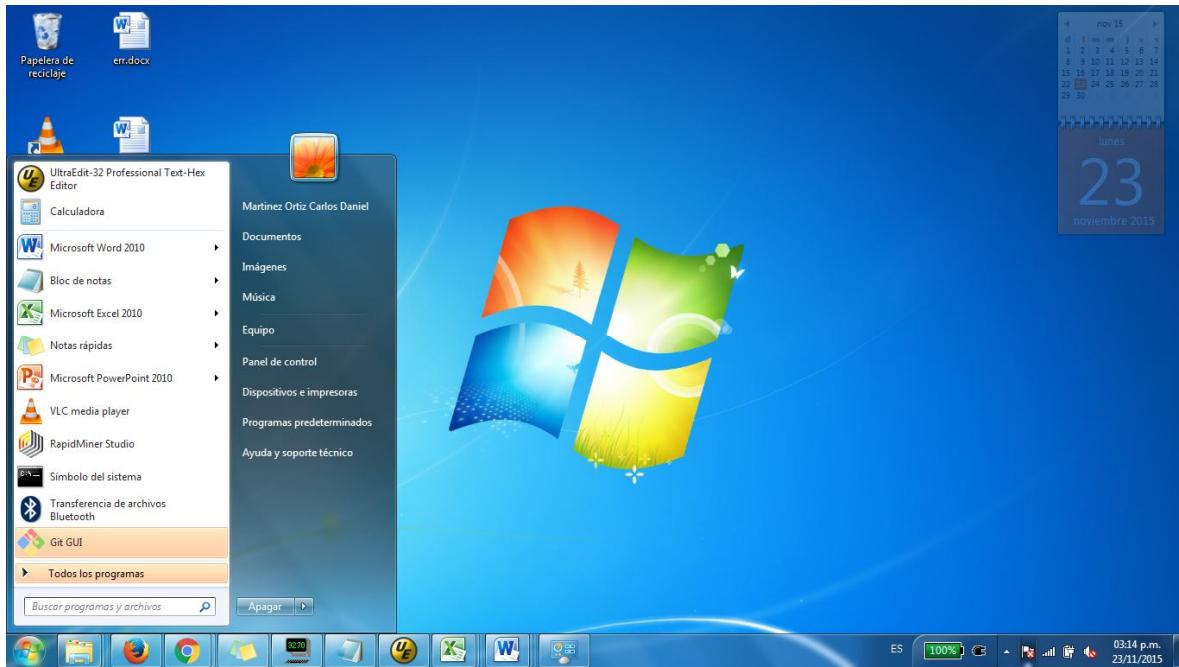
14. Esperamos el progreso de instalación.



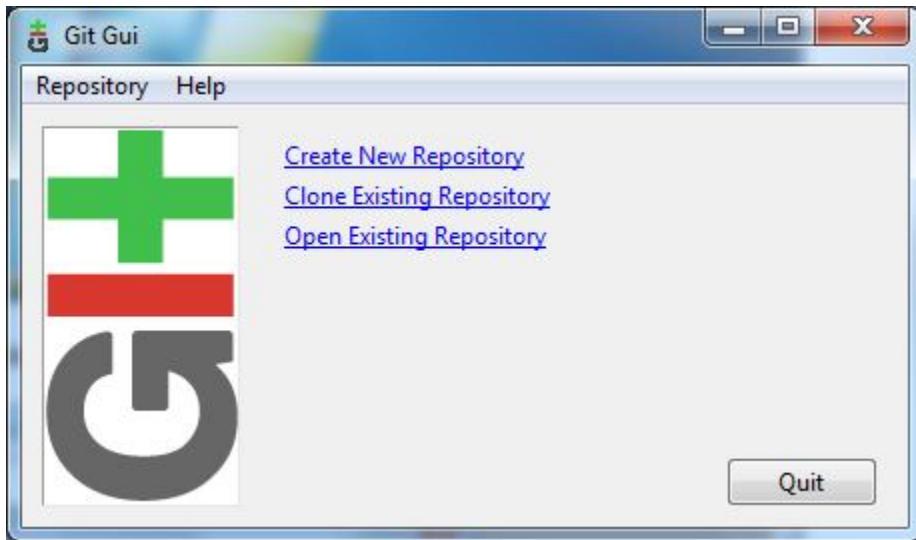
15. Finalizamos la instalación dando click en el botón de **Terminar**.



16. Finalmente ya se encuentra instalado, lo revisamos en el menú de Inicio o desde la ubicación de la carpeta que elegimos en la instalación.



19. Abrimos el programa. Ya podemos empezar a utilizar GIT.



INSTALACIÓN

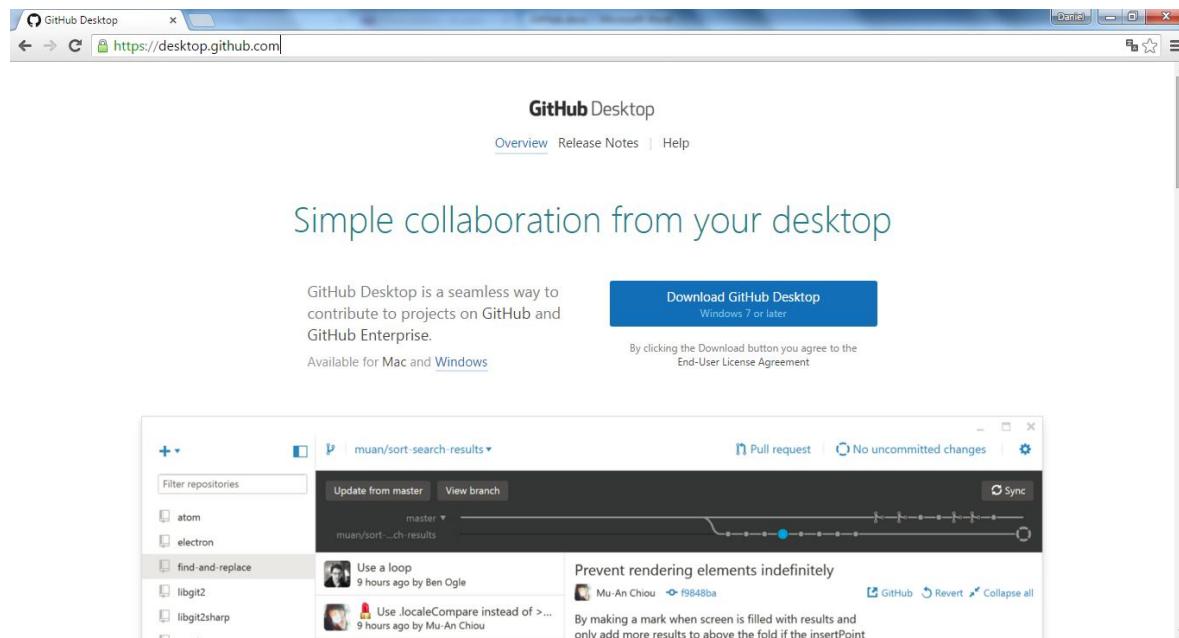
GITHUB

INSTALACIÓN DE GitHub

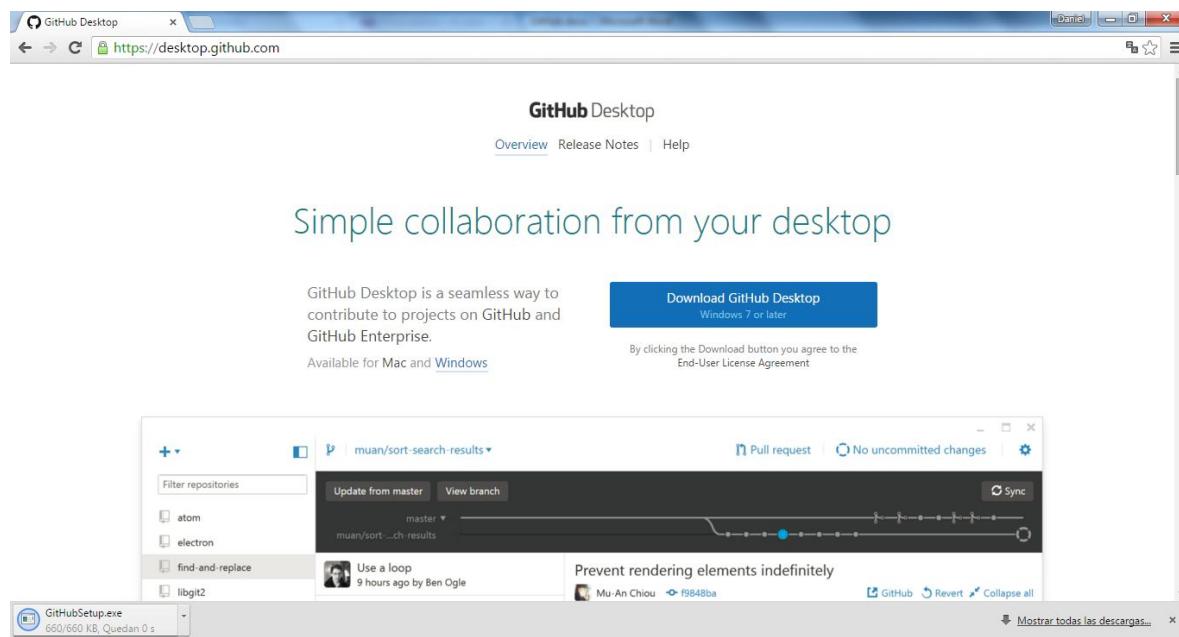
Para instalar GitHub realizamos las siguientes actividades.

1. Descargar GitHub desde la página <https://desktop.github.com/>

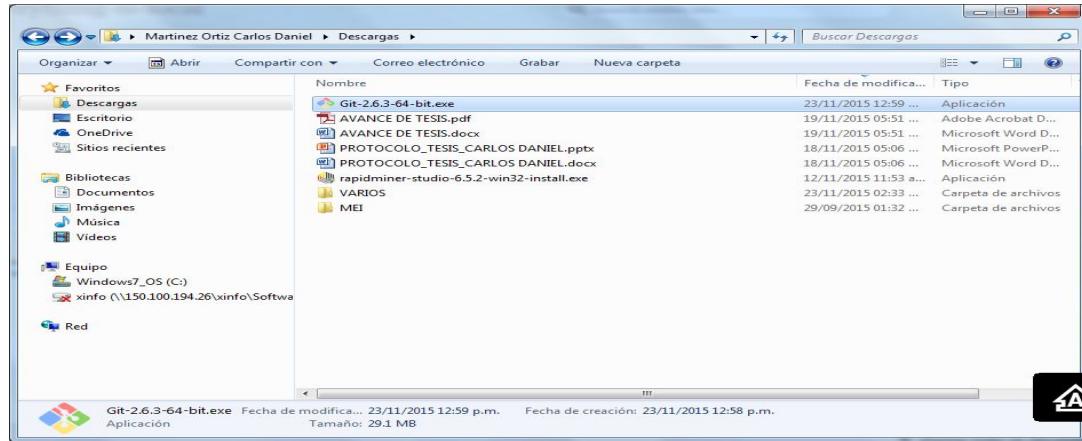
Damos click en el Link de “**Download GitHub Desktop**” en mi caso.



2. El archivo comienza a descargarse.



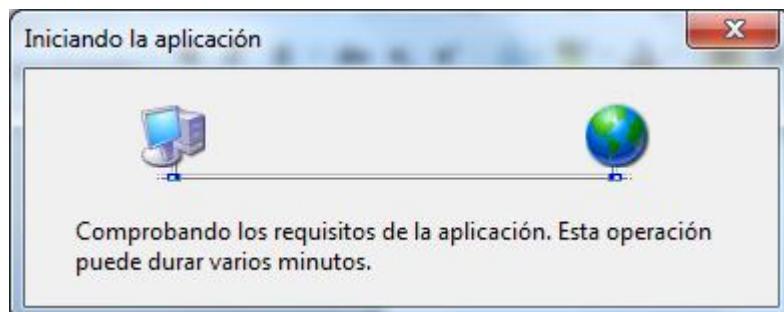
3. Ejecutar el archivo descargado.



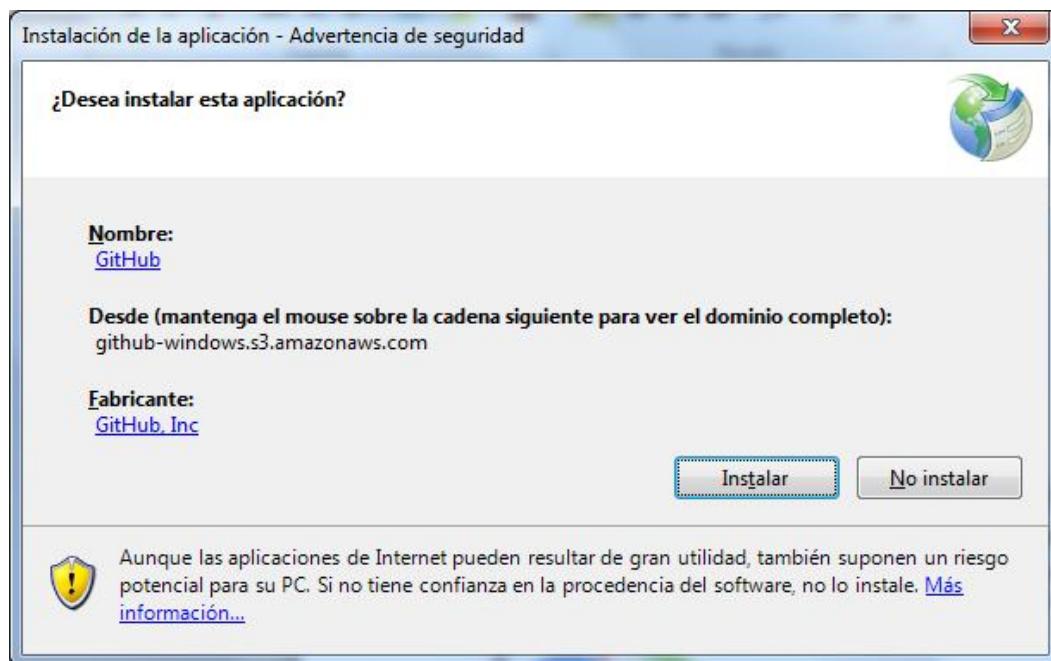
4. Damos click en el botón Ejecutar.



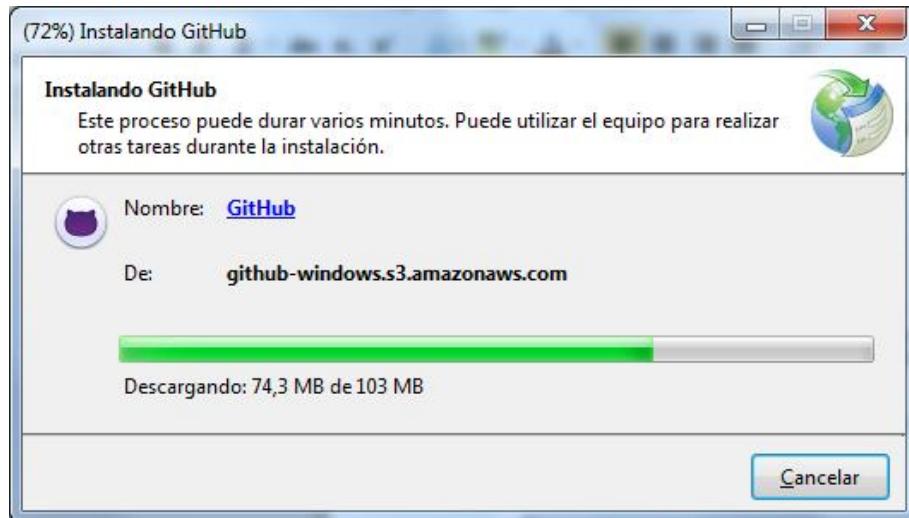
5. Después nos sale una ventana de que comprobación de los requisitos de la aplicación.



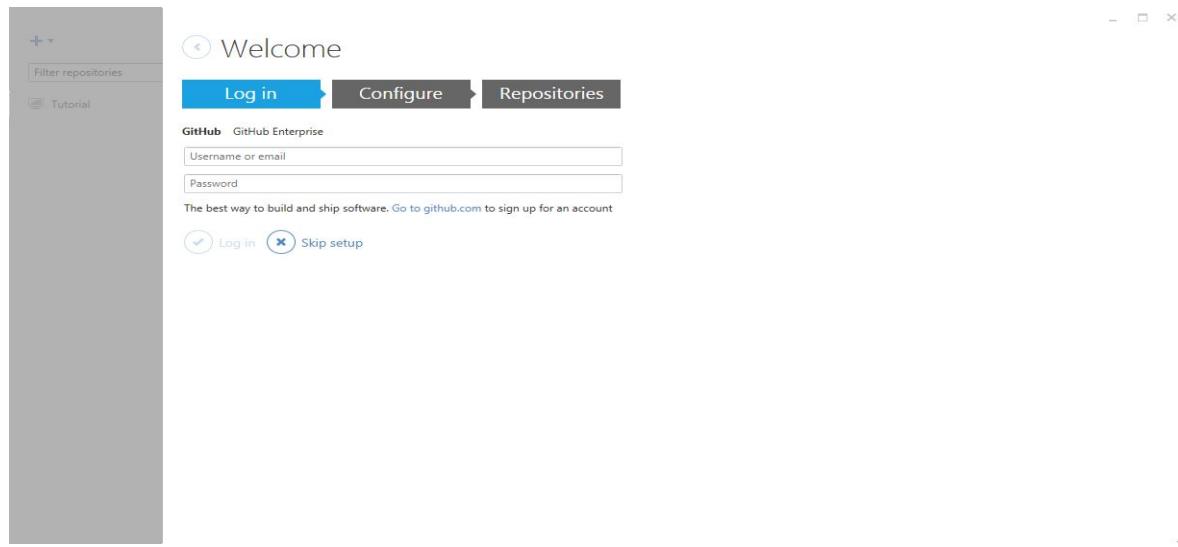
6. Damos click en el botón **Instalar**.



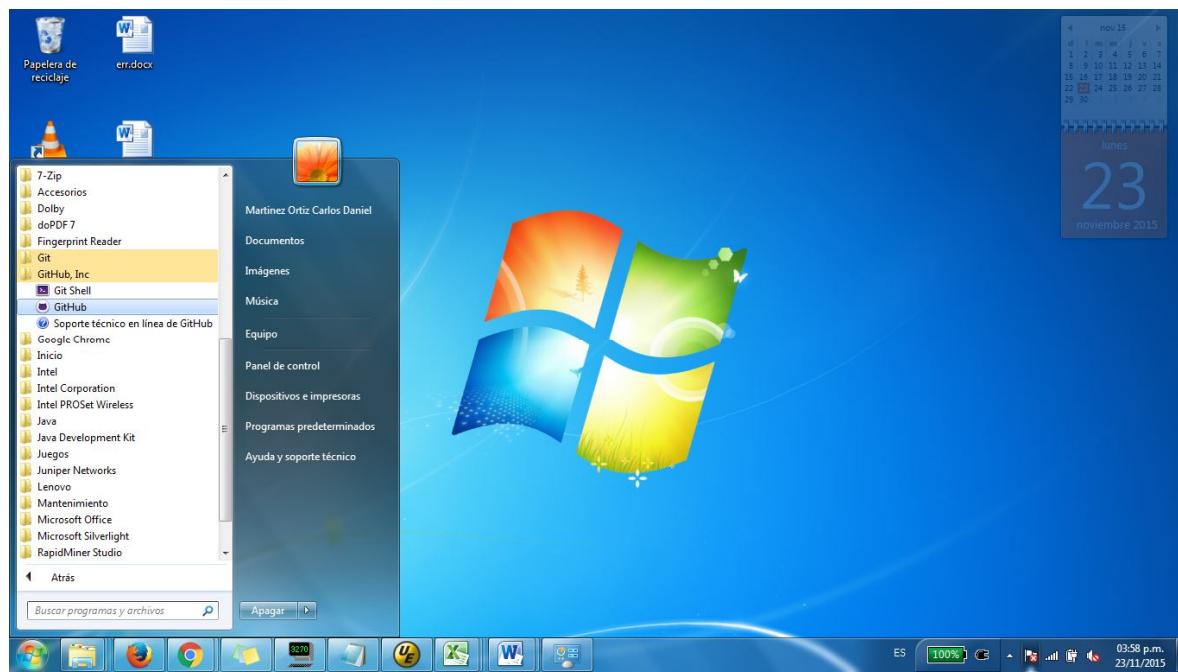
7. Esperamos el progreso de instalación.



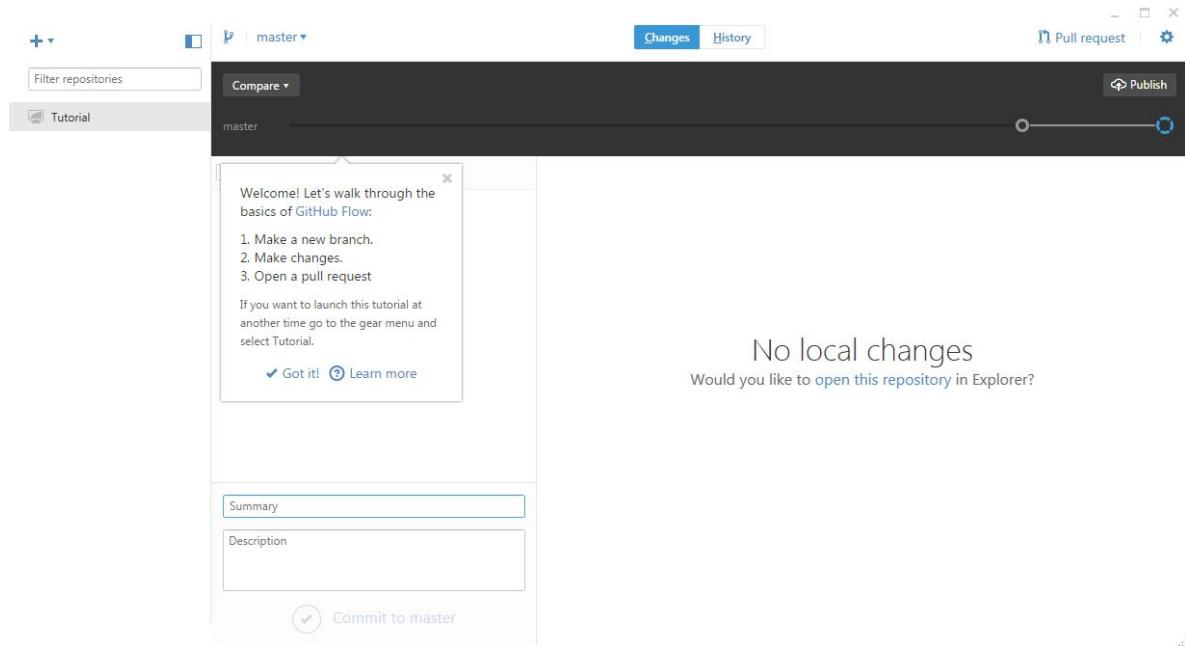
8. Finalizamos la instalación y nos abre la siguiente ventana. Damos click en el link "[Go to gitub.com](#)".



9. Finalmente ya se encuentra instalado, lo revisamos en el menú de Inicio o desde la ubicación de la carpeta que elegimos en la instalación.



19. Abrimos el programa. Ya podemos empezar a utilizar **GitHub**.

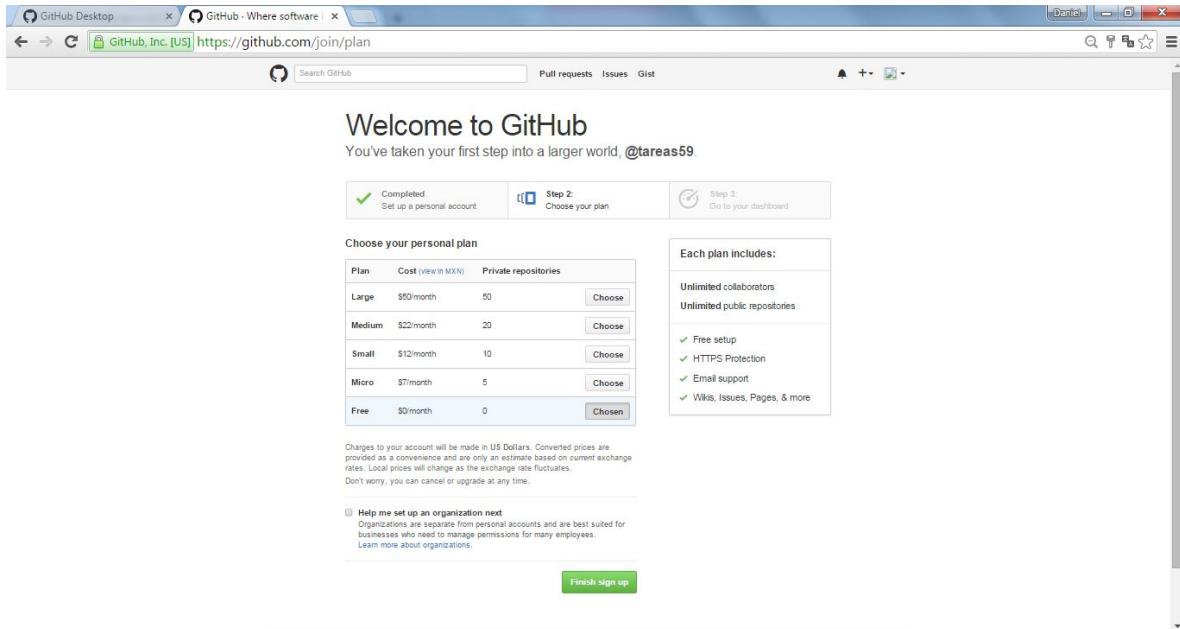


PROCESO DE REGISTRO.

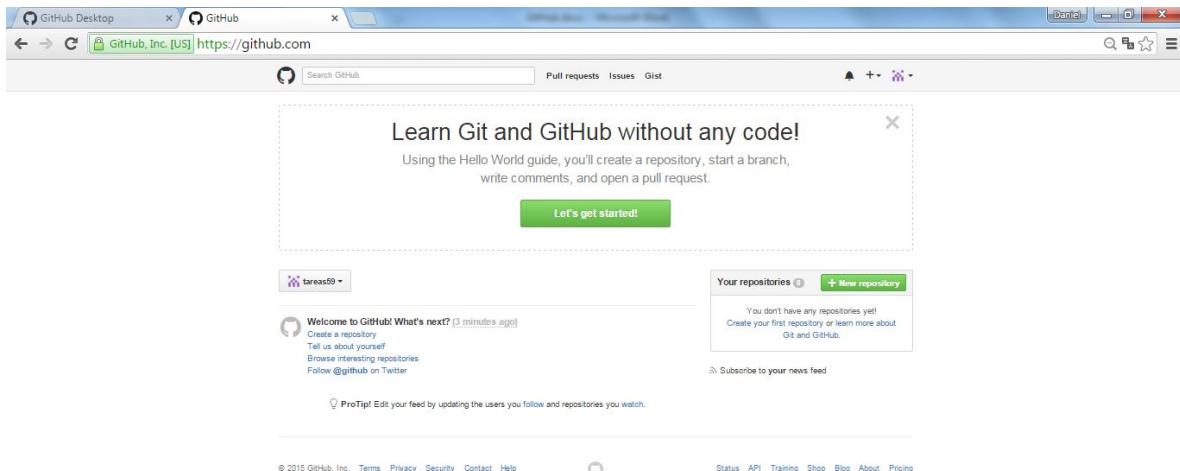
1. El siguiente paso es registrarnos para obtener una cuenta. Damos click en el botón "**Sign up now**".

A screenshot of a web browser displaying the GitHub 'Plans and pricing' page. The URL is https://github.com/pricing. The page features two GitHub octocat illustrations on laptops with a green plus sign between them. The 'Sign up now' button is prominent. Below it, the 'Personal plans' section is shown with a table comparing five plans: Free (\$0/month), Micro (\$7/month), Small (\$12/month), Medium (\$22/month), and Large (\$50/month). The 'Free' plan includes unlimited collaborators, public repositories, and private repositories (0). The 'Medium' plan includes 20 private repositories. A 'Display estimated prices in MXN' link is also present. Further down, the 'Organization plans' section is mentioned with a note about organizations being best suited for businesses managing teams and varying permissions.

2. Nos debe aparecer la siguiente ventana si nos registramos con éxito. Damos click en el botón "Finish sign up".

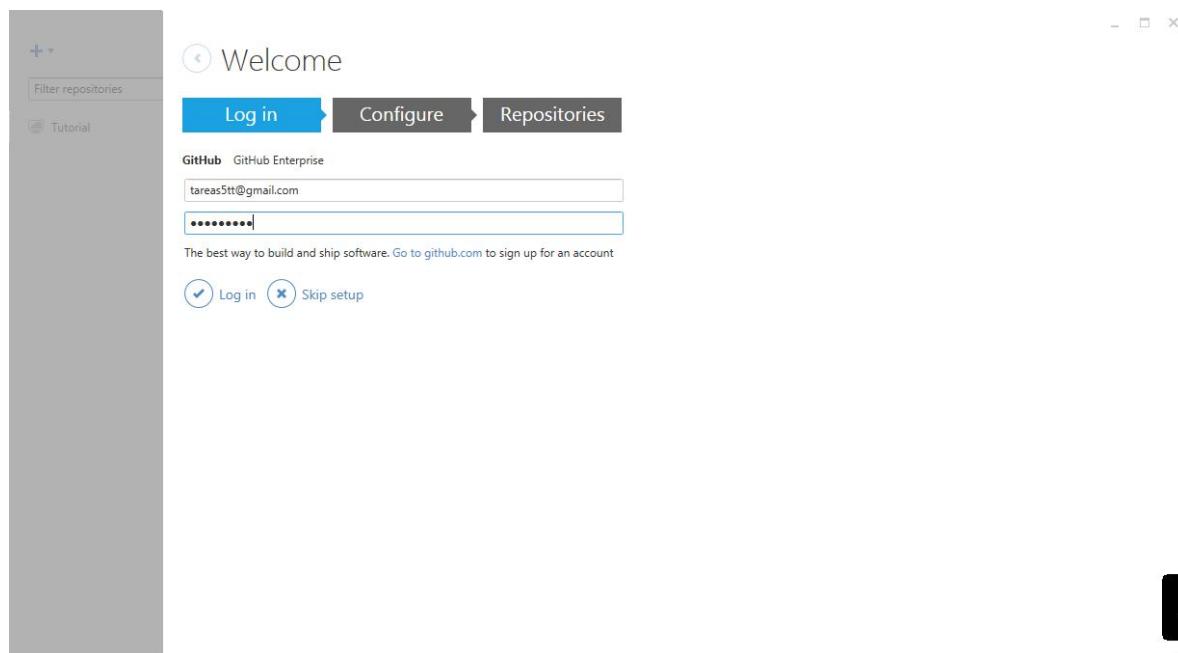


3. Nos aparecerá la siguiente ventana para acceder al repositorio de información de la herramienta.

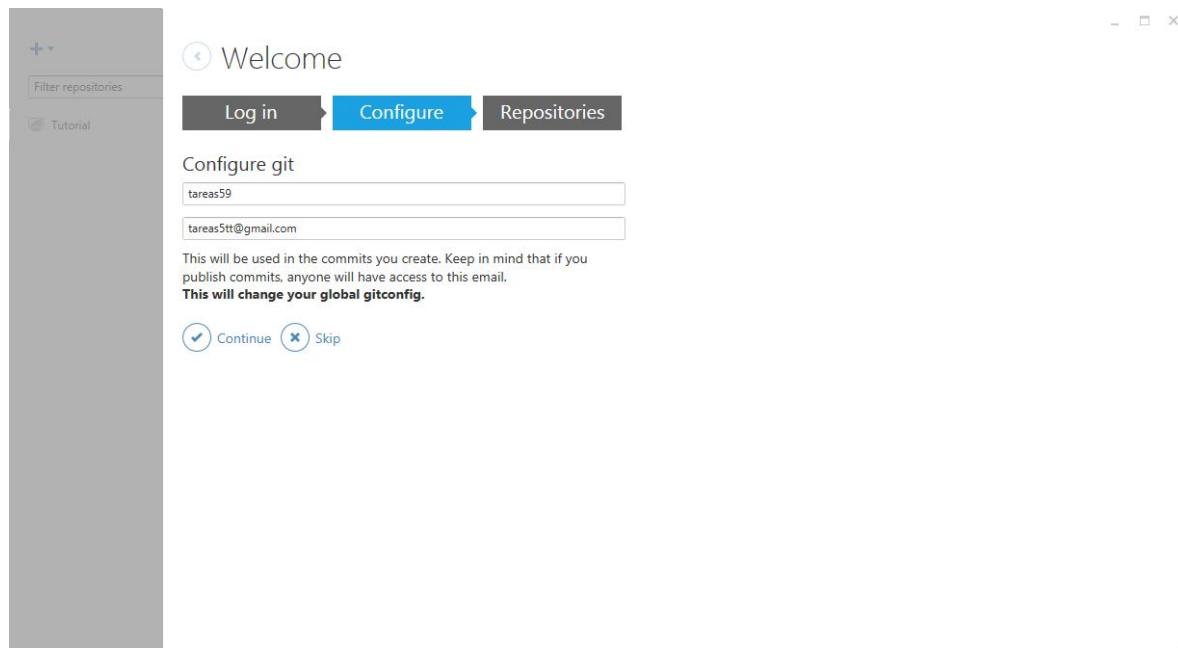


PROCESO DE LOG IN.

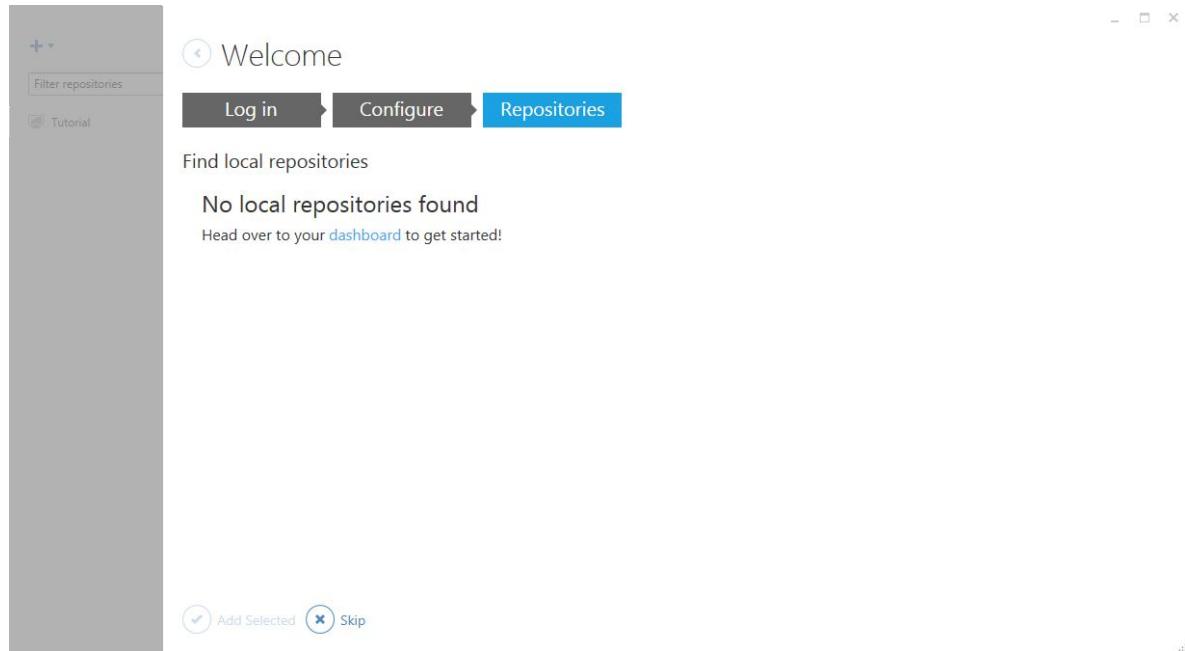
1. El siguiente paso es identificarnos en la opción de **Log in**. Introducimos nuestro usuario/email y contraseña.



2. Si es correcta la autenticación, nos mandara a la opción de **Configure**. Damos click en **Continue**.



3. Finalmente nos pasa a la opción de **Repositories**, pero como no hemos configurado ningún repositorio por eso no encuentra..



INSTALACIÓN

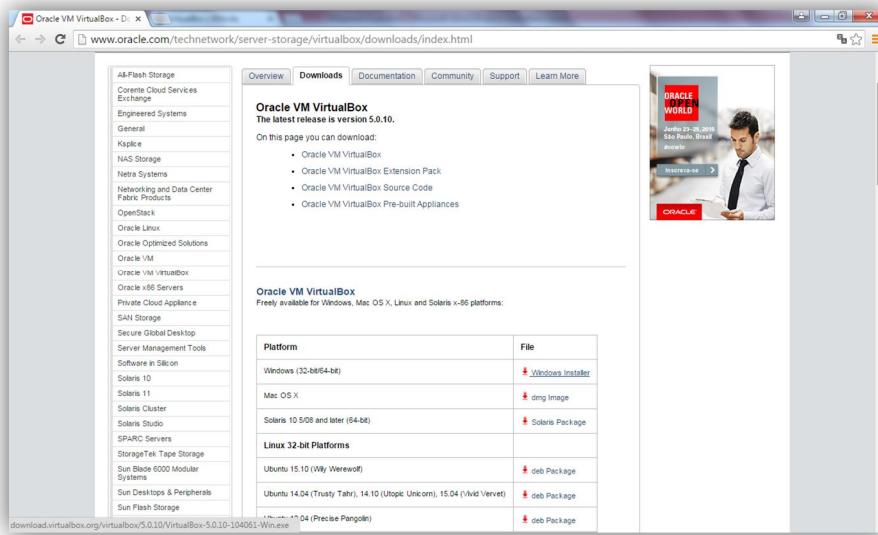
VIRTUALBOX

INSTALACIÓN DE VIRTUAL BOX

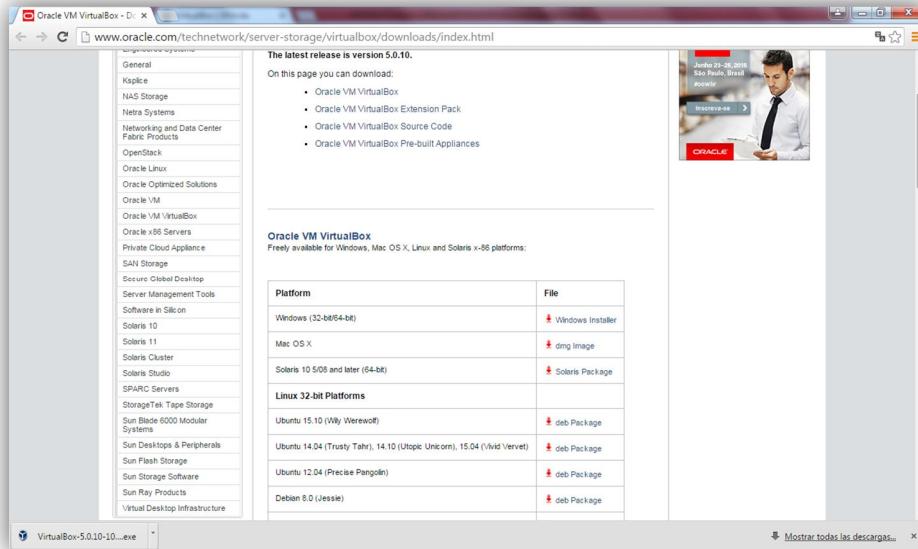
Para instalar VIRTUAL BOX realizamos las siguientes actividades.

1. Descargar GIT desde la página <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.htm>

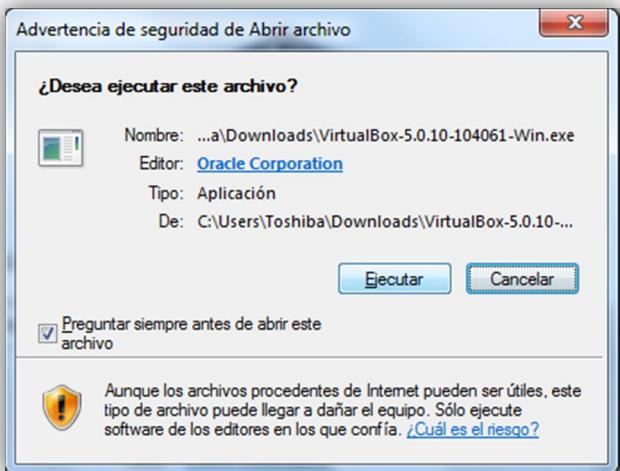
Damos click en el Link de “**Oracle VM VirtualBox**” en mi caso.



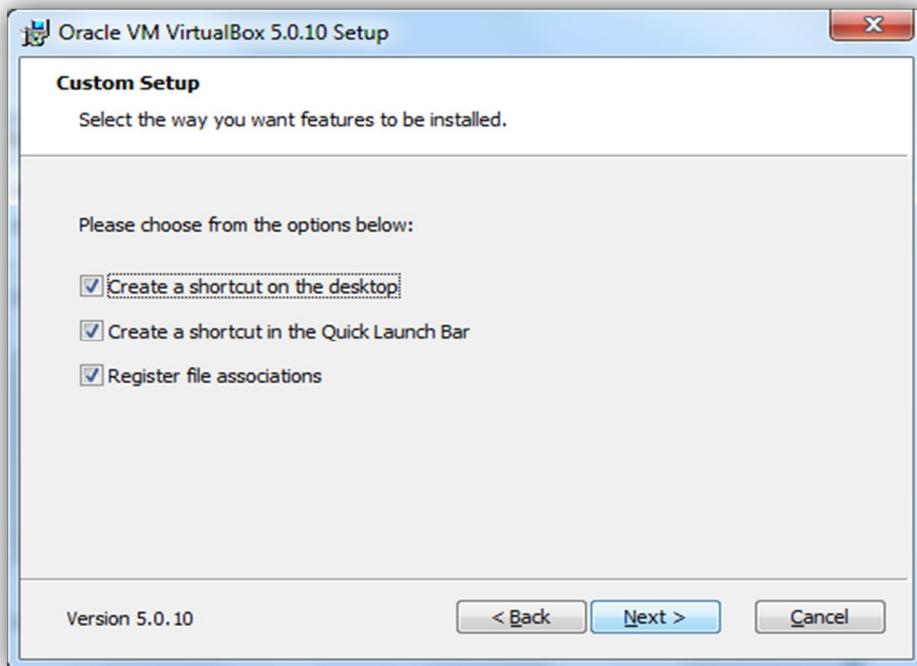
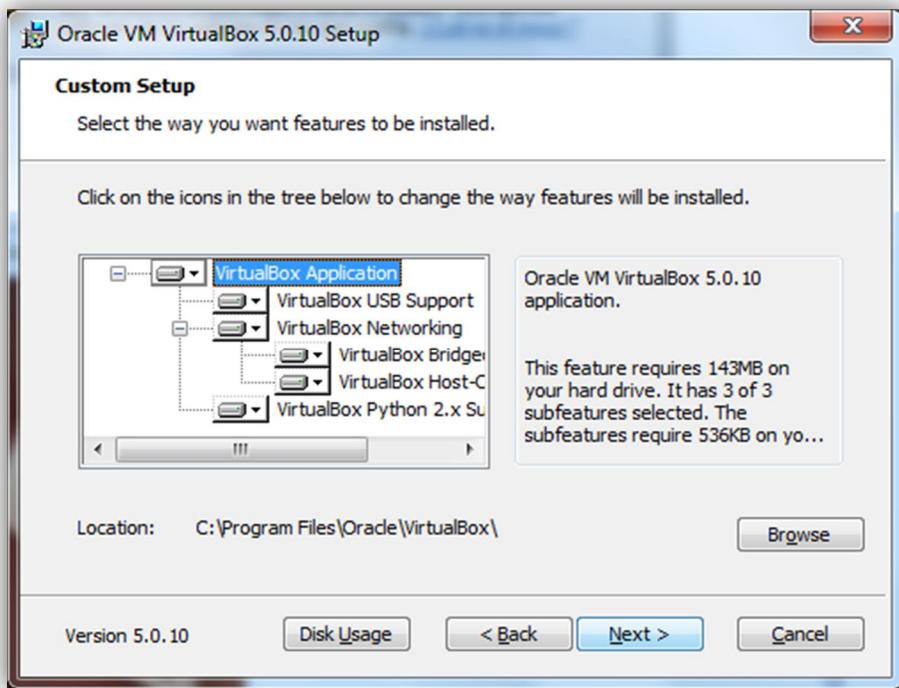
2. Elegimos el instalador, en mi caso “**Windows installer**”.



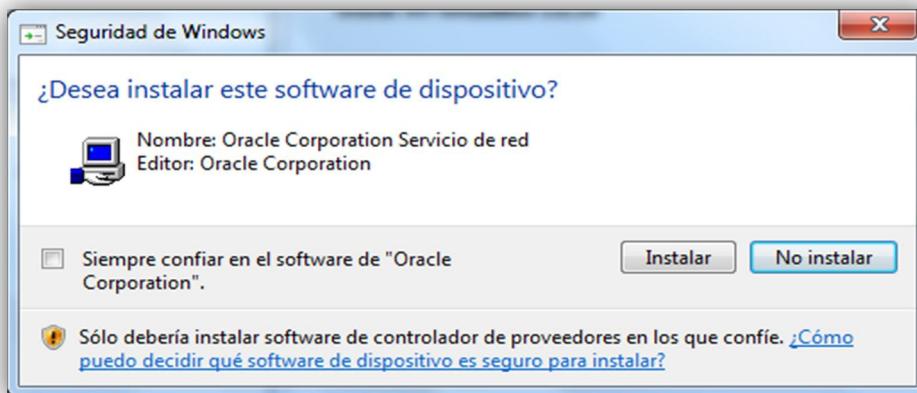
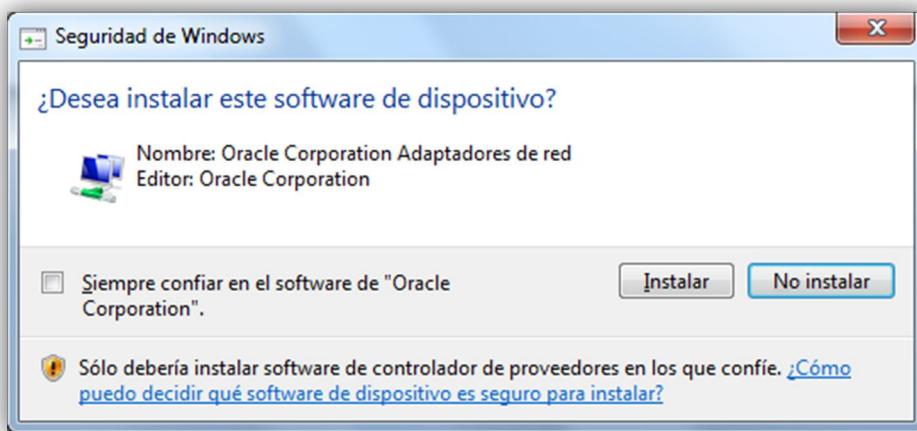
3. Damos click en el botón **Ejecutar** y después en botón **Next**.



4. Seleccionamos las opciones por default.



5. Instalamos los controladores que nos pregunta.



6. Finalizamos la instalación dando click en el botón de **Finish**.



7. Finalmente ya se encuentra instalado, lo revisamos en el menú de Inicio o desde la ubicación de la carpeta que elegimos en la instalación.



INSTALACIÓN

CENTOS7

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CENTOS7

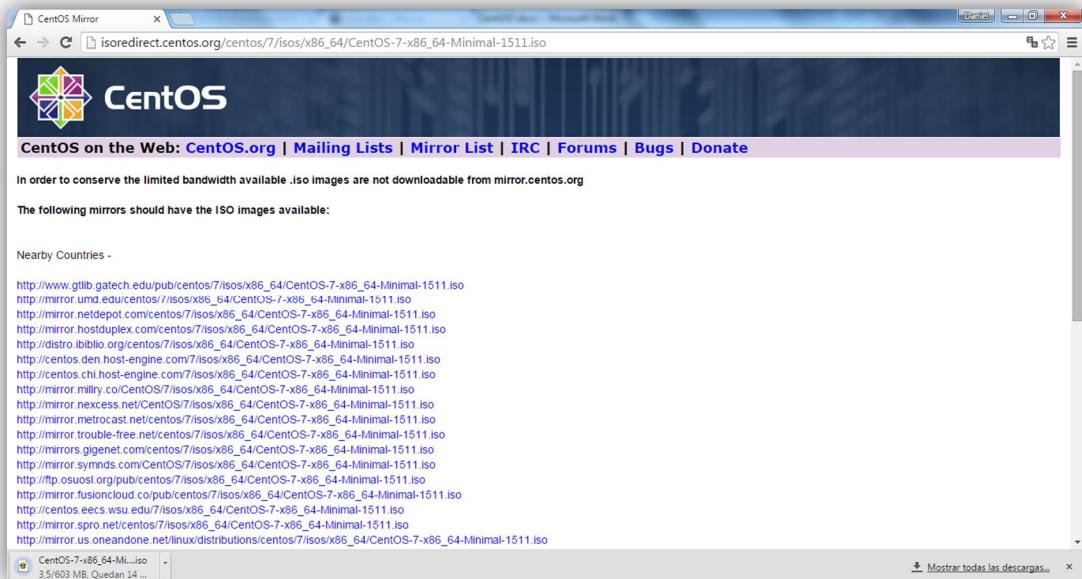
Para instalar CENTOS7 realizamos las siguientes actividades.

1. Descargar GIT desde la página <https://www.centos.org/download/>

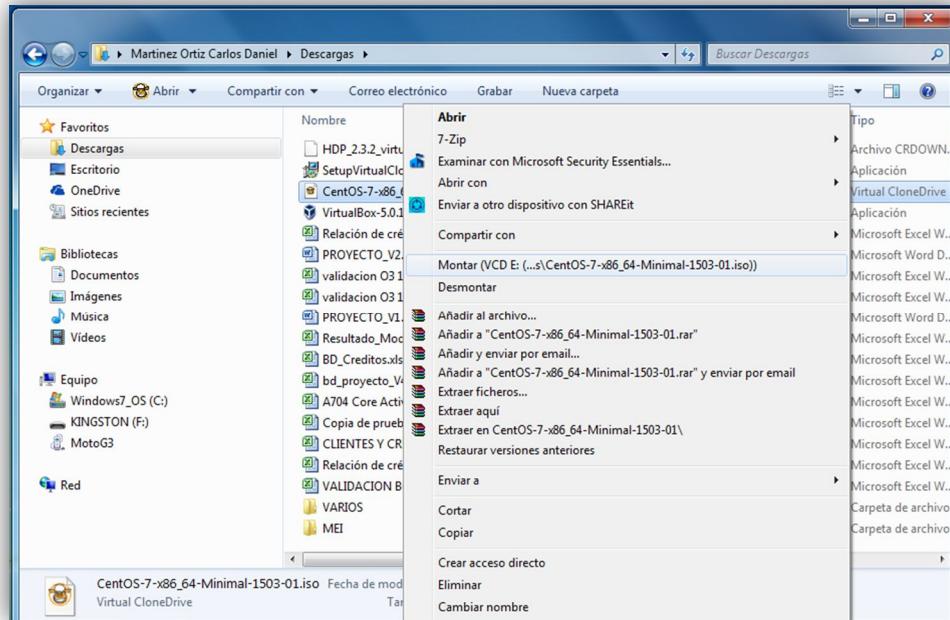
Damos click en el Link de “**Minimal ISO**”.



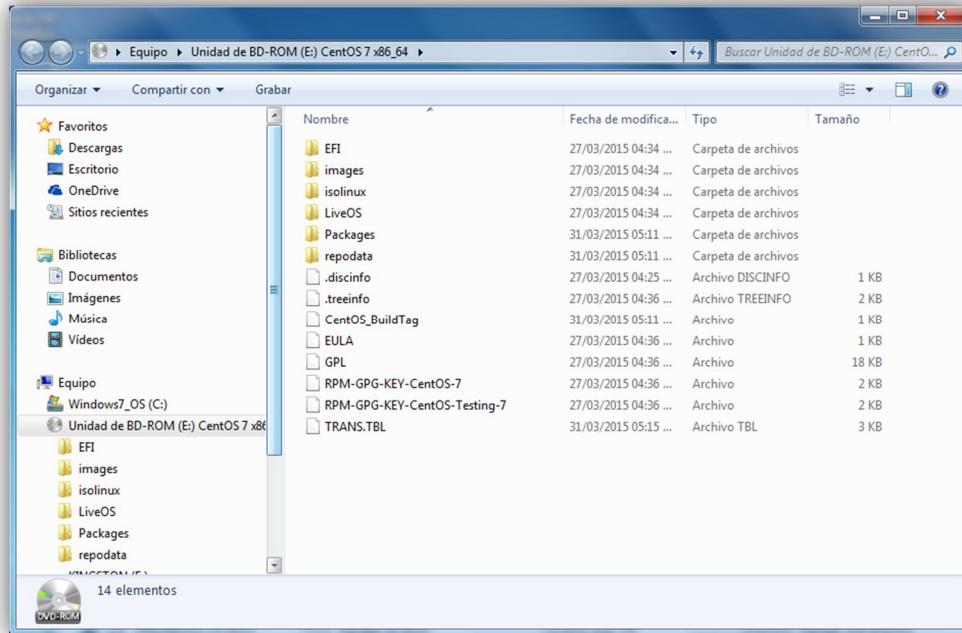
2. Elegimos un servidor “**mirror**”, entonces se descarga el archivo ejecutable.



3. Montamos una imagen ISO, con la ayuda de una software para ello.

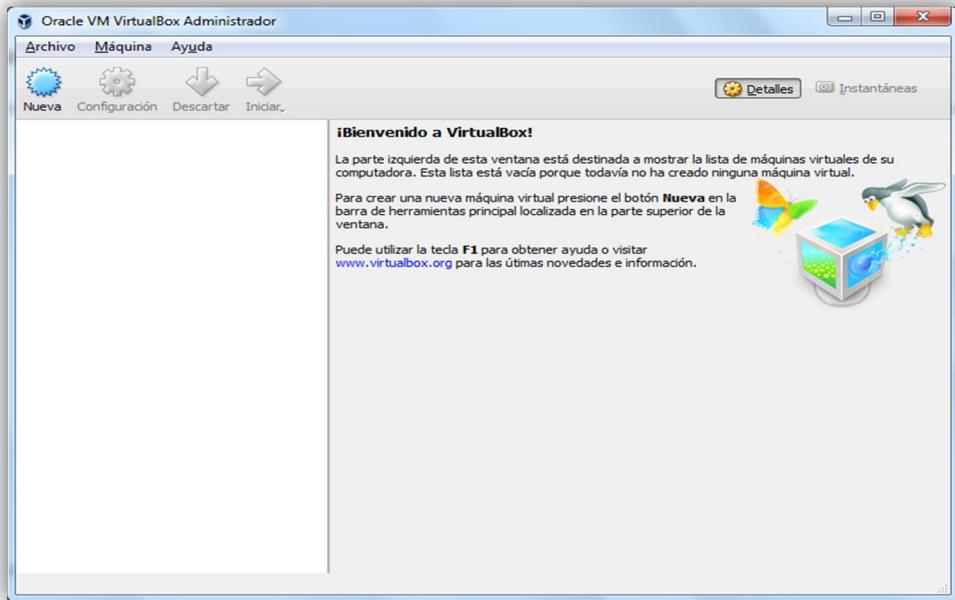


Así vemos la imagen montada en la unidad E.

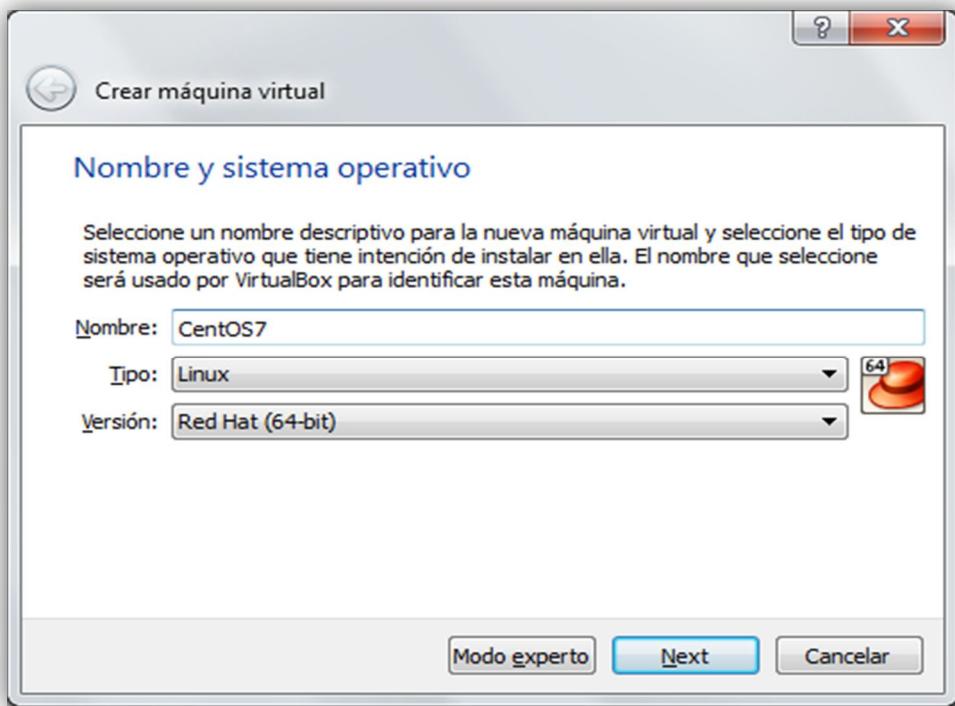


CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL

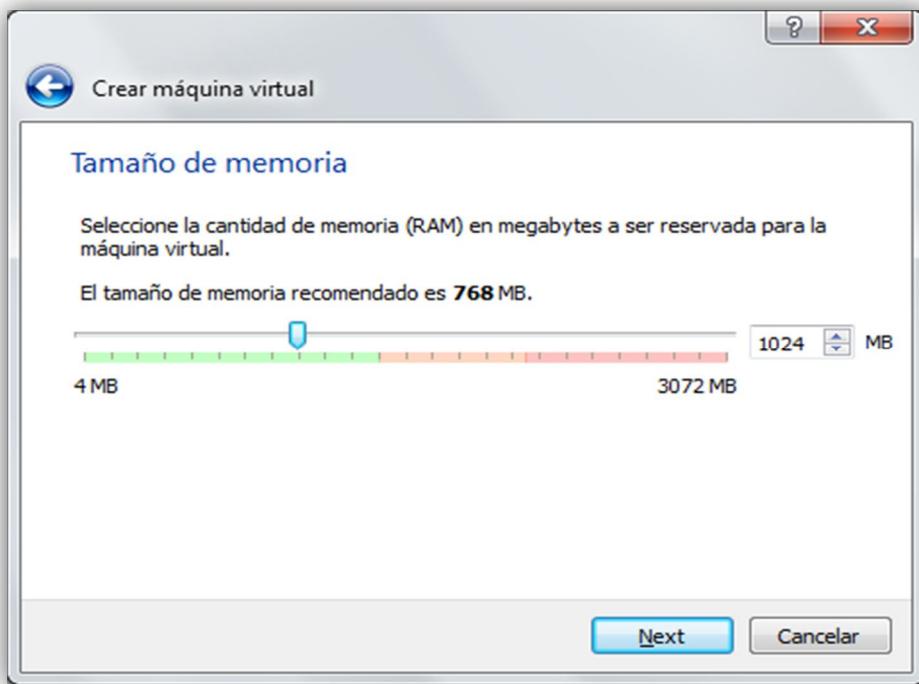
1. Desde la consola de Virtual Box, creamos una máquina Virtual. Dar click en “Nueva”.



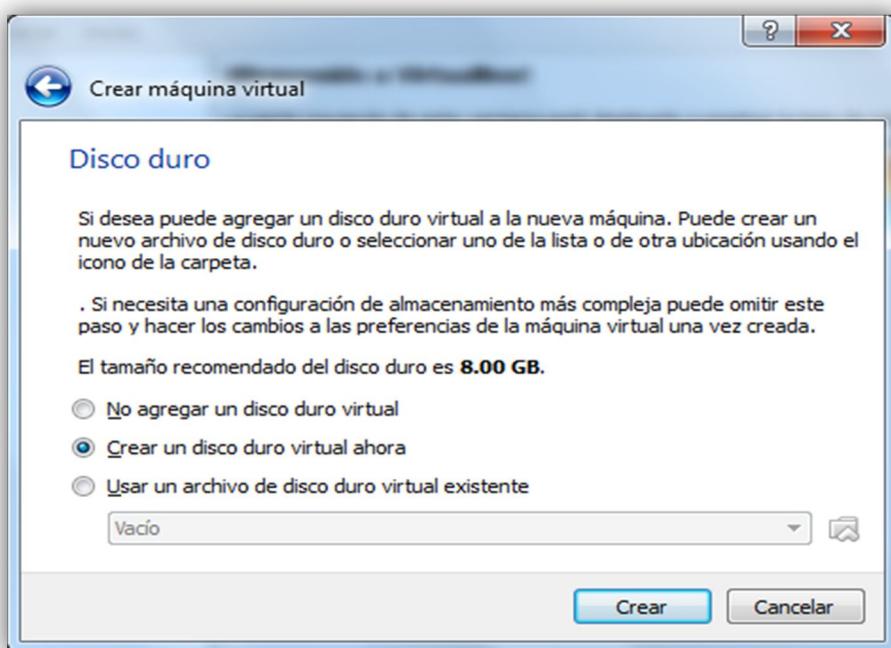
2. Ingresamos el nombre, Tipo y Versión de nuestra Máquina Virtual.



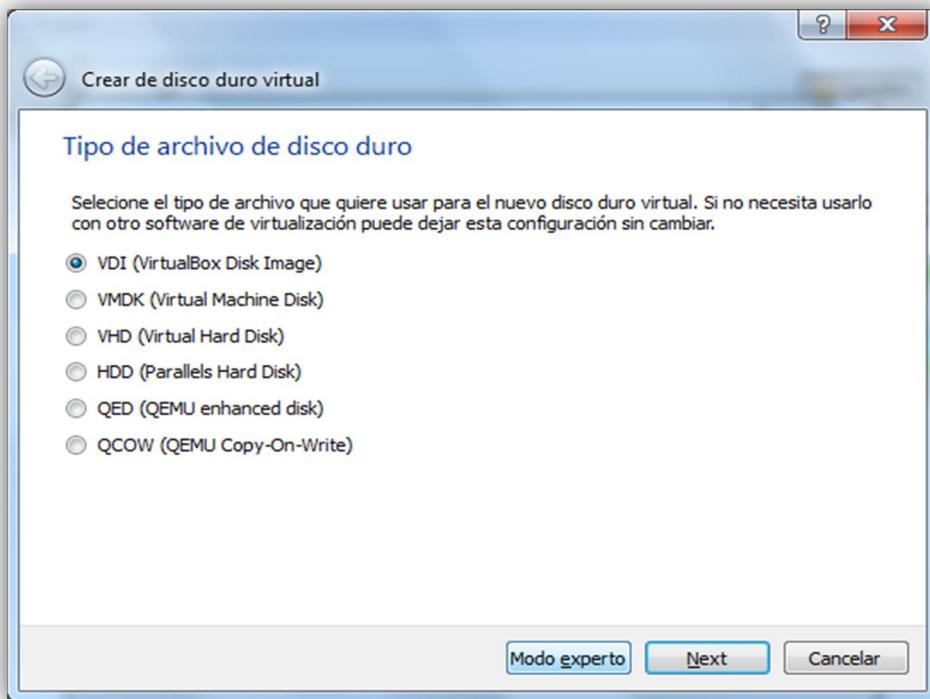
3. Indicamos la cantidad de Memoria RAM que queremos asignar.



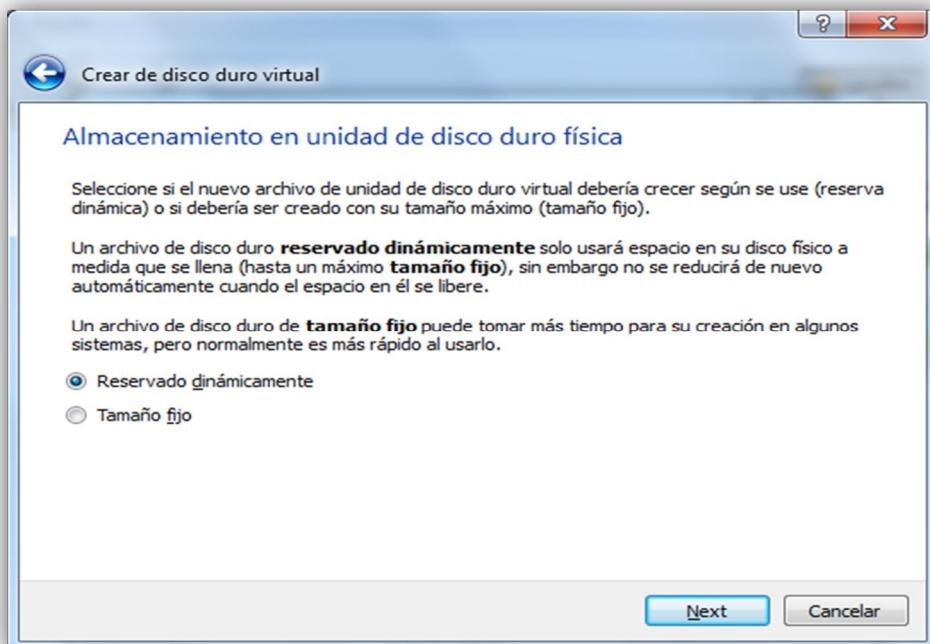
4. Creamos un disco duro.



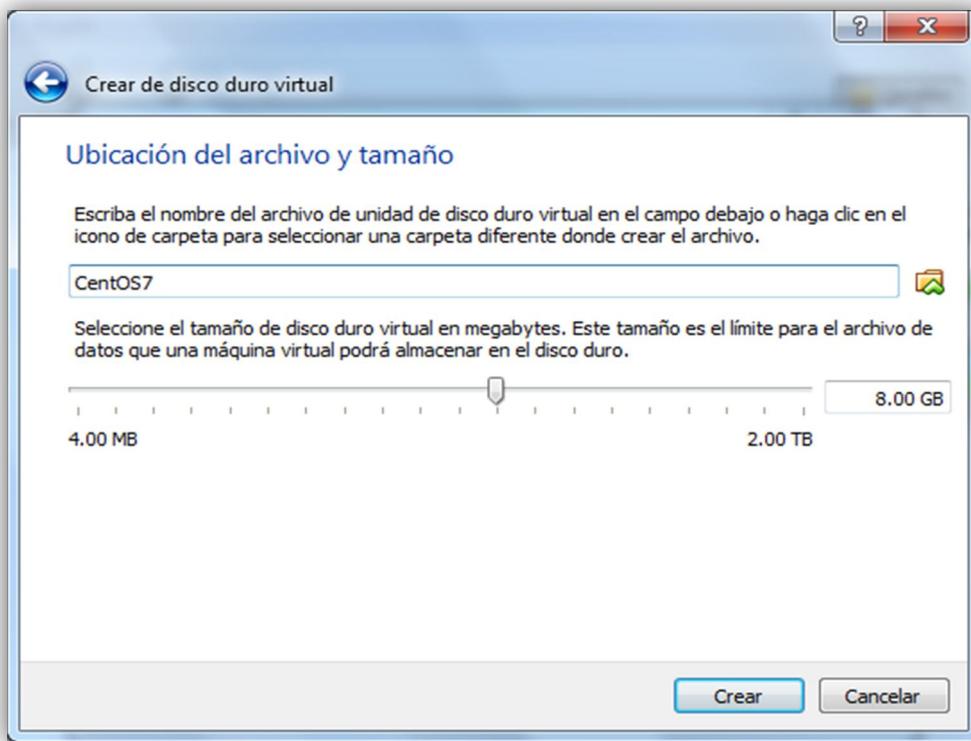
5. Seleccionamos el tipo de disco duro, para nuestro caso es **VDI**.



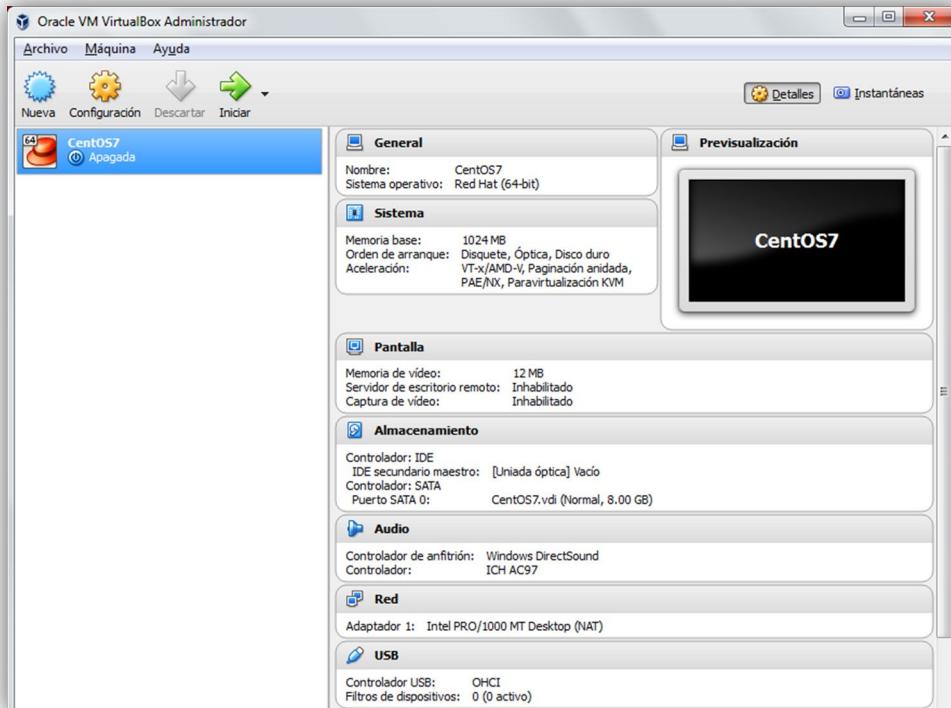
6. Seleccionamos el tipo de disco duro, para nuestro caso es **VDI**.



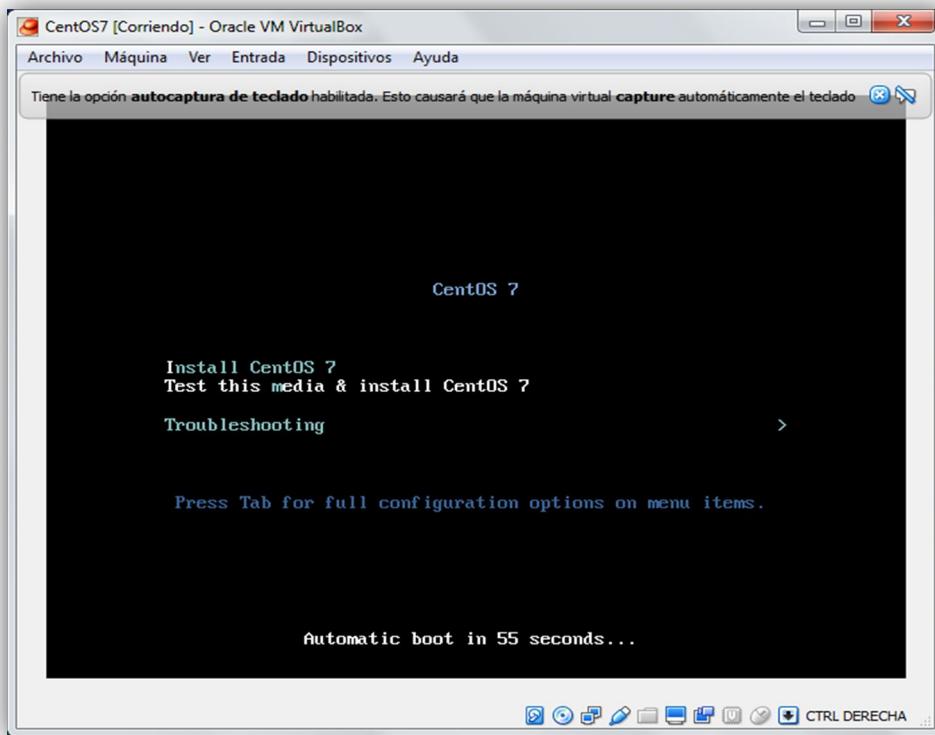
7. Seleccionamos el tamaño del disco duro.



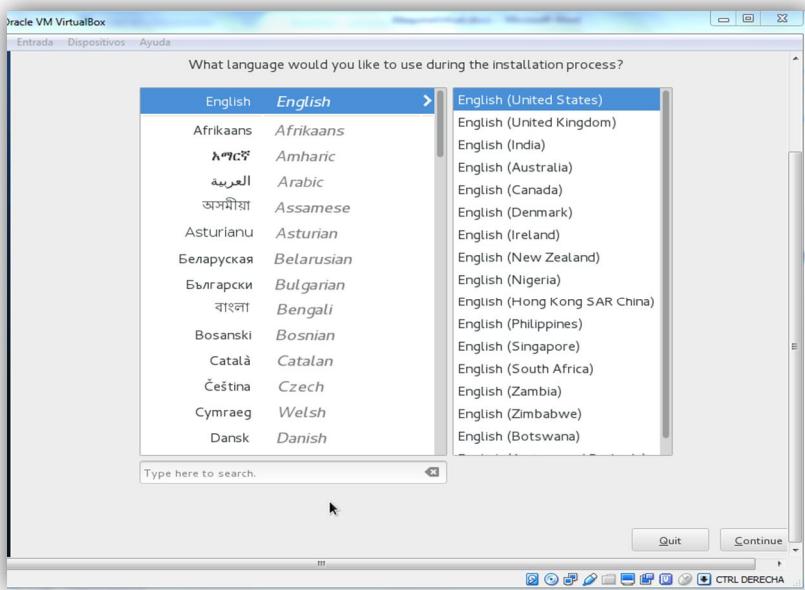
8. Finalmente se crea la máquina virtual.



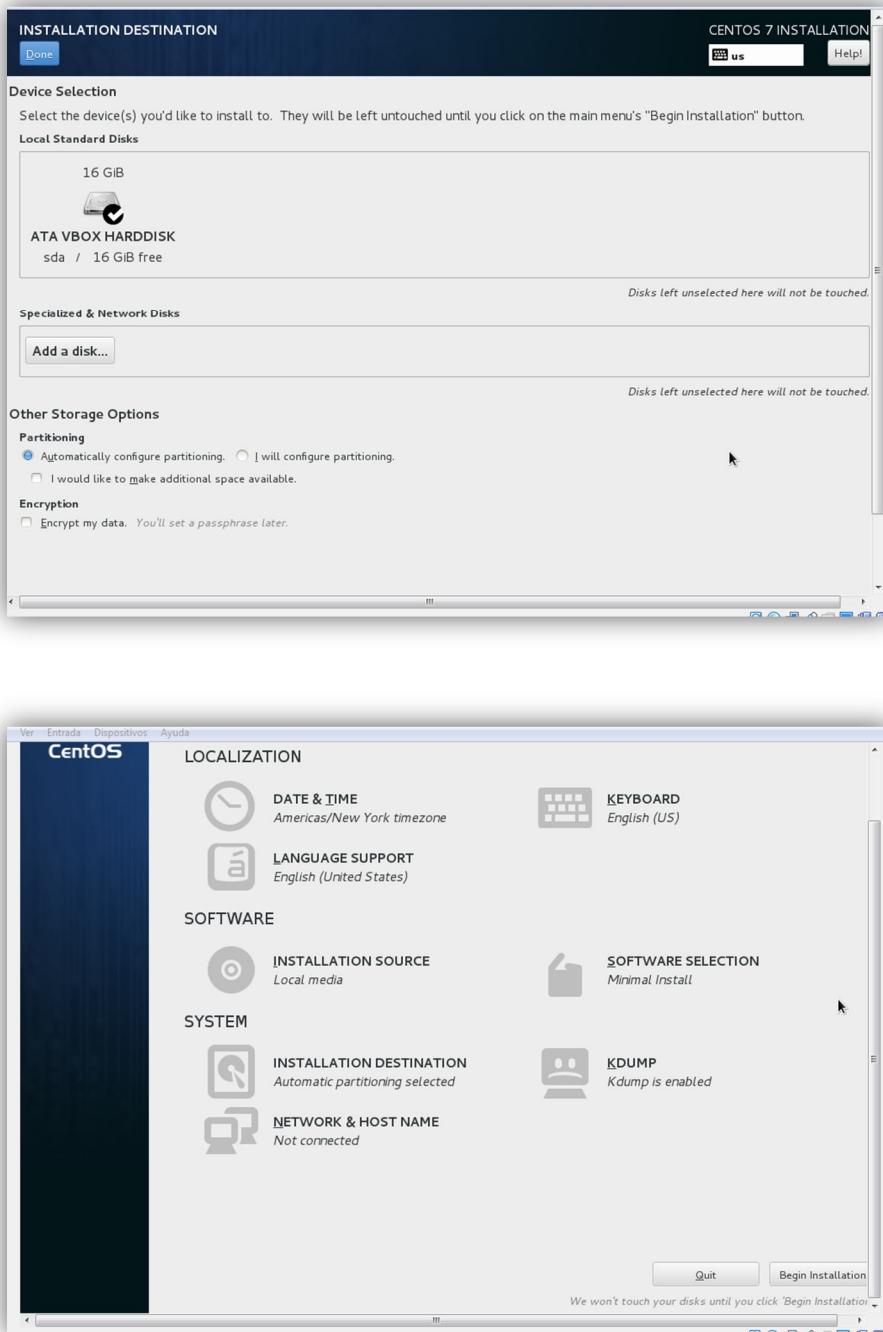
9. Iniciamos la instalación.



10. Seleccionamos el idioma.

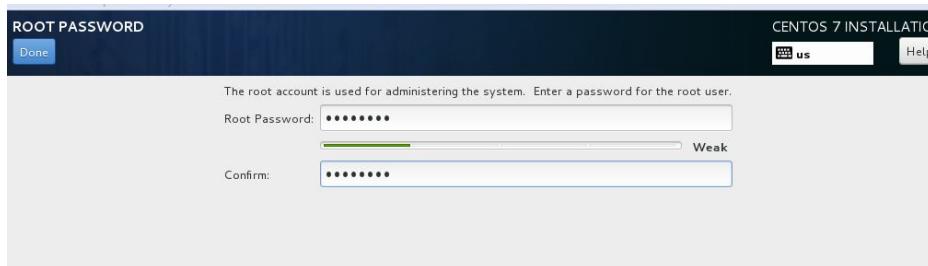


11. Seleccionamos el Disco de Instalación y dejamos las opciones por default. Finalmente damos click en el botón “**Begin Installation**”.

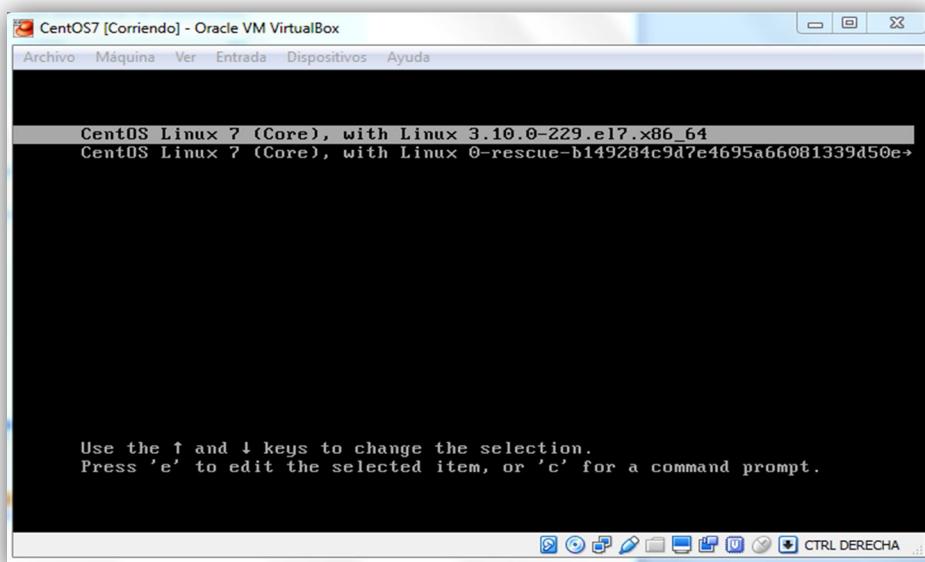
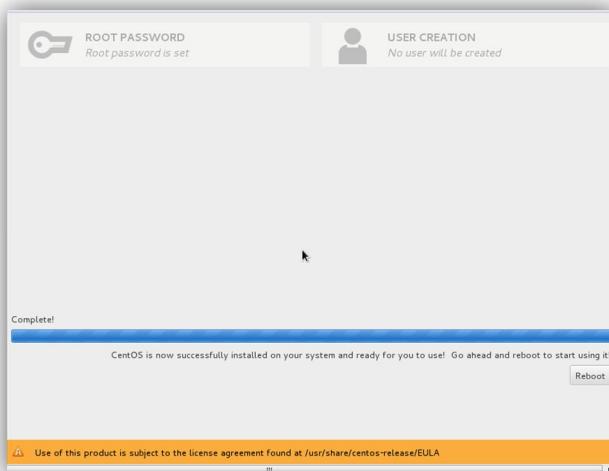


12. Creamos un **password** para nuestro usuario **root**.

Password: daniel55



13. Finalmente el CentOS7 queda instalado.



INSTALACIÓN

HADOOP

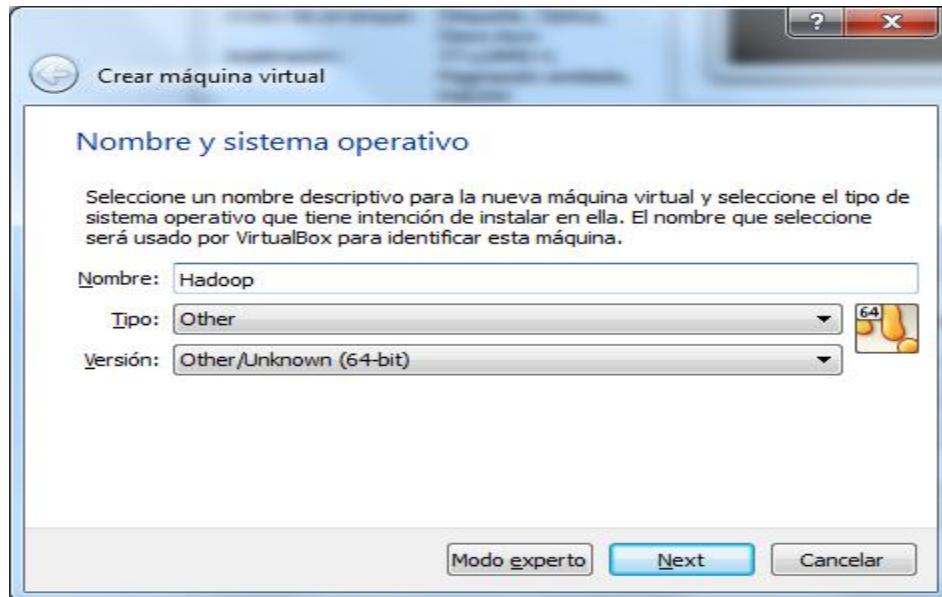
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE HADOOP

Para instalar solo tenemos que cargar el archivo de la máquina virtual que nos pasó el Profesor René Hadoop.vbox.

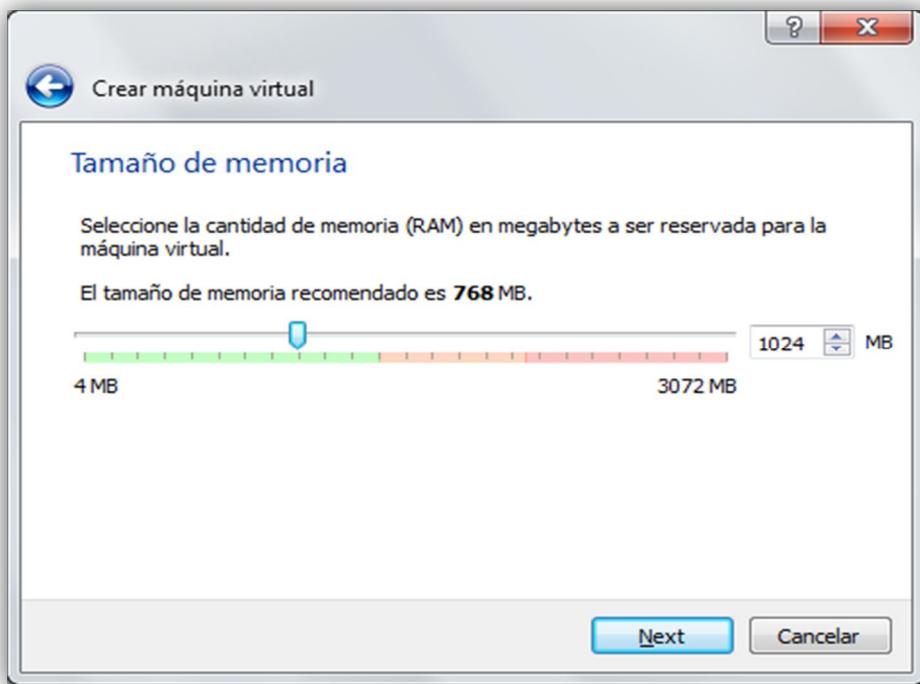
1. Desde la consola de Virtual Box, creamos una máquina Virtual. Dar click en “**Nueva**”.



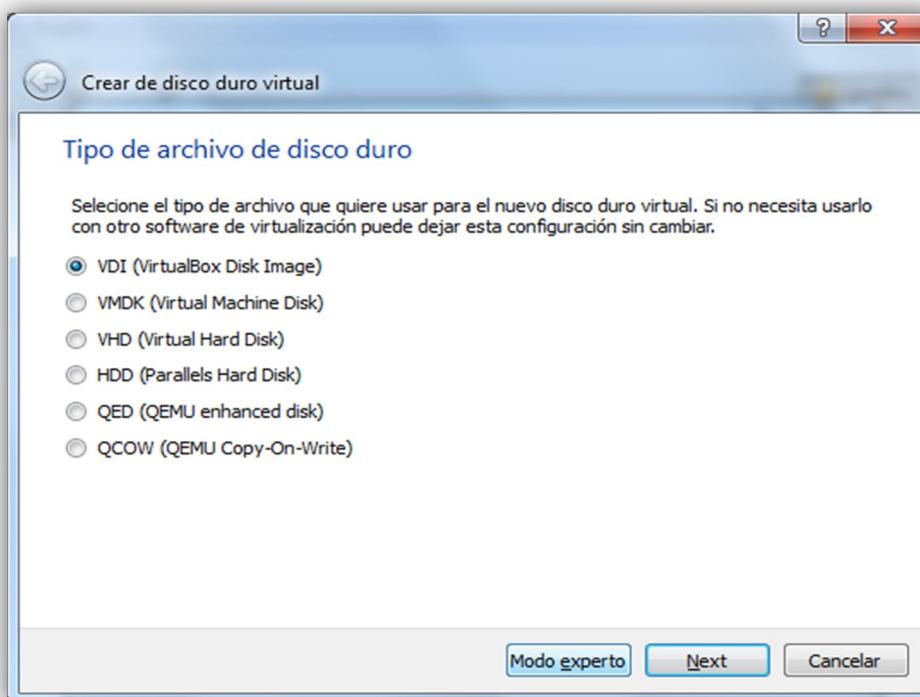
2. Ingresamos el nombre, Tipo y Versión de nuestra Máquina Virtual.



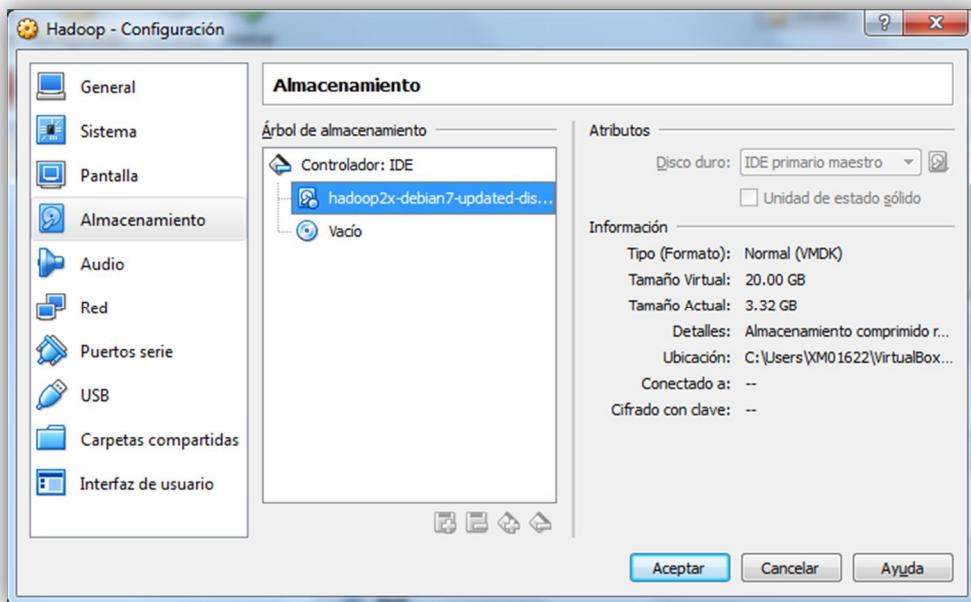
3. Indicamos la cantidad de Memoria RAM que queremos asignar.



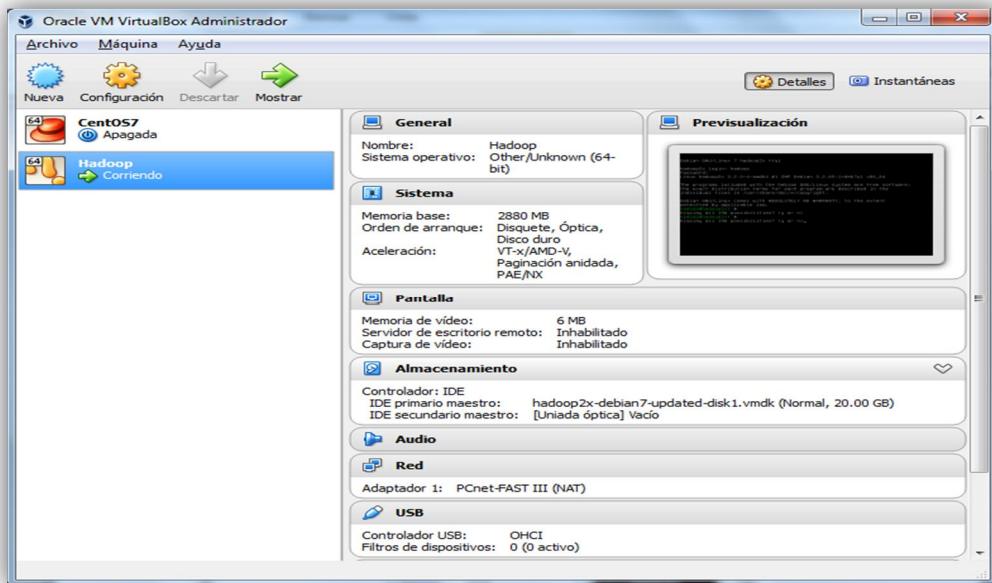
5. Seleccionamos el tipo de disco duro, para nuestro caso es **VMDK**.



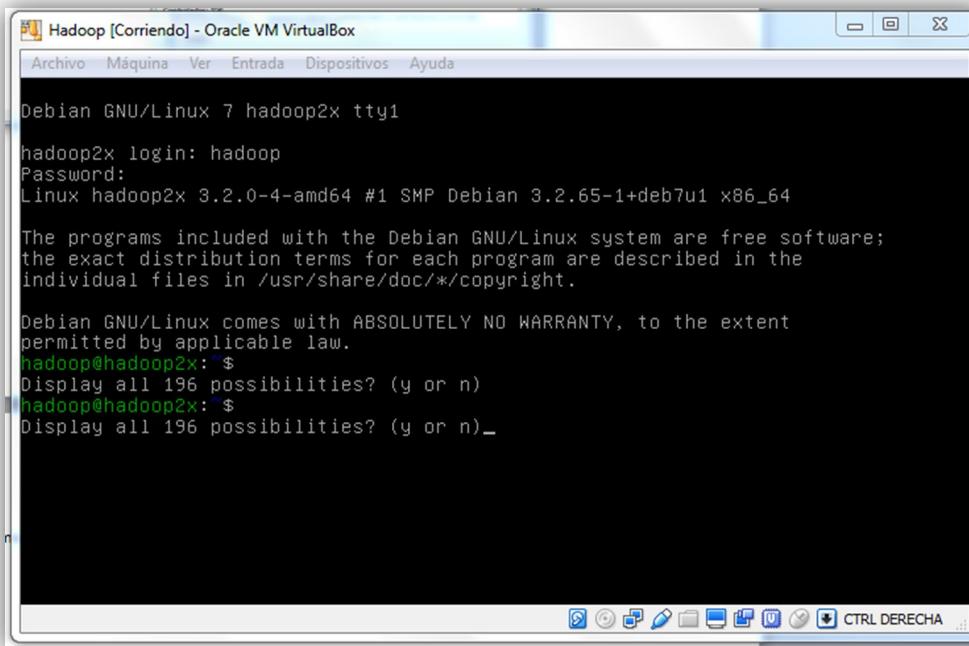
6. Seleccionamos el archivo donde se encuentra la máquina virtual.



7. Finalmente se crea la máquina virtual.



8. Ejecutamos Hadoop.



The screenshot shows a terminal window titled "Hadoop [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The main area of the terminal displays the following text:

```
Debian GNU/Linux 7 hadoop2x tty1
hadoop2x login: hadoop
Password:
Linux hadoop2x 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.65-1+deb7u1 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
hadoop@hadoop2x: ~
Display all 196 possibilities? (y or n)
hadoop@hadoop2x: ~
Display all 196 possibilities? (y or n)_
```

The terminal window has a toolbar at the bottom with icons for copy, paste, cut, and other functions, and the text "CTRL DERECHA" followed by a right arrow key icon.

INSTALACIÓN

HORTONWORKS

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE HORTONWORKS SANDBOX

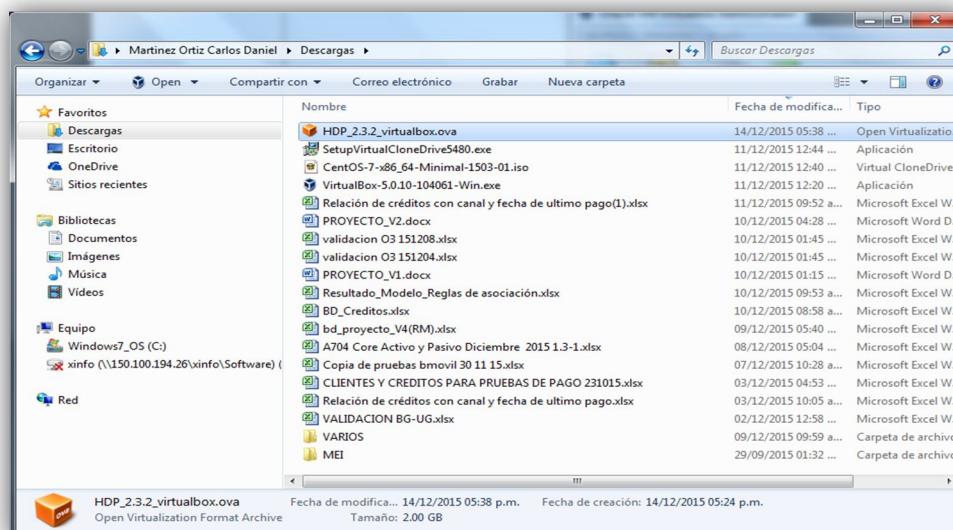
Para instalar Hortonworks Sandbox realizamos las siguientes actividades.

1. Descargar GIT desde la página <http://hortonworks.com/products/hortonworks-sandbox/#install>

Damos click en el Link de “**for VirtualBox**”.

The screenshot shows a web browser displaying the Hortonworks Sandbox download page. The URL in the address bar is hortonworks.com/products/hortonworks-sandbox/#install. The page has a green header with the text "The easiest way to get started with Enterprise Hadoop". Below the header, there are navigation links: Overview, Download & Install (which is highlighted in orange), Tutorials, Archive, and Q&A Forum. To the right of the links is an image of a laptop running the Hortonworks Data Platform. The main content area is titled "Download & Install". It contains a brief description: "The Hortonworks Sandbox provides an easy way to get started to learn and develop with the Hortonworks Data Platform (HDP) anywhere. You can either run it in the cloud or your personal machine." Below this is a section titled "Hortonworks Sandbox on a VM". It states: "No data center, no cloud service and no internet connection needed! Full control of the environment. Easily extend with additional components or try the various Hortonworks technical previews. Always updated with latest edition." A callout box highlights the "for VirtualBox" link under the "HDP 2.3.2 on Hortonworks Sandbox" section. This section also includes links for "INSTALL GUIDES", "Mac & Windows", and "for VMware". At the bottom of the page, there are links for "System Requirements", "Installation Steps", and "Release Notes".

2. Visualizamos el archivo descargado “**HDP_2.3.2_virtualbox.ova**”.

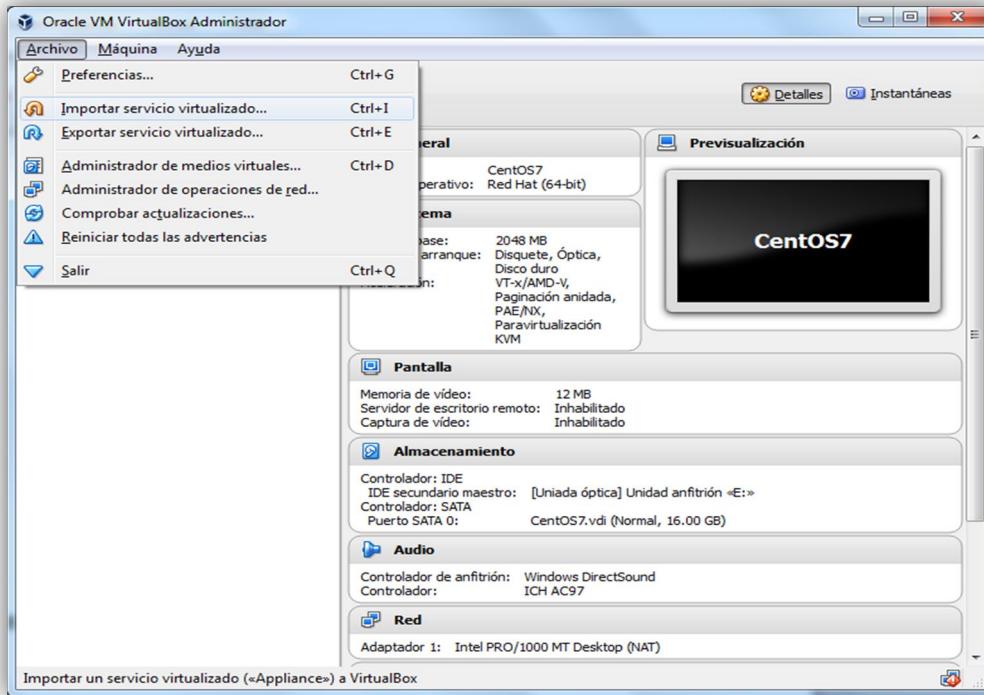


CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL

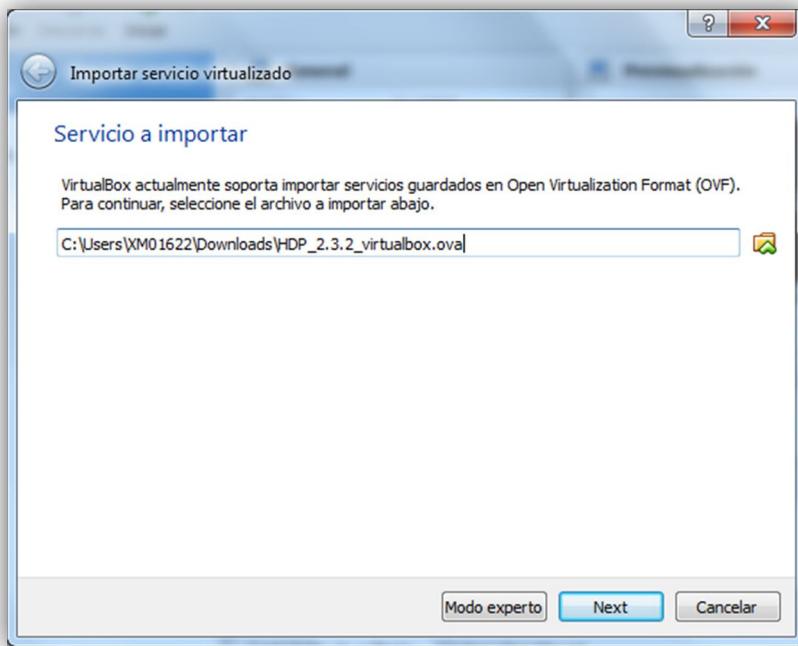
1. Desde la consola de Virtual Box.



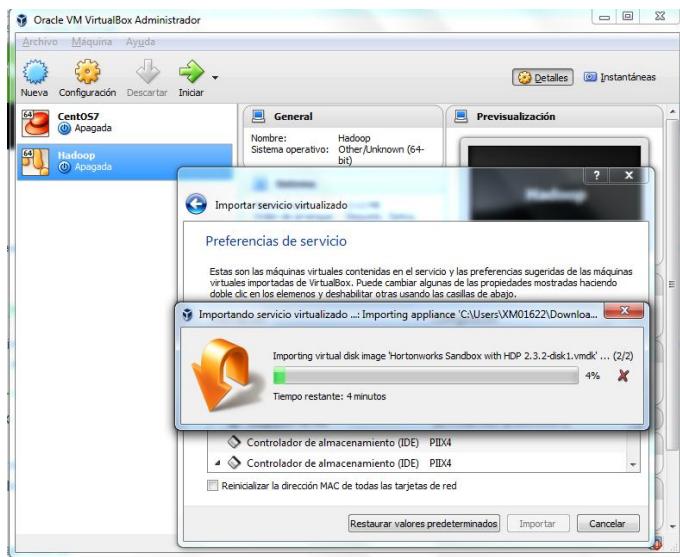
2. Importamos el archivo descargado



3. Elegimos el archivo. Y damos click en el botón **Next**.



4. Damos click en **Importar**.



NOTA: HASTA AQUÍ ME DEJO INSTALAR, YA QUE LA DESCARGA DEL ARCHIVO ESTABA CORRUPTA. YA NO ME DEJABA PASAR.