

Asignación 1: Primer análisis en R.

Alumno: Jaime Iván Hernández González

Nombre de usuario en Github: Ivanhdzgzz

Matrícula: 1797990

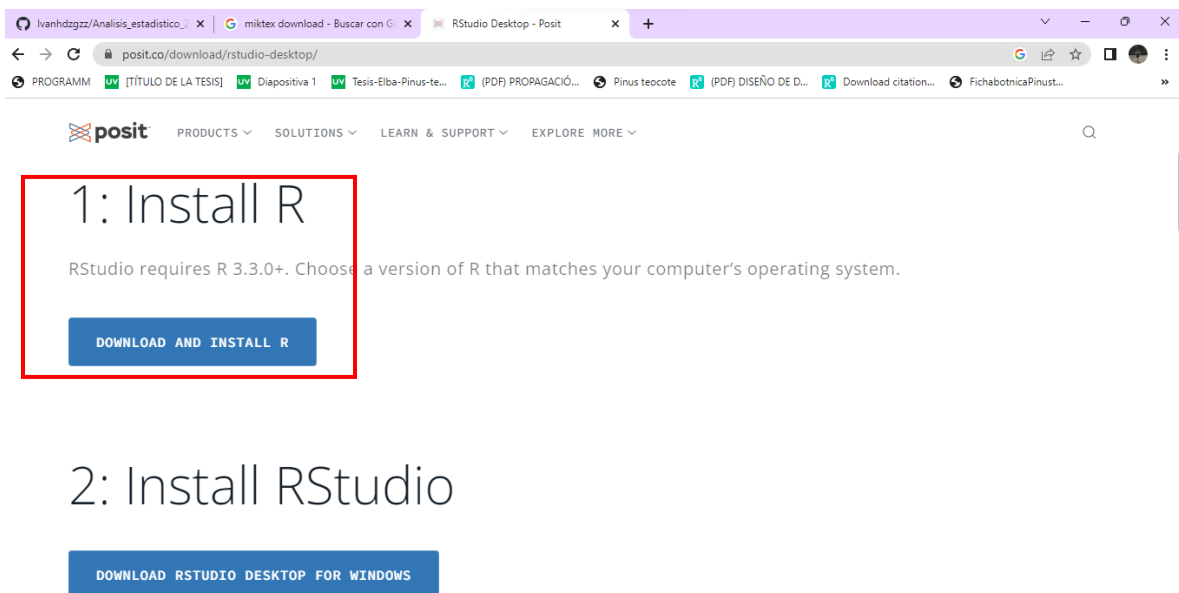
Fecha: 02/02/2023

Parte 1: Seguir las instrucciones de instalación del Capítulo 1. Demostrar en un documento Word y transformado en pdf las capturas de pantalla de cada uno de los software instalados.

Objetivos de la tarea:

- Instalar el ambiente R, Rstudio, Miktex y Git.
- Realizar el primer script.
- Realizar una gráfica en R.

1. Descargar R versión 4.2.2 para Windows.



The screenshot shows a web browser window with the Posit website. The main heading is "1: Install R". Below it, a subheading reads "RStudio requires R 3.3.0+. Choose a version of R that matches your computer's operating system." A blue button labeled "DOWNLOAD AND INSTALL R" is highlighted with a red rectangle. Below this, the heading "2: Install RStudio" is visible, followed by a blue button labeled "DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP FOR WINDOWS".

ivanhdzgz/Análisis_estadístico... miktex download - Buscar con G... RStudio Desktop - Posit The Comprehensive R Archive Net

cran.rstudio.com

PROGRAMM [TÍTULO DE LA TESIS] Diapositiva 1 Tesis-Elba-Pinus-te... (PDF) PROPAGACIÓ... Pinus teocote (PDF) DISEÑO DE D... Download citation... FichabotnicaPinust...

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 (Debian, Fedora, Redhat, Ubuntu)
- Download R for macOS
- 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 (2022-10-31, Innocent and Trusting) [R-4.2.2.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.

ivanhdzgz/Análisis_estadístico... miktex download - Buscar con G... RStudio Desktop - Posit The Comprehensive R Archive Net

cran.rstudio.com

PROGRAMM [TÍTULO DE LA TESIS] Diapositiva 1 Tesis-Elba-Pinus-te... (PDF) PROPAGACIÓ... Pinus teocote (PDF) DISEÑO DE D... Download citation... FichabotnicaPinust...

R for Windows

Subdirectories:

base	Binaries for base distribution. This is what you want to install R for the first time .
contrib	Binaries of contributed CRAN packages (for R \geq 3.4.x).
old-contrib	Binaries of contributed CRAN packages for outdated versions of R (for R $<$ 3.4.x).
Rtools	Tools to build R and R packages. 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 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.

CRAN

[Mirrors](#)

[What's new?](#)

[Search](#)

[CRAN Team](#)

About R

[R Homepage](#)

[The R Journal](#)

Software

[R Sources](#)

[R Binaries](#)

[Packages](#)

[Task Views](#)

[Other](#)

Documentation

[Manuals](#)

[FAQs](#)

[Contributed](#)

ivanhdzgz/Analisis_estadistico... x miktex download - Buscar con G... x RStudio Desktop - Posit x The Comprehensive R Archive N... +

cran.rstudio.com

PROGRAMM uv (TÍTULO DE LA TESIS) uv Diapositiva 1 uv Tesis-Elba-Pinus-te... (PDF) PROPAGACIÓ... Pinus teocote (PDF) DISEÑO DE D... R Download citation... FichabotnicaPinust...

R

CRAN
Mirrors
What's new?
Search
CRAN Team

About R
R Homepage
The R Journal

Software
R Sources
R Binaries
Packages
Task Views
Other

Documentation
Manuals
FAQs
Contributed

R-4.2.2 for Windows

Download R-4.2.2 for Windows (76 megabytes, 64 bit)
[README on the Windows binary distribution](#)
[New features in this version](#)

This build requires UCRT, which is part of Windows since Windows 10 and Windows Server 2016. On older systems, UCRT has to be installed manually from [here](#).

If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by CRAN, you can compare the [md5sum](#) of the .exe to the [fingerprint](#) on the master server.

Frequently asked questions

- [Does R run under my version of Windows?](#)
- [How do I update packages in my previous version of R?](#)

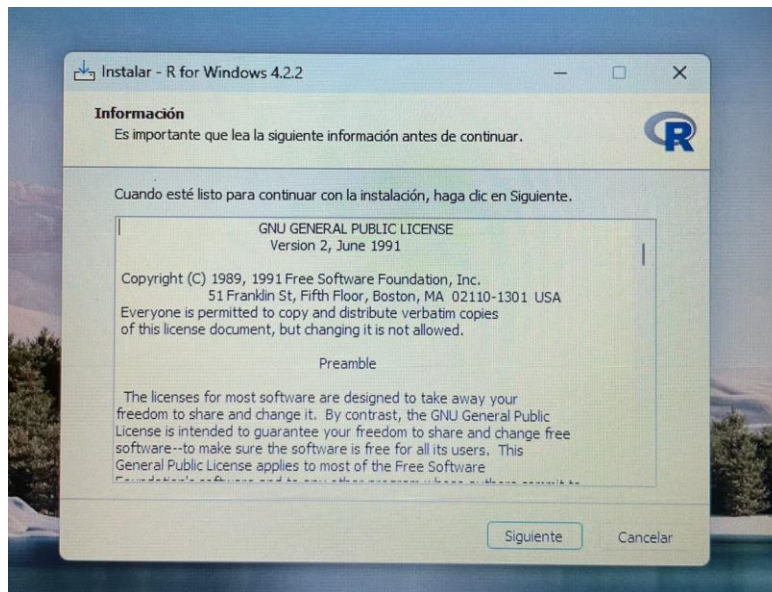
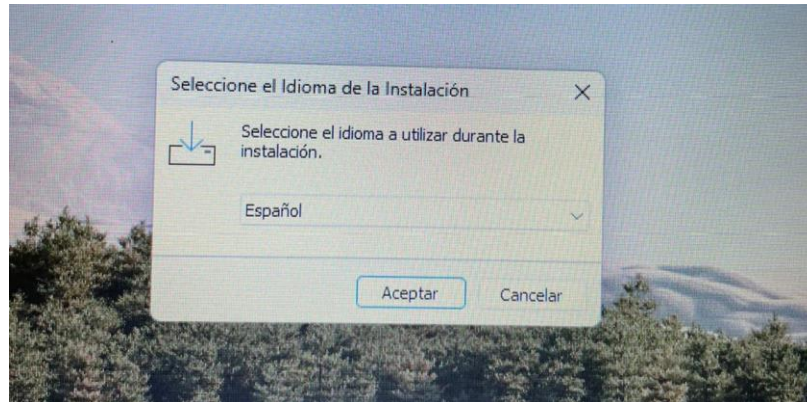
Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-specific information.

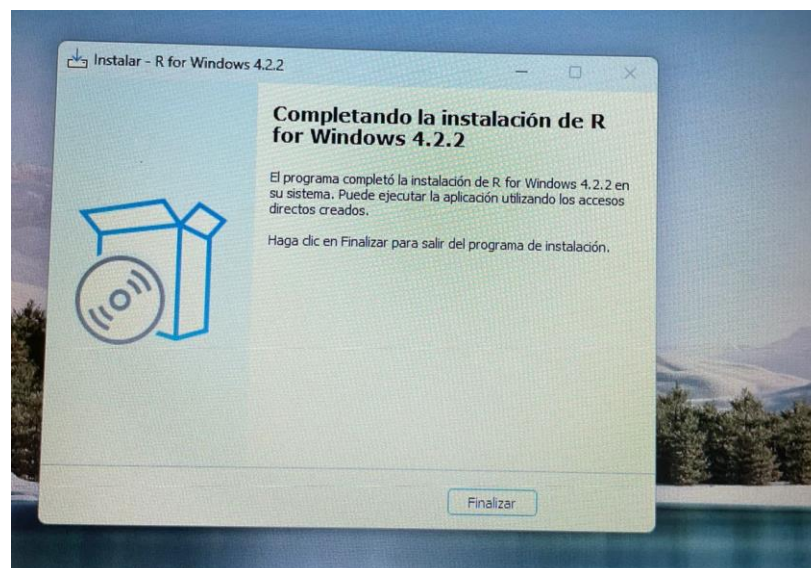
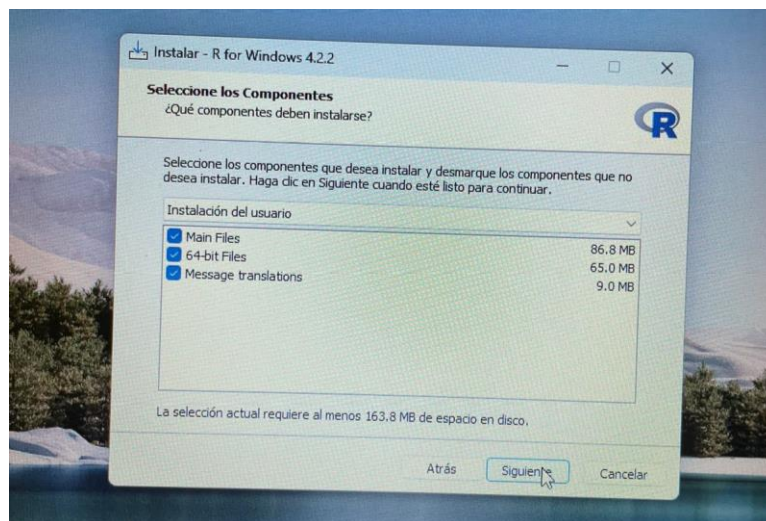
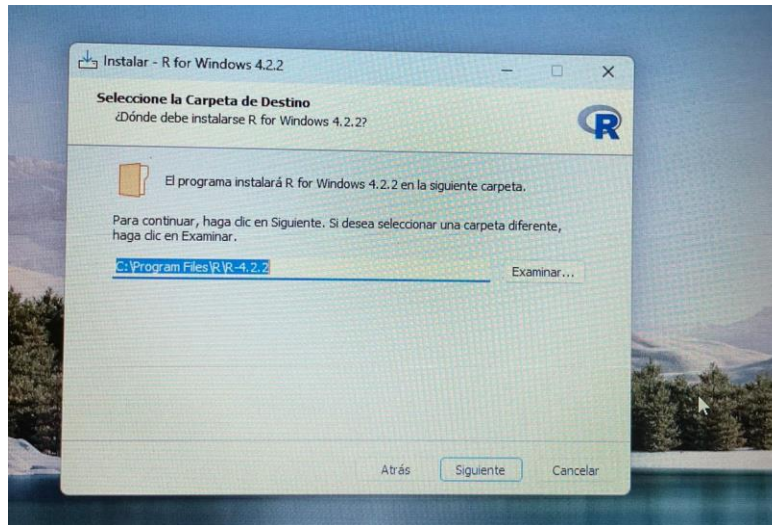
Other builds

- Patches to this release are incorporated in the [r-patched snapshot build](#).
- A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the [r-devel snapshot build](#).
- [Previous releases](#)

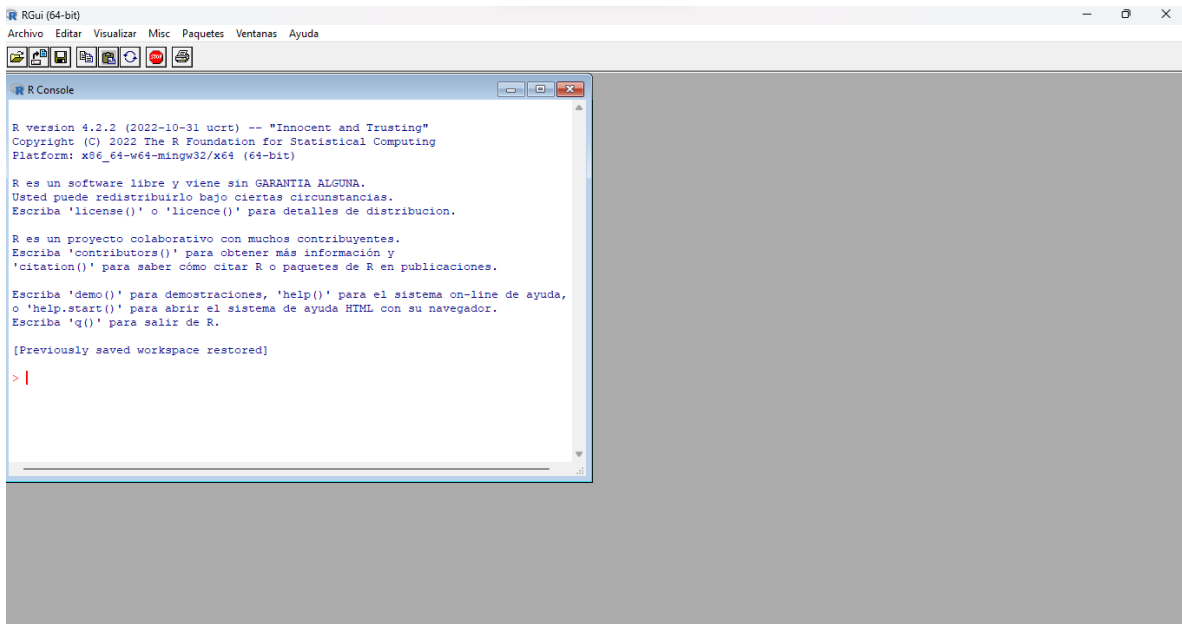
Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is [<CRAN MIRROR>/bin/windows/base/release.html](#).

Last change: 2022-10-31



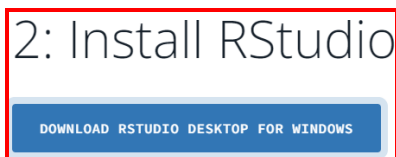


Finalizar para completar la instalación del software R 4.2.2.



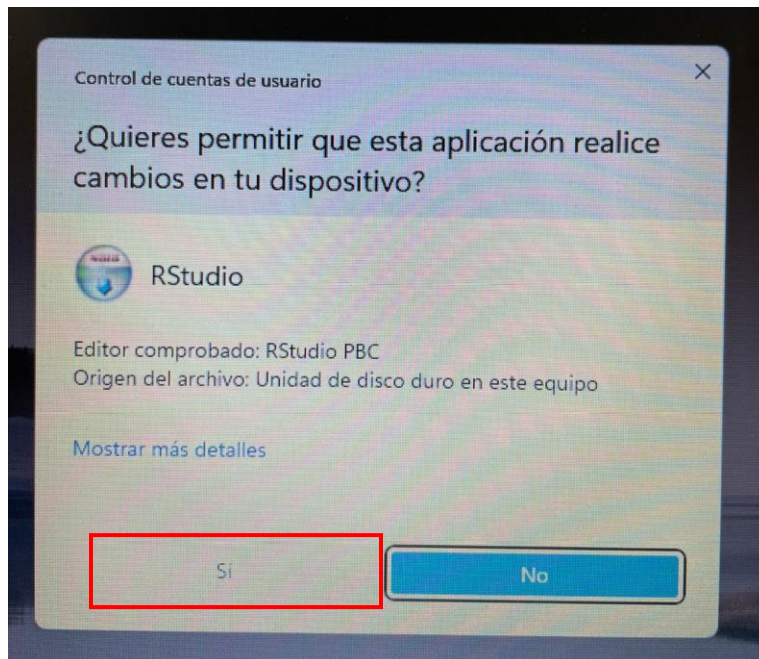
Interfaz R versión 4.2.2.

2. Descargar RStudio.

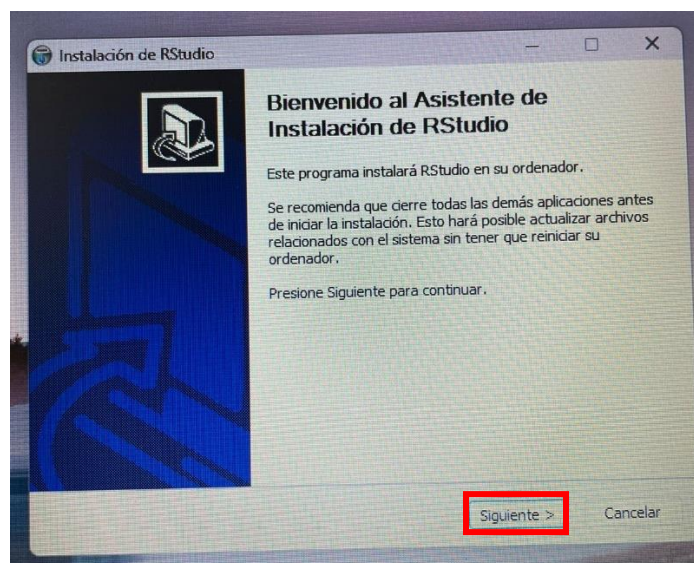


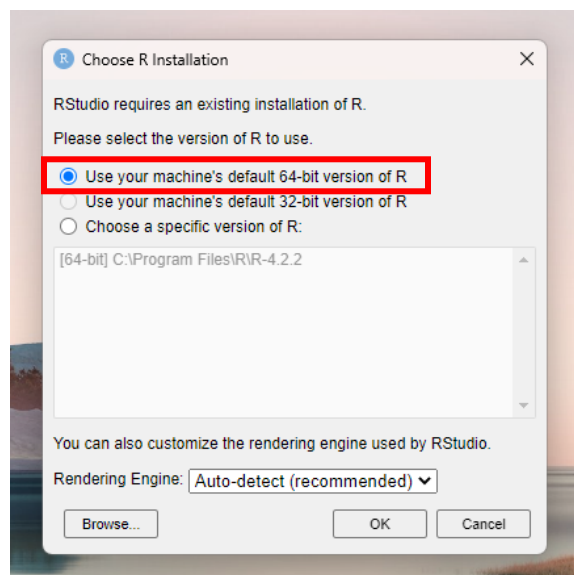
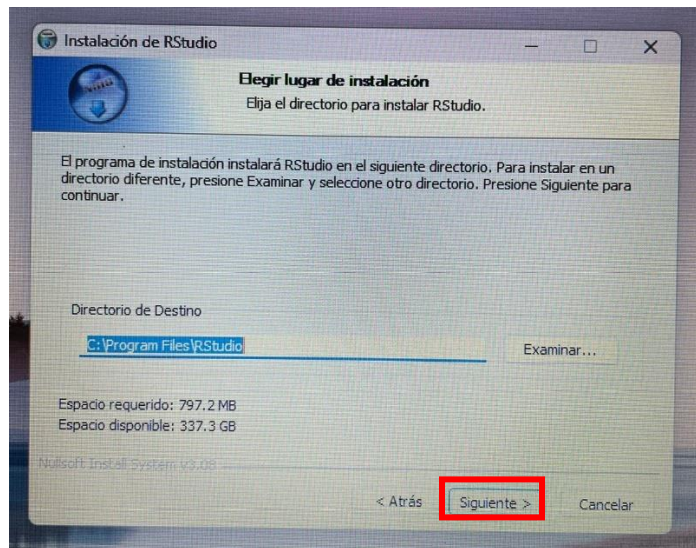
Size: 202.77 MB | [SHA-256: FD8EA4B4](#) | Version: 2022.12.0+353 | Released: 2022-12-15

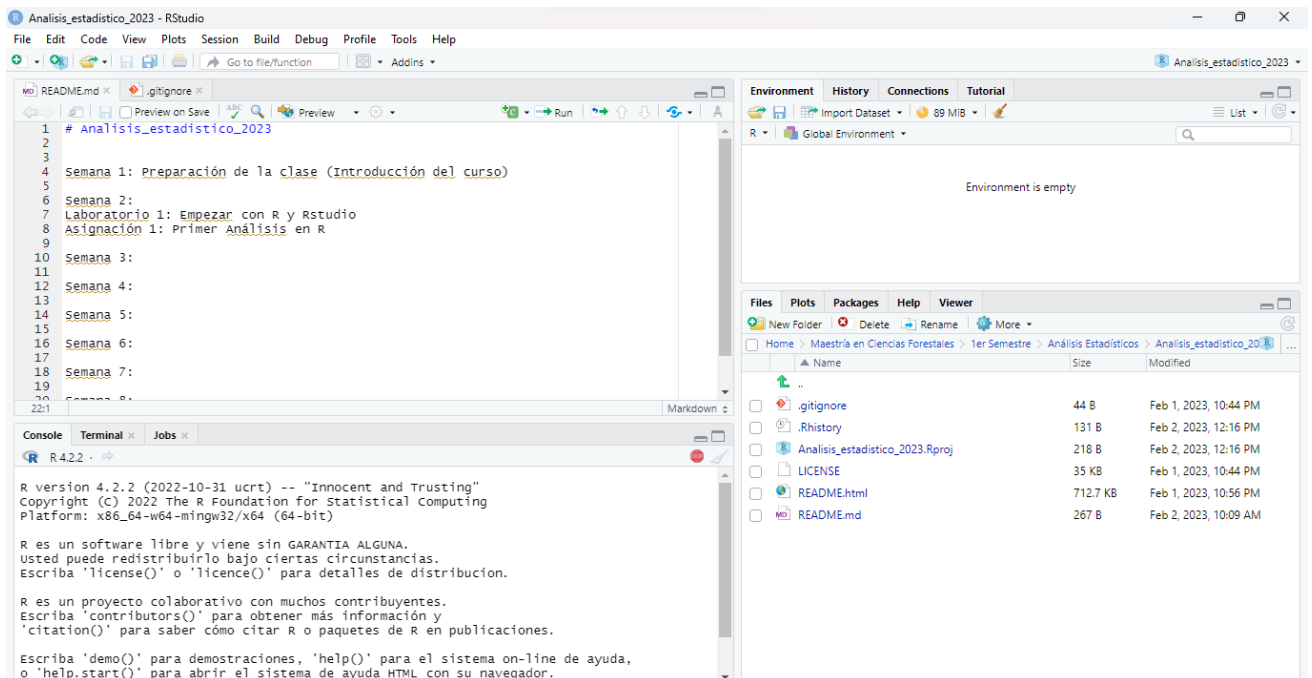




Le decimos que SI para que instale el RStudio.

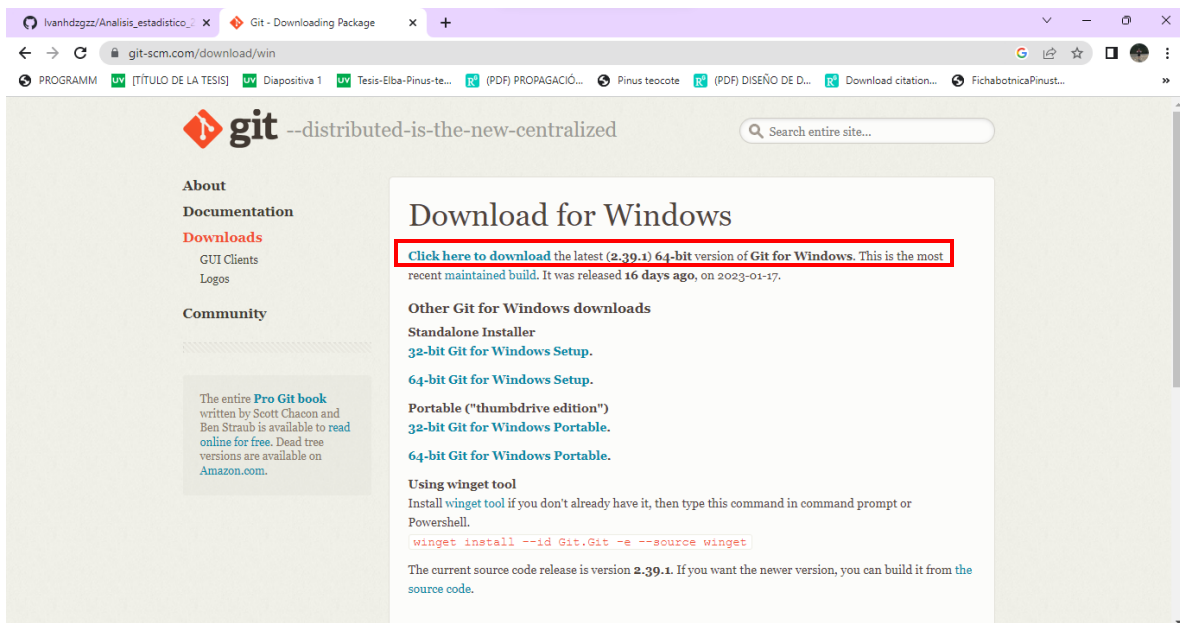




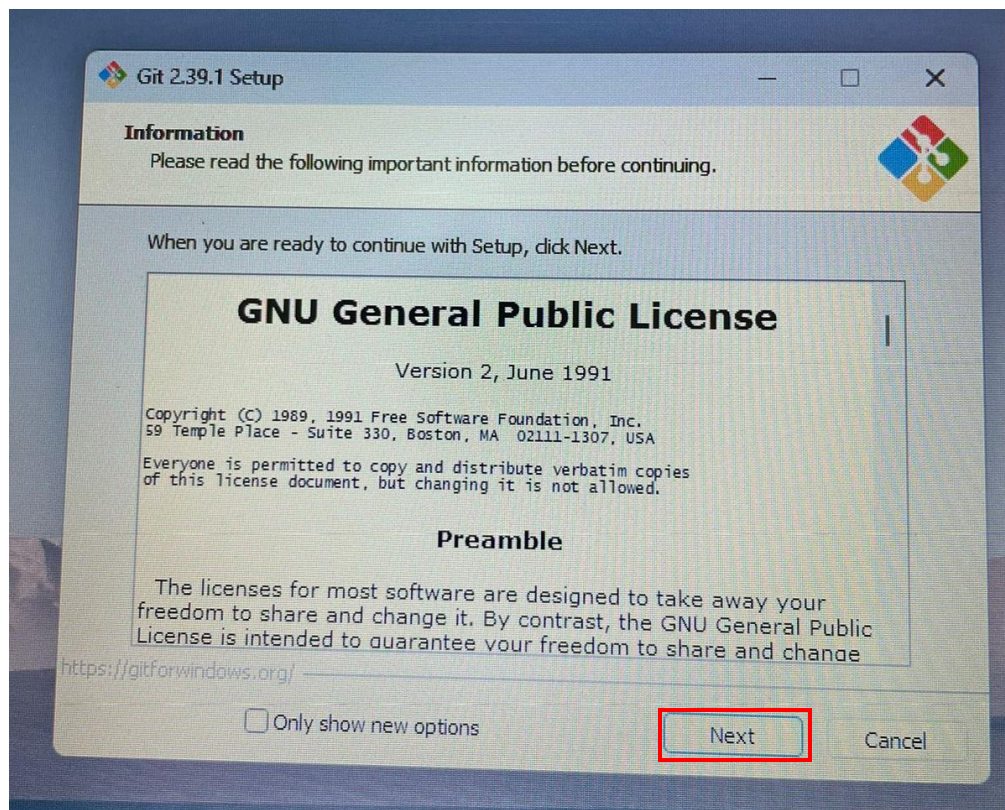
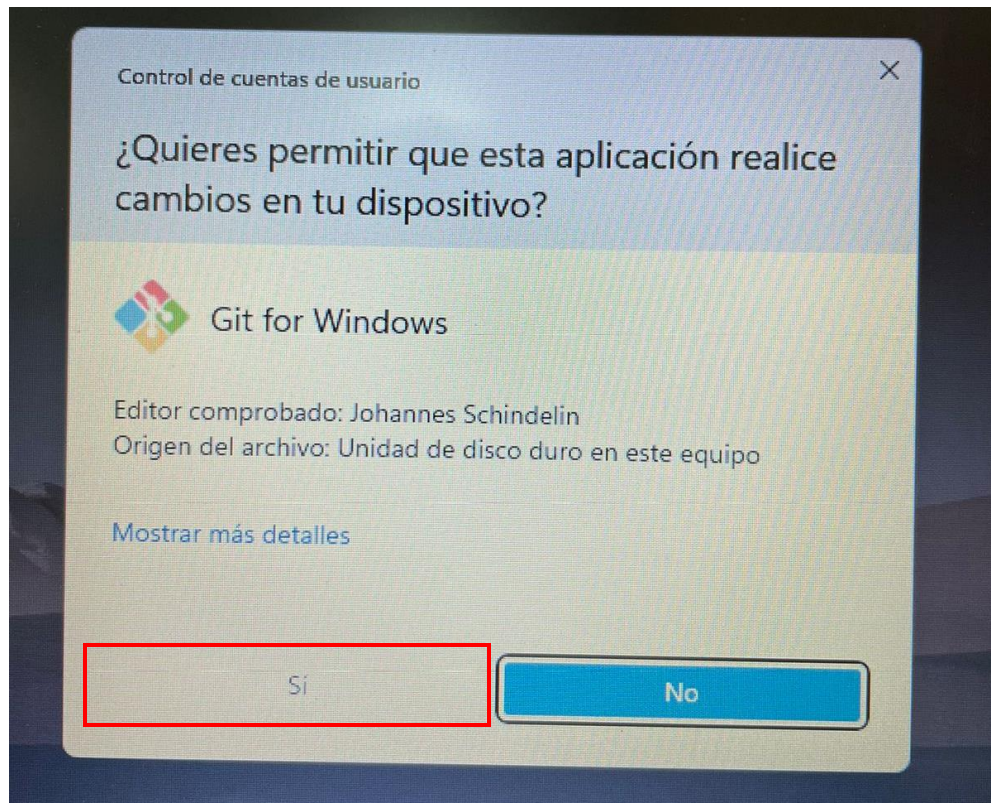


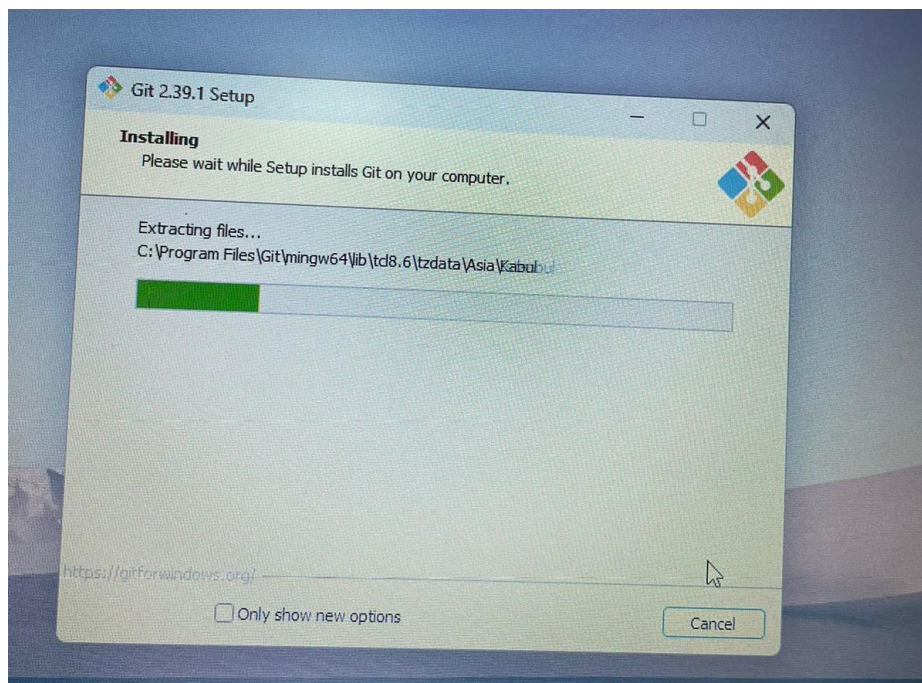
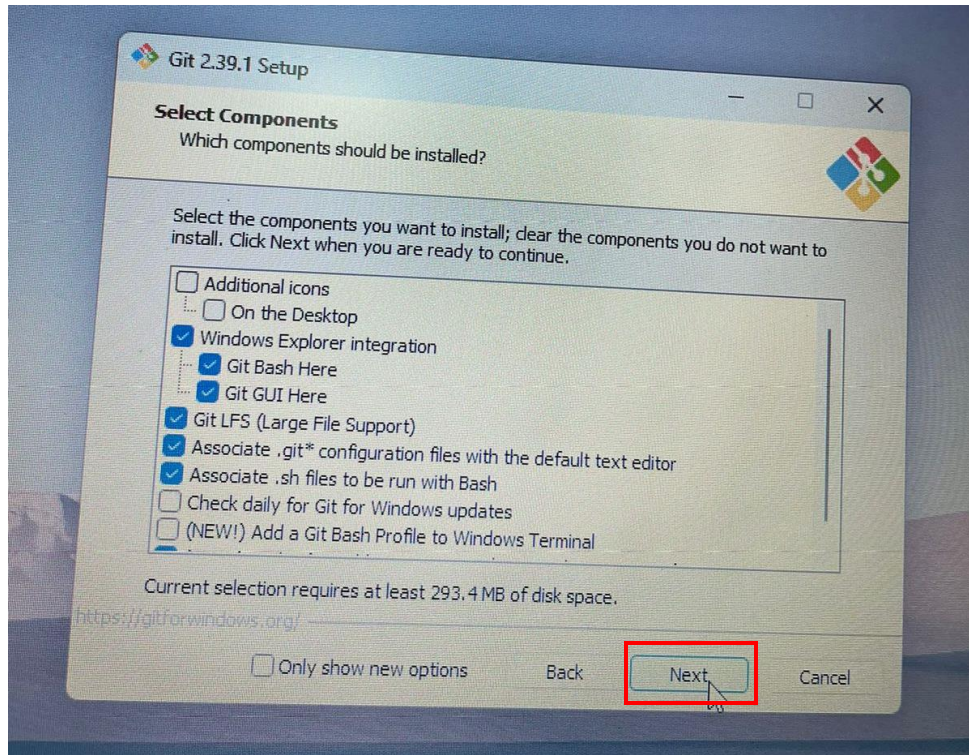
Interfaz de RStudio.

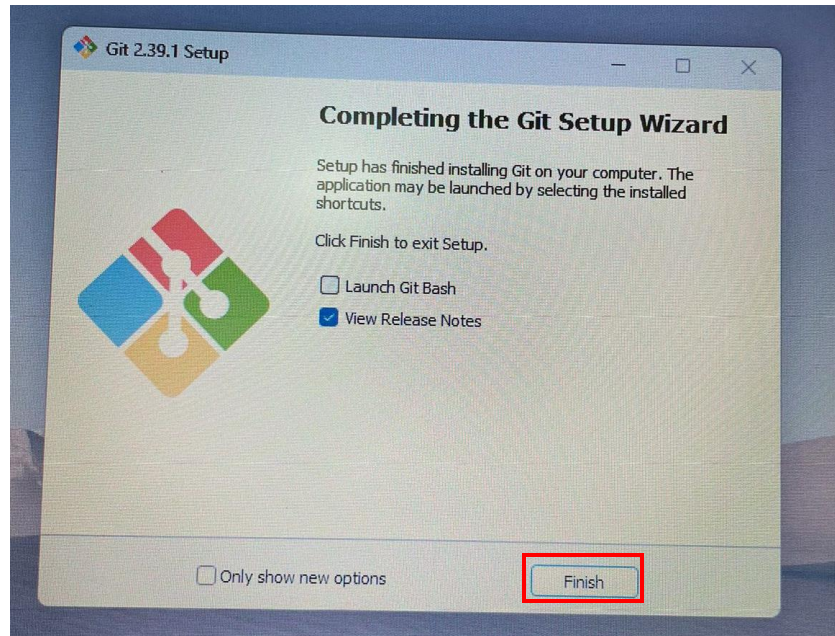
3. Descargar Git.



Descargar Git para 64 bits.







4. Descargar MiKTeX.

ivanhdzgz/Análisis_estadístico... x Git - Downloading Package x Getting MiKTeX x +

miktex.org/download

PROGRAMM UV [TÍTULO DE LA TESIS] UV Diapositiva 1 UV Tesis-Elba-Pinus-te... (PDF) PROPAGACIÓ... Pinus teocote (PDF) DISEÑO DE D... Download citation... FichabotnicaPinust...

DOWNLOAD DOCS PACKAGES HELP GIVEBACK

This website uses cookies to personalize content and ads. [Learn More](#) [Accept](#)

Getting MiKTeX

MiKTeX is available for selected operating systems.

Please check the [prerequisites](#) in order to find out whether your system is supported.

If your system is not (yet) supported: it is not too difficult to [build MiKTeX](#).

Grammarly

Works Where You Write

Install

Windows

Mac

Linux

Docker

All downloads

Installer

Portable Edition

Command-line installer

To install a basic TeX/LaTeX system on Windows, download and run this installer.

Please read the [tutorial](#), if you want step-by-step guidance.

Date:	10/17/2022
File name:	basic-miktex-22.10-x64.exe
Size:	132.66 MB
SHA-256:	1f6c197678f9b55adec8772f3a9e6d89f1e2d169f67c0d8494501813b9d3724f

Download

© 2022 Christian Schenk

License

Privacy Policy

Datenschutzerklärung

Widerrufsbelehrung

Impressum

Basic MiKTeX Installer (22.10, 8323)

Copying Conditions

MiKTeX is freely redistributable under certain conditions.

1. MiKTeX project contact form: [<https://miktex.org/email/>](https://miktex.org/email/)

2. MiKTeX package catalogue: [<https://miktex.org/packages/>](https://miktex.org/packages/)

3. Copying conditions for TeX Live: [<http://tug.org/texlive/LICENSE.TL>](http://tug.org/texlive/LICENSE.TL)

4. The FSF's free software definition: [<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>](https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html)

5. Debian Free Software Guidelines: [<https://www.debian.org/intro/free>](https://www.debian.org/intro/free)

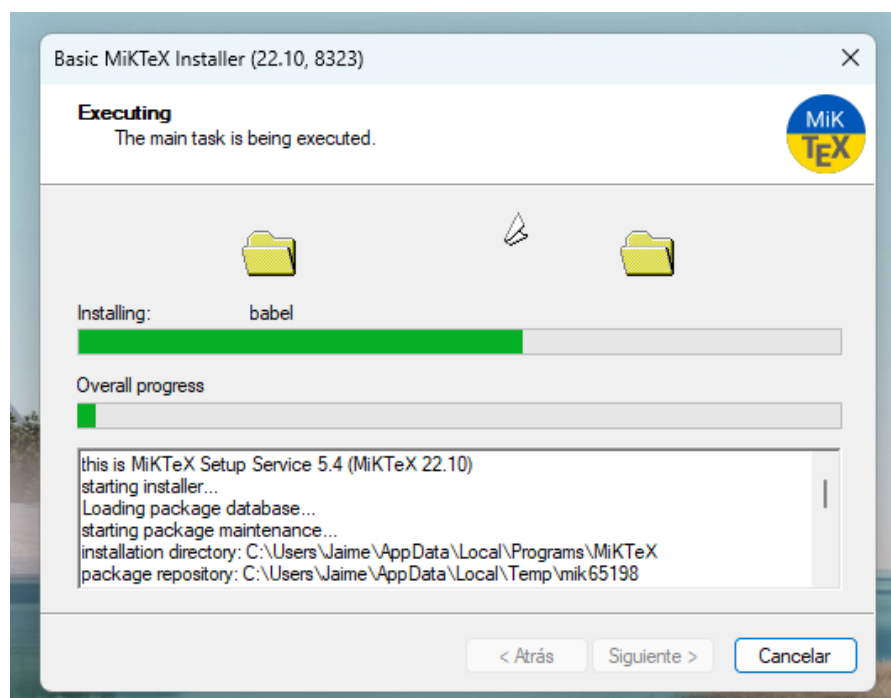
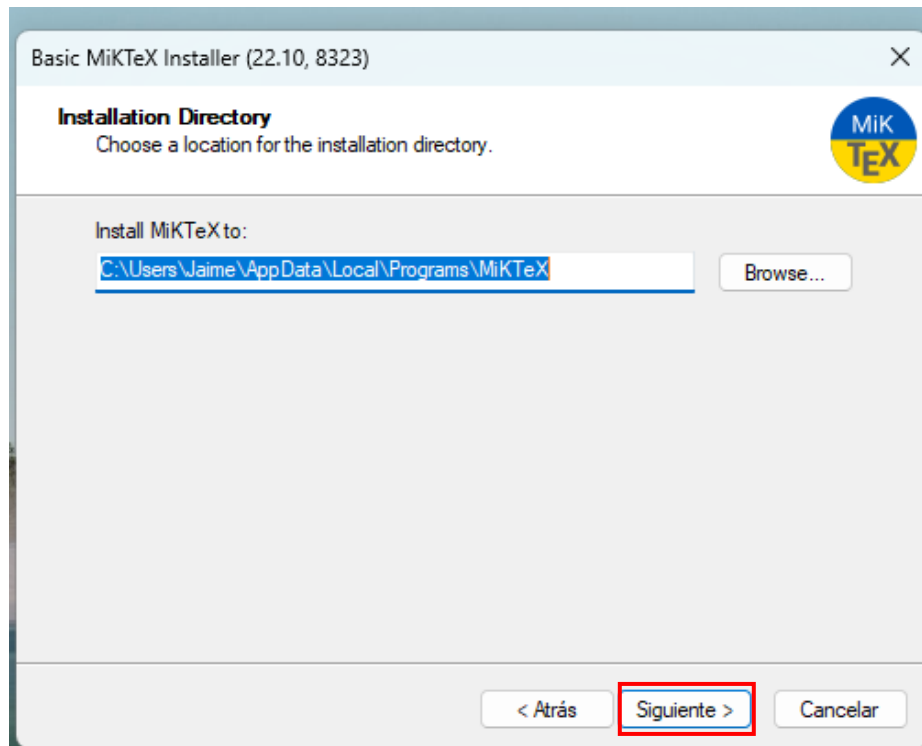
6. FSF commentary on existing licenses: [<https://www.gnu.org/licenses/license-list.html>](https://www.gnu.org/licenses/license-list.html)

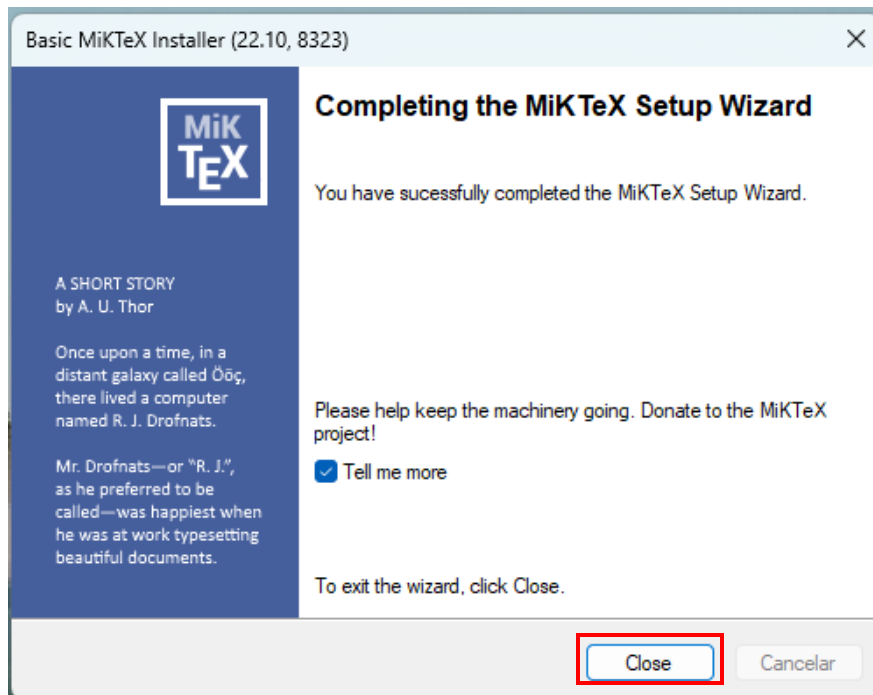
☒ I accept the MiKTeX copying conditions.

< Atrás

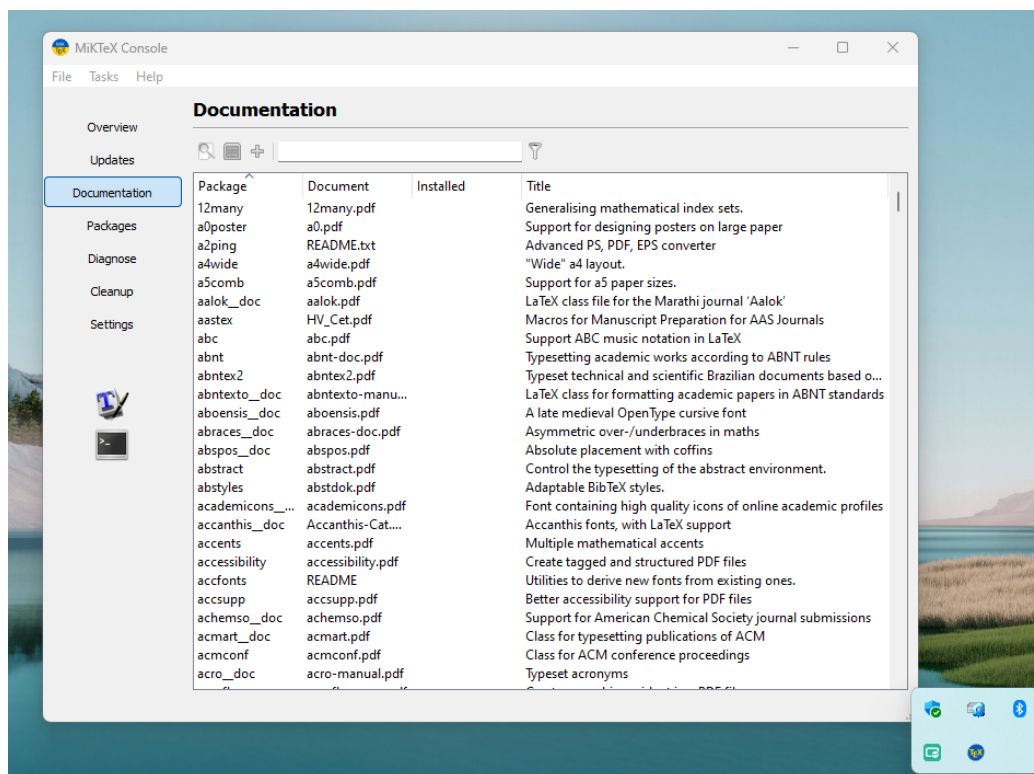
Siguiente >

Cancelar





Terminamos de instalar MiKTeX.



Abrimos la consola de MiKTeX para comprobar que nos este corriendo el software correctamente.

5. Sincronizar software RStudio con Git.

Paso 1: El primer paso para enlazar el software RStudio con Git para que todo nuestro código se vaya guardando en la nube es crear una cuenta de Github para poder tener un perfil público y crear un repositorio donde se irá guardando todo lo que hagamos en la interfaz de RStudio. La función del software Git es ser el enlace entre RStudio y Github.

The image shows two screenshots of the GitHub interface. The top screenshot displays the profile of user 'Ivanhdzgzz', who joined last week. It shows their public repositories, with 'Analisis_estadistico_2023' being the only one. Below this, it shows 4 contributions in the last year, represented by a calendar grid. The bottom screenshot shows the repository page for 'Ivanhdzgzz / Analisis_estadistico_2023'. The repository is public and contains a README.md file. The README content is as follows:

```
Analisis_estadistico_2023

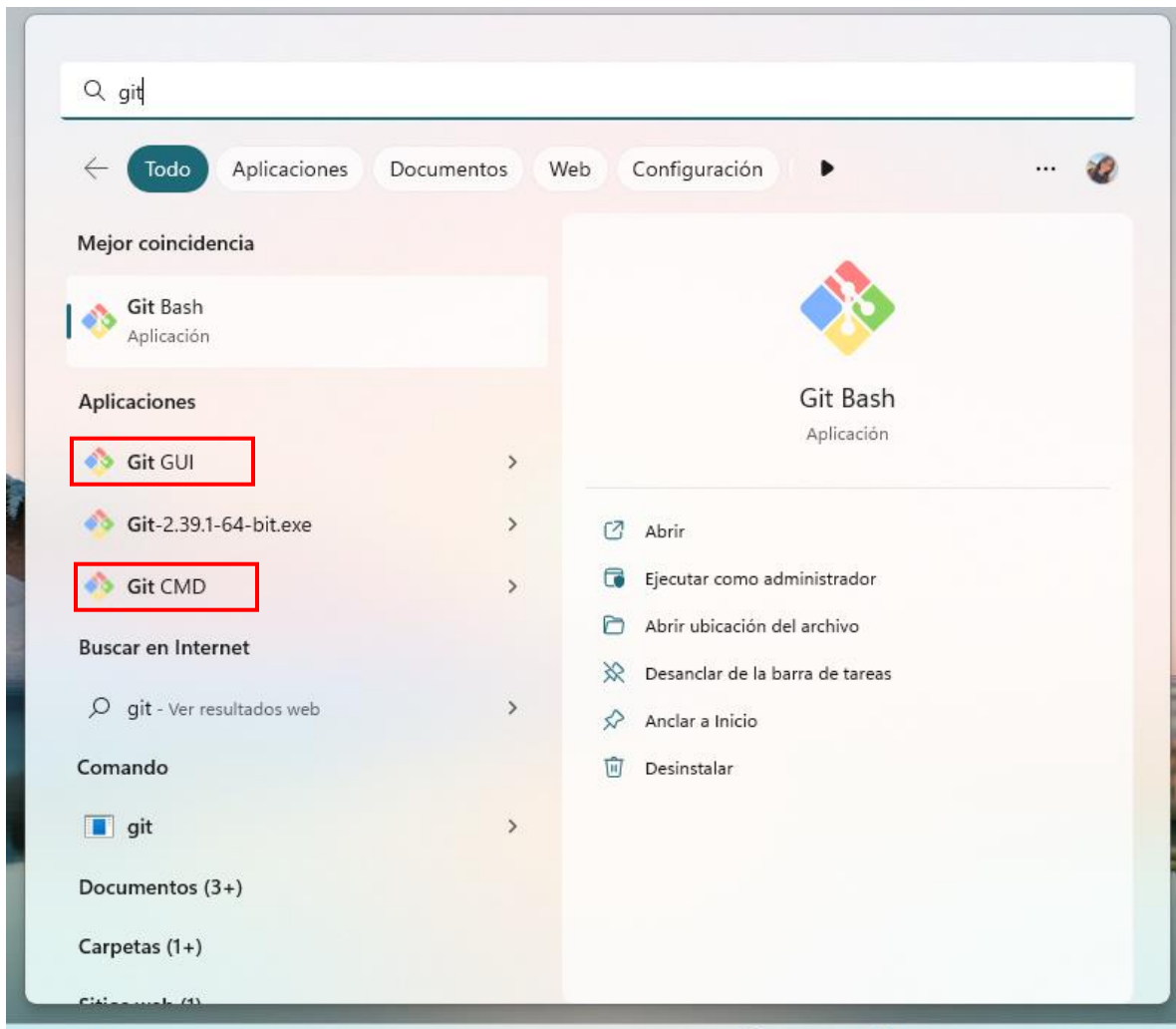
Semana 1: Preparación de la clase (Introducción del curso)
Semana 2:
```

The repository page also shows the commit history, with the initial commit creating the README.md file last week. The right sidebar of the repository page shows the 'About' section, which is currently empty, and the 'Releases' section, which also shows no releases published.

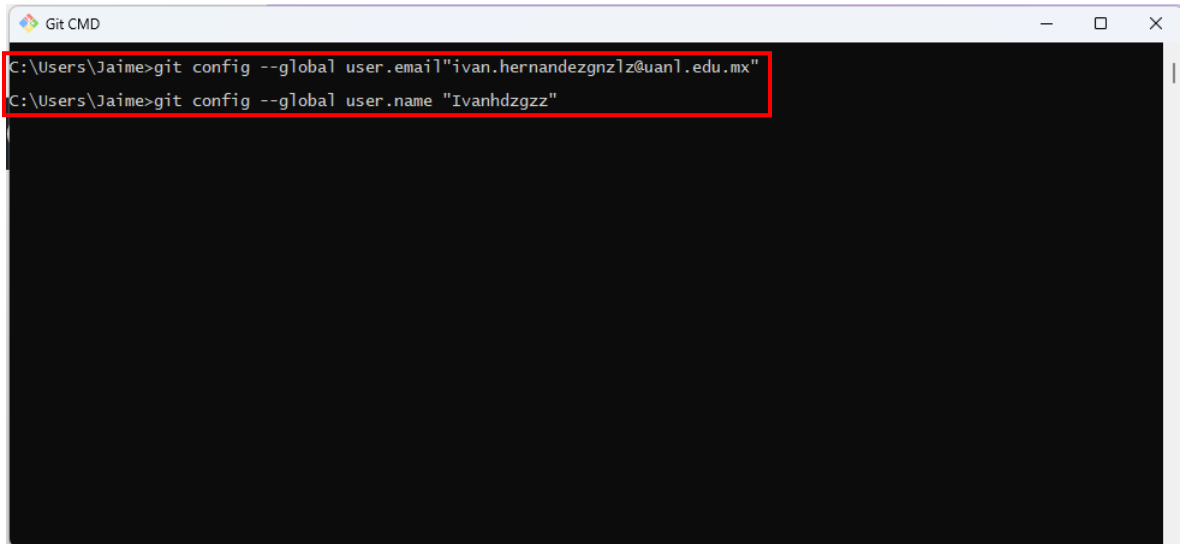
Este es el repositorio que se creó para que se guarde el código RStudio en Github.

Debemos de nombrar a este repositorio como “Análisis_estadístico_2023” pero debemos evitar ponerle acentos para que RStudio no nos marque error.

Paso 2: Abrimos Git GUI y Git CMD. En el CMD de Git vamos a escribir los comandos para crear la “Key” o llave que nos permitirá conectar el RStudio con el repositorio de Github. Para este paso debemos de tener abierto el programa de RStudio previamente.

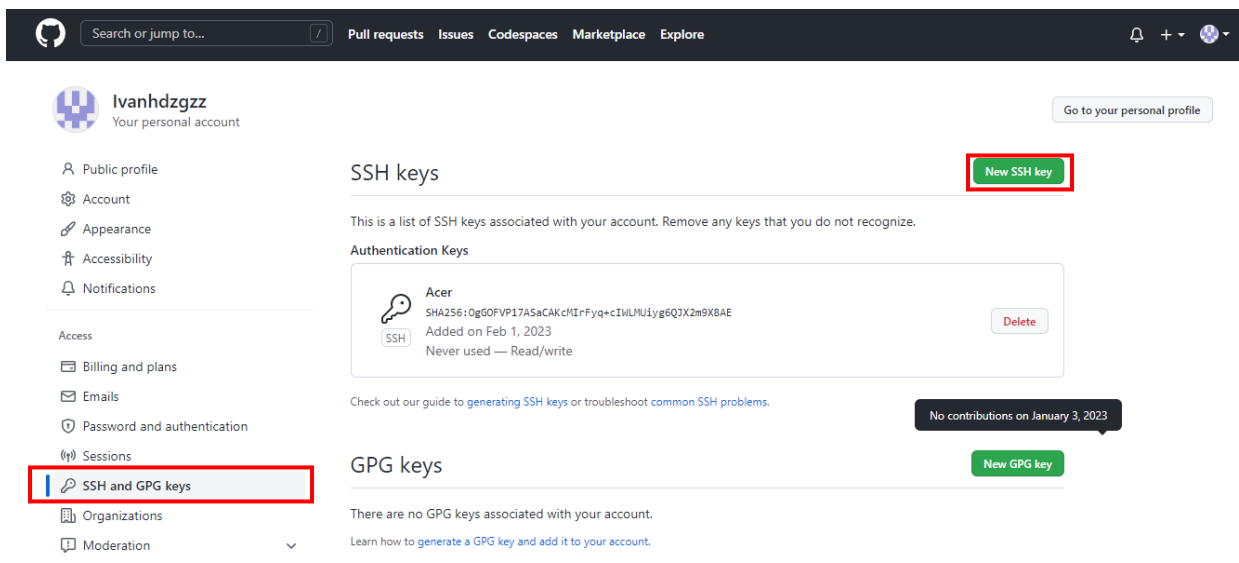


Paso 3: Una vez abierto el CMD de Git, tenemos que escribir los comandos que se muestran en la imagen encerrados en color rojo y damos enter en cada una de las líneas que escribimos. Después de esto podemos cerrar el CMD para ir al siguiente paso.



```
Git CMD
C:\Users\Jaime>git config --global user.email "ivan.hernandezgnz1z@uanl.edu.mx"
C:\Users\Jaime>git config --global user.name "Ivanhdzgzz"
```

Paso 4: Vamos a Github y en el apartado de Settings vamos a buscar en el panel de opciones del lado izquierdo el botón o la opción que dice “SSH and GPG keys” y luego vamos a dar clic en el botón de “New SSH key”.



Ivanhdzgzz
Your personal account

Go to your personal profile

SSH keys / Add new

Title
Aspire 3

Key type
Authentication Key

Key
Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', 'ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com', or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'

Add SSH key

Después debemos de ponerle un título a nuestra SSH key, se recomienda ponerle el nombre de nuestra computadora. Después hay que dar clic en “Add SSH key” y luego podremos copiar el código de la llave del recuadro grande en rojo para pegarlo más adelante en RStudio.

Ivanhdzgzz
Your personal account

SSH keys

New SSH key

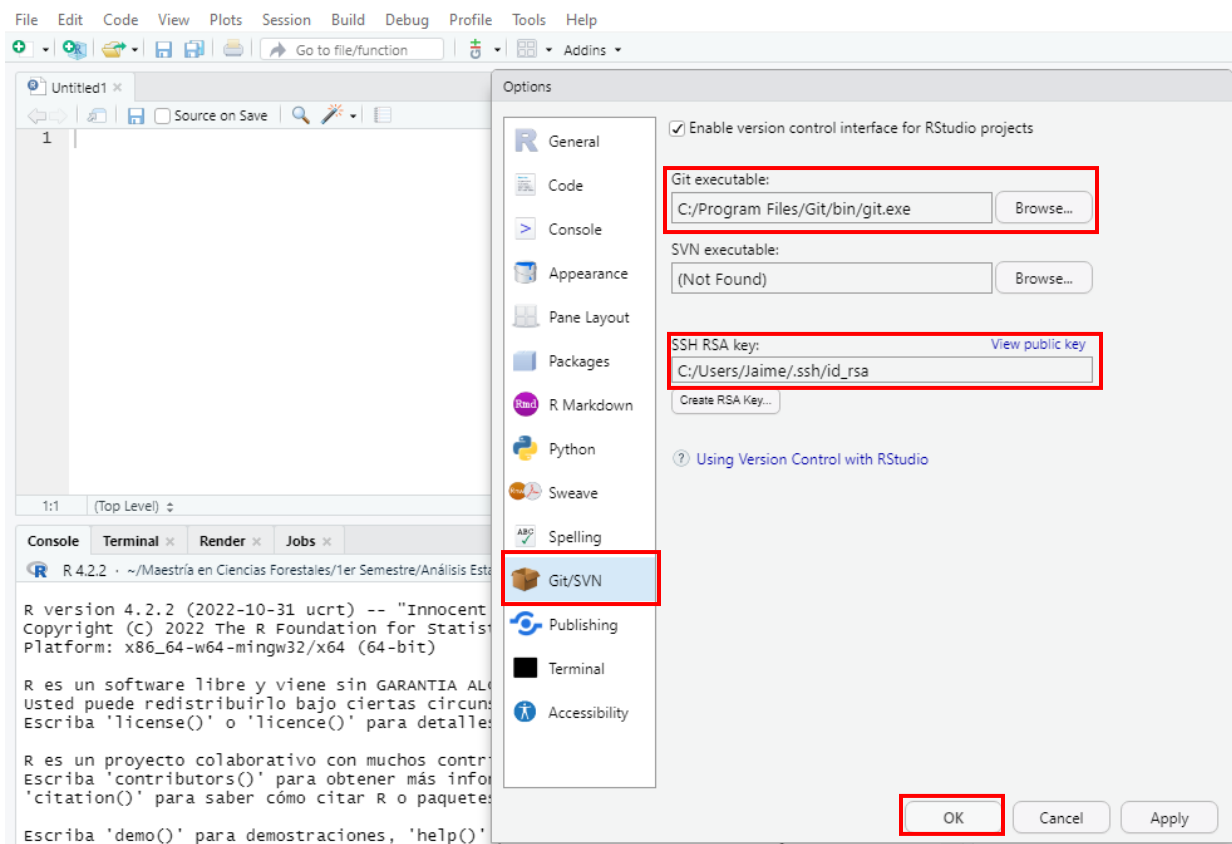
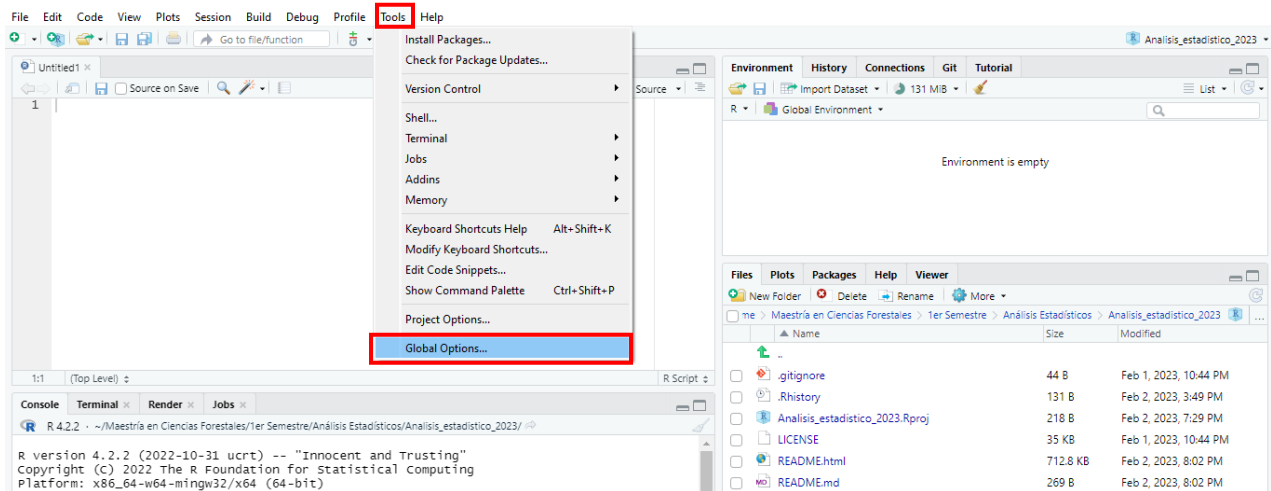
This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys

	Acer SHA256:0gG0FVP17ASaCAKcMIrFyq+cIwLMUiyg6QJX2m9X8AE Added on Feb 1, 2023 Never used — Read/write	Delete
--	--	--------

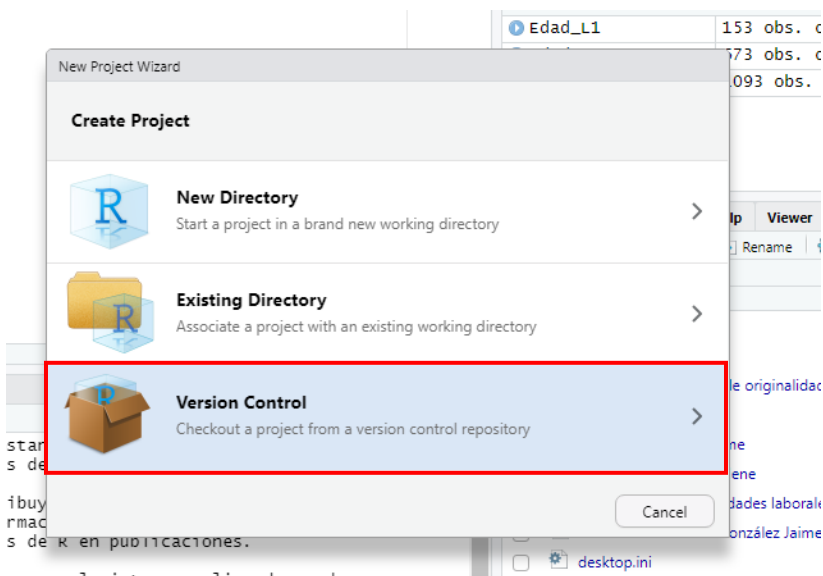
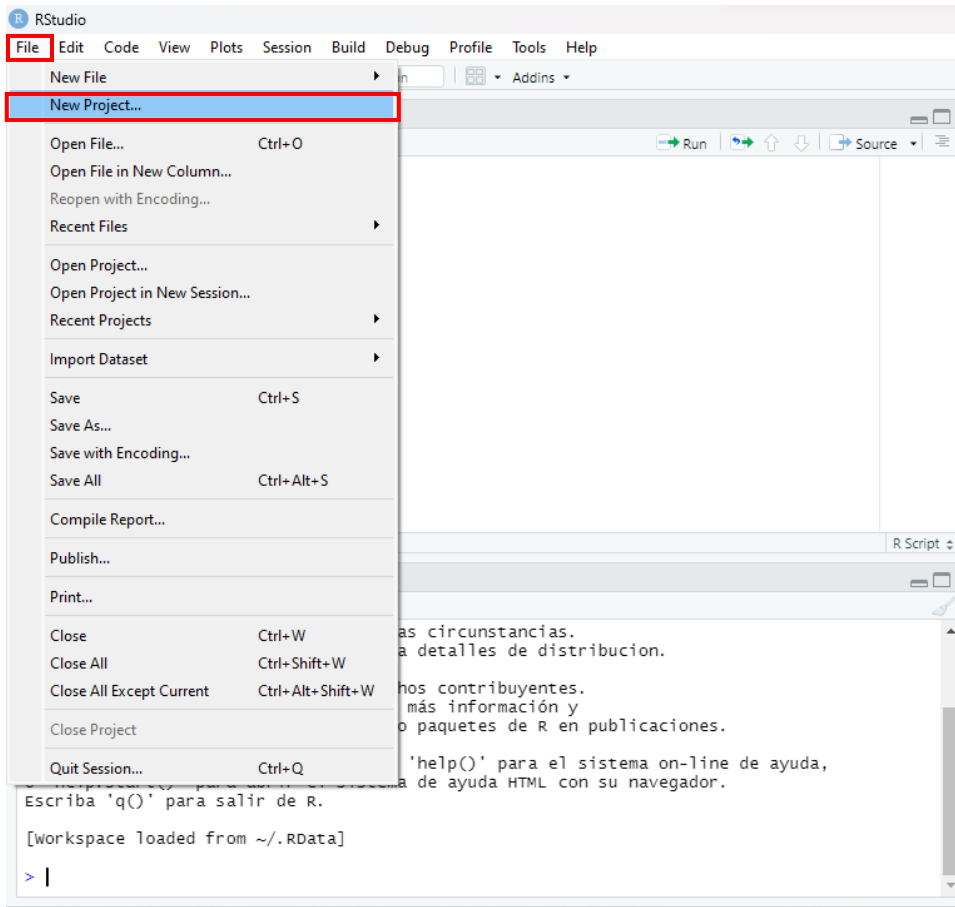
Después de haber creado la SSH key ya nos va a aparecer en el apartado de “SSH and GPG keys”.

Paso 5: Ahora vamos a la interfaz de RStudio y en el panel de control buscamos la opción de “Tools” y seleccionamos la opción de “Global Options”.

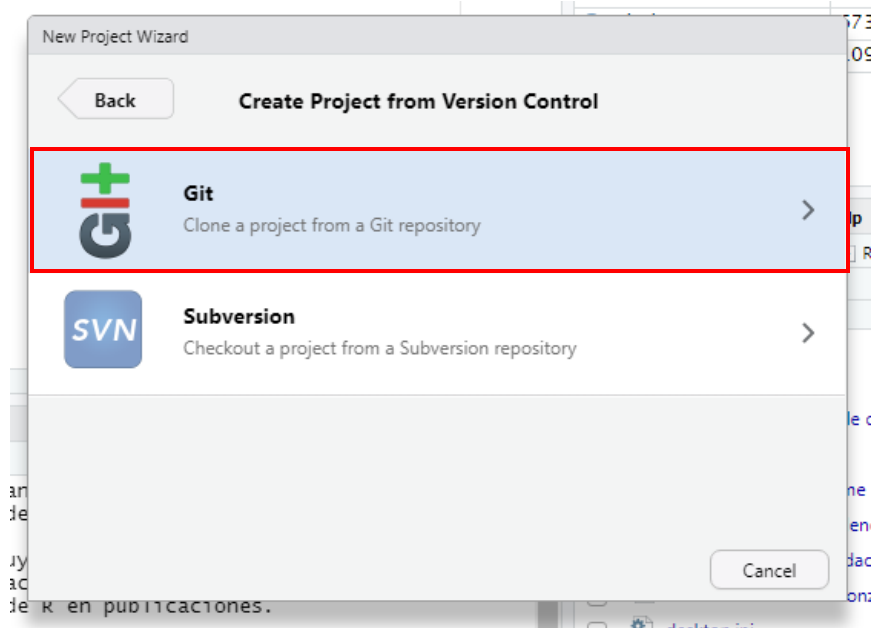


Luego que ya se abrió el apartado de Global Options, debemos de decirle al programa en el apartado de “Git exectubale:” la ruta de dónde está guardado el archivo “git.exe”. Después en el apartado de “SSH RSA key:” pegaremos la clave de la “key” o llave que habíamos copiado del Github en el paso 4. Por último damos clic en el botón de “OK” y podemos cerrar este panel.

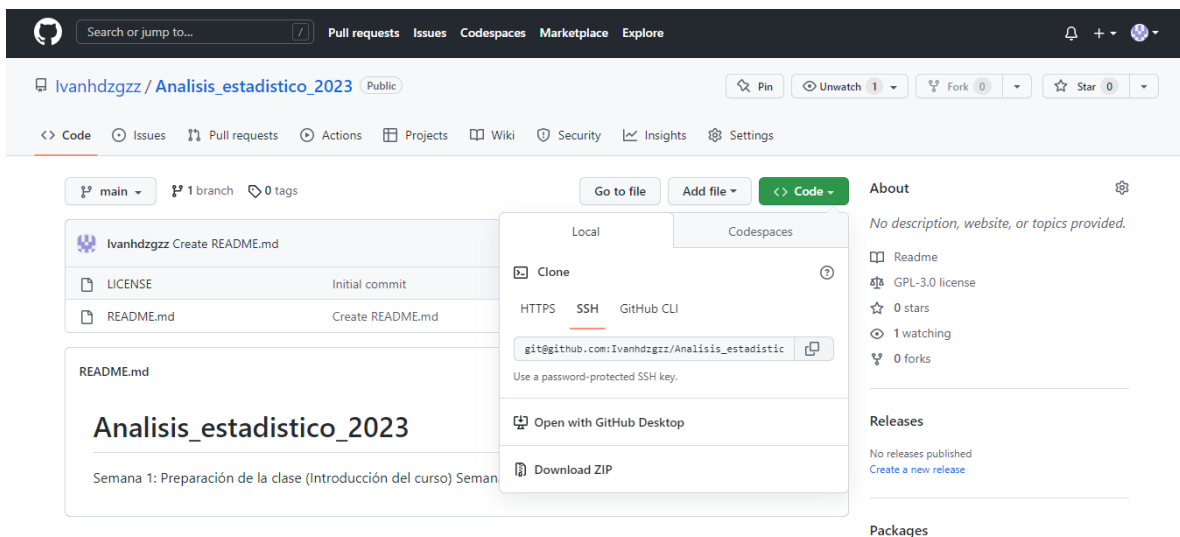
Paso 6: Abrir un nuevo proyecto de RStudio y enlazarlo con Github mediante Git. Para este paso debemos ir a “File”, luego dar clic en “New Project”.



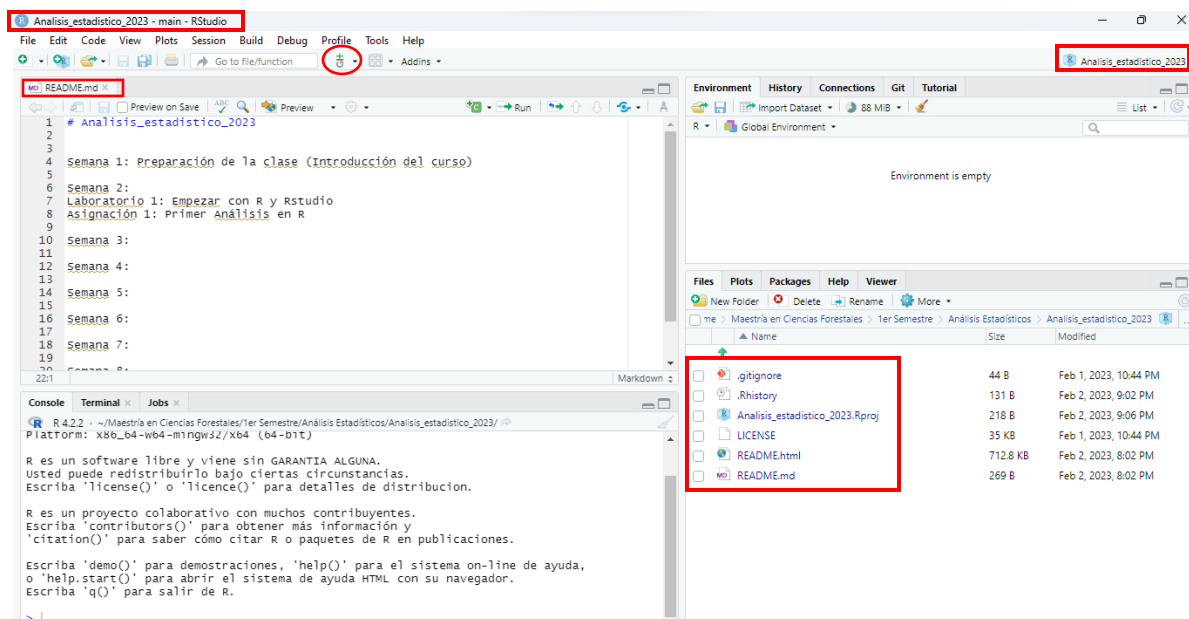
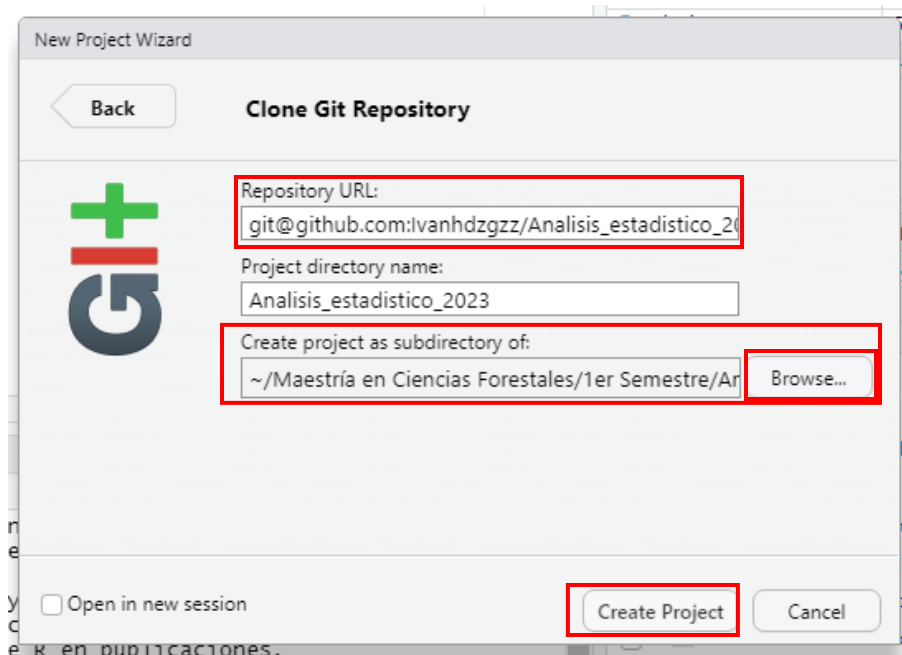
Luego damos clic en “Version Control”.



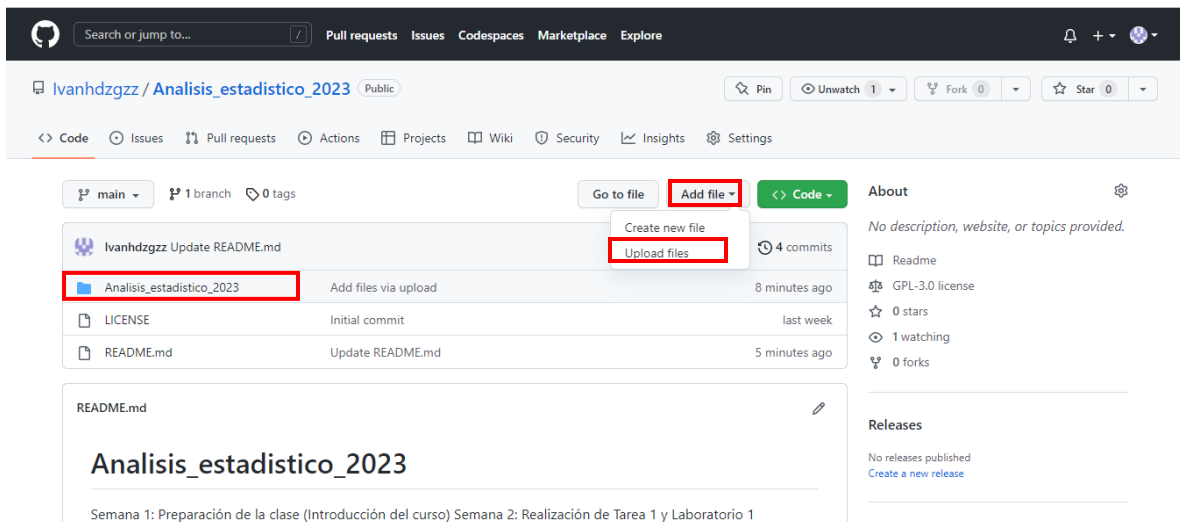
Después damos clic en la opción de Git para clonar nuestro proyecto y todo lo que hagamos dentro de RStudio se sincronice y se guarde en Github.



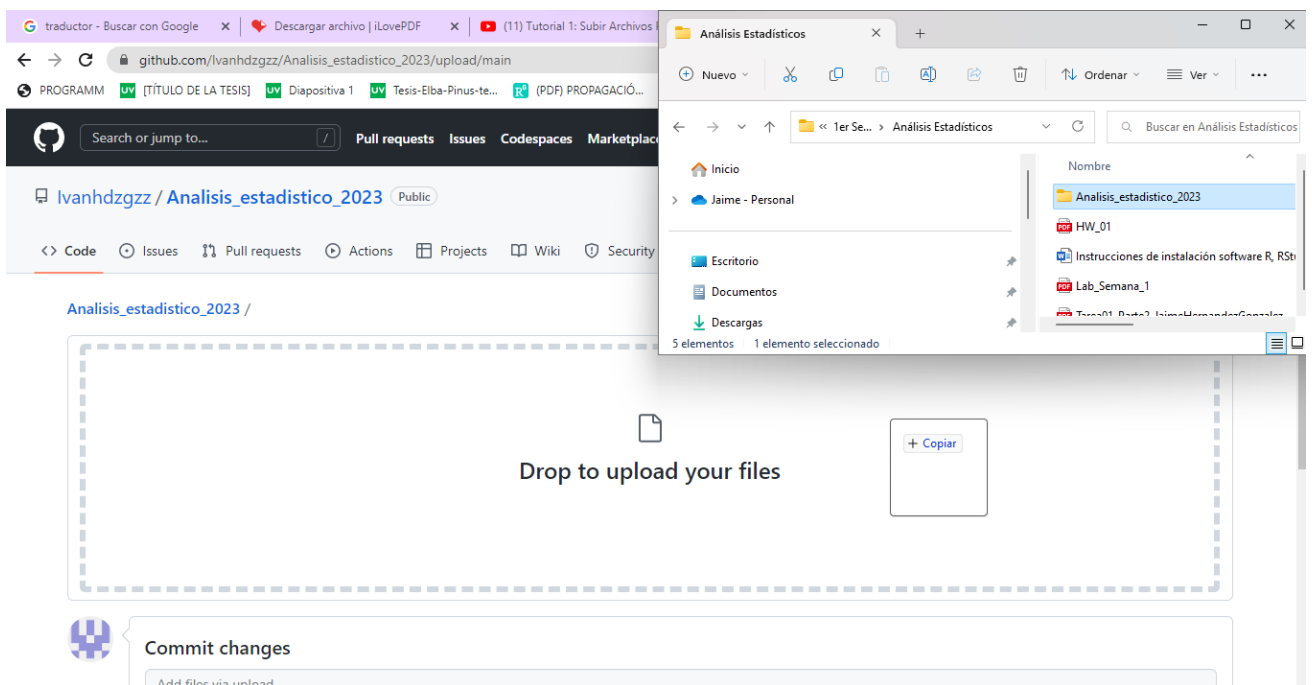
Para completar el paso anterior debemos ir a Github a nuestro repositorio que creamos para la clase de Análisis estadísticos del 2023 y en el botón de “Code” copiaremos la URL de nuestra SSH key para pegarla en el panel siguiente de RStudio.




Al final ya tendremos nuestro proyecto del Repositorio (“Análisis_estadistico_2023”) abierto que creamos en la primera clase de la materia. Aquí podremos crear scripts para ir realizando las tareas y las diferentes actividades del curso.



Ir a Github y en el repositorio que creamos (“Análisis_estadistico_2023”) debemos de agregar nuestra carpeta de los archivos de clase (Tareas, actividades, ejercicios, etc.) que tengamos en nuestra computadora para que todos los archivos que vayamos generando se vayan subiendo en tiempo real a la nube de Github. Debemos de ir a nuestro repositorio de la clase y dar clic en “Add file” y después en “Upload files” para poder subir nuestra carpeta de archivos de clase de nuestra PC al repositorio de Github.



Por último, arrastramos nuestra carpeta hacia el área de la pantalla que dice “Drop to upload your files”.

 Search or jump to... / Pull requests Issues Codespaces Marketplace Explore

Ivanhdzgzz / Analisis_estadistico_2023 Public Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main Analisis_estadistico_2023 / Analisis_estadistico_2023 / Go to file Add file ...

Ivanhdzgzz Add files via upload fffdc65 18 minutes ago History

..

Analisis_estadistico_2023.Rproj	Add files via upload	18 minutes ago
LICENSE	Add files via upload	18 minutes ago
README.html	Add files via upload	18 minutes ago
README.md	Add files via upload	18 minutes ago
Tarea01_JaimeHernandezGonzalez.R	Add files via upload	18 minutes ago
Tarea01_JaimeHernandezGonzalez.docx	Add files via upload	18 minutes ago
Tarea01_JaimeHernandezGonzalez.html	Add files via upload	18 minutes ago
Tarea01_JaimeHernandezGonzalez...	Add files via upload	18 minutes ago

Al final ya podremos ver nuestros archivos de la carpeta copiada o subida a la nube, y conforme vayamos generando más archivos y tareas, estas se irán sincronizando y subiendo a la nube de Github.