

Abstract geometric lines in the top-left corner of the page, consisting of several overlapping, irregular polygons and lines in black, creating a complex, layered effect.

INSTALACIÓN DE GIT Y GITHUB

AGENDA

Paso 1: Descargar de GIT para Windows

Paso 2: instalación de GIT para Windows

Paso 3: Verificar la Instalación de Git

Paso 4: Configurar tu Cuenta de GitHub

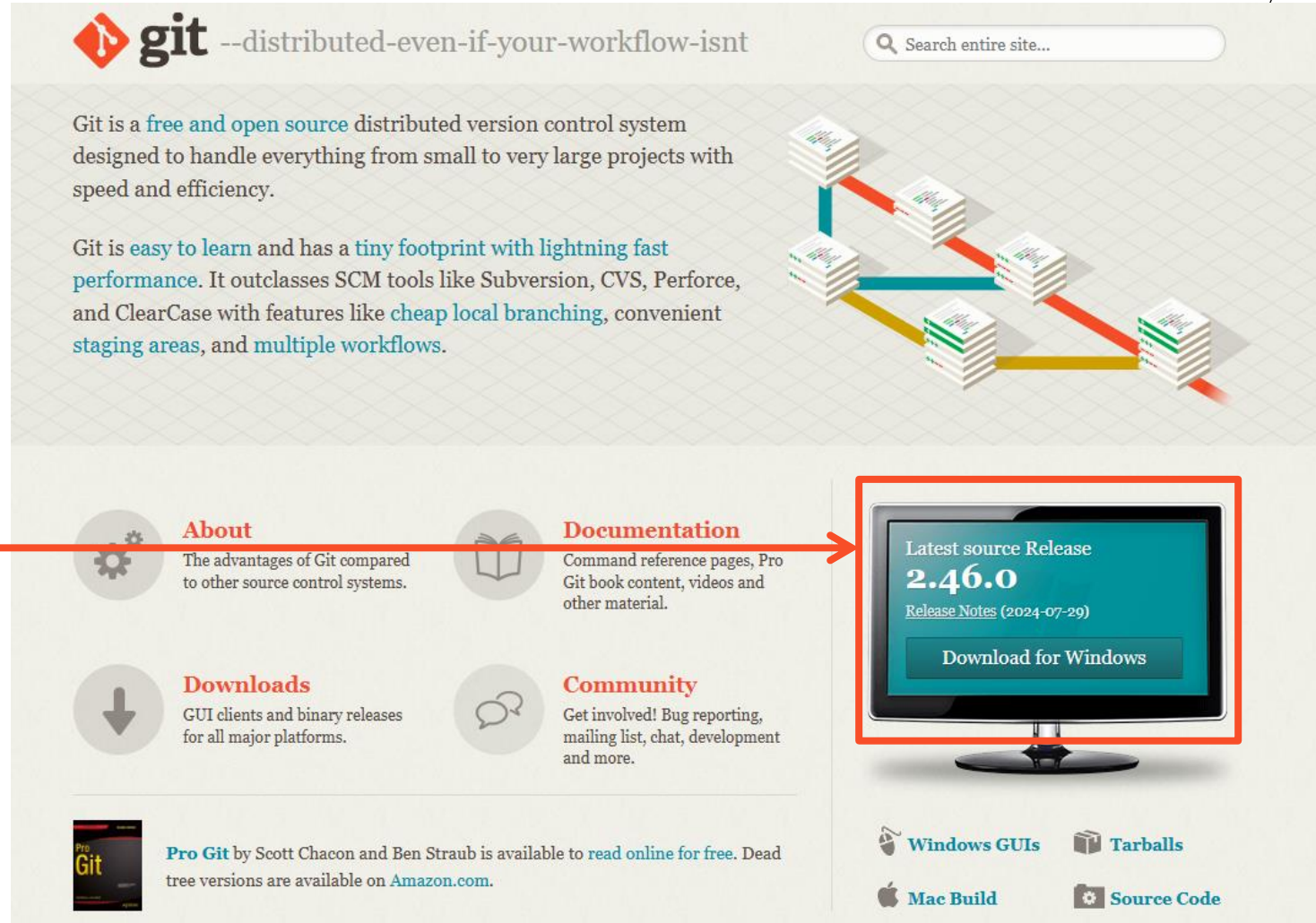
Paso 5: Configurar Git con tu Cuenta de GitHub

Paso 6: Generar y Configurar una Clave SSH

Paso 7: Probar la Conexión SSH con GitHub

DESCARGAR GIT

- 1) Abre tu navegador web.
- 2) Ve al sitio oficial de Git: <https://git-scm.com>.
- 3) En la página de inicio, verás un botón que dice "Download for Windows". Haz clic en él.



The screenshot shows the Git website homepage. At the top right is the Git logo. Below it, the text reads "git --distributed-even-if-your-workflow-isnt". A search bar is located to the right of the text. The main content area describes Git as a "free and open source" distributed version control system and mentions its "easy to learn" nature and "tiny footprint with lightning fast performance". To the right of this text is a diagram illustrating Git's distributed nature with multiple repositories connected by lines. Below the main text are four sections: "About", "Documentation", "Downloads", and "Community". A red arrow points from the "Downloads" section to a red box that highlights a computer monitor displaying the "Latest source Release 2.46.0" and a "Download for Windows" button. At the bottom, there are links for "Pro Git" (a book), "Windows GUIs", "Tarballs", "Mac Build", and "Source Code".

git --distributed-even-if-your-workflow-isnt

Search entire site...

Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.

About
The advantages of Git compared to other source control systems.

Documentation
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.

Downloads
GUI clients and binary releases for all major platforms.

Community
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.

Pro Git by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

Latest source Release 2.46.0
[Release Notes \(2024-07-29\)](#)
[Download for Windows](#)

Windows GUIs **Tarballs**
Mac Build **Source Code**

INSTALACIÓN GIT

1) Standalone Installer (Instalador independiente):

- 1) **32-bit Git for Windows Setup:** Si tu sistema operativo es de 32 bits, esta es la opción que debes elegir.
- 2) **64-bit Git for Windows Setup:** Si tu sistema operativo es de 64 bits, esta es la opción más común y recomendada para la mayoría de los usuarios.

2) Portable ("thumbdrive edition"):

- 1) **32-bit Git for Windows Portable:** Versión portátil para sistemas de 32 bits. No requiere instalación, puede ejecutarse desde una unidad USB.
- 2) **64-bit Git for Windows Portable:** Versión portátil para sistemas de 64 bits. No requiere instalación, puede ejecutarse desde una unidad USB..

Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (2.46.0) 64-bit version of **Git for Windows**. This is the most recent [maintained build](#). It was released **7 days ago**, on 2024-07-29.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

[64-bit Git for Windows Setup.](#)

Portable ("thumbdrive edition")

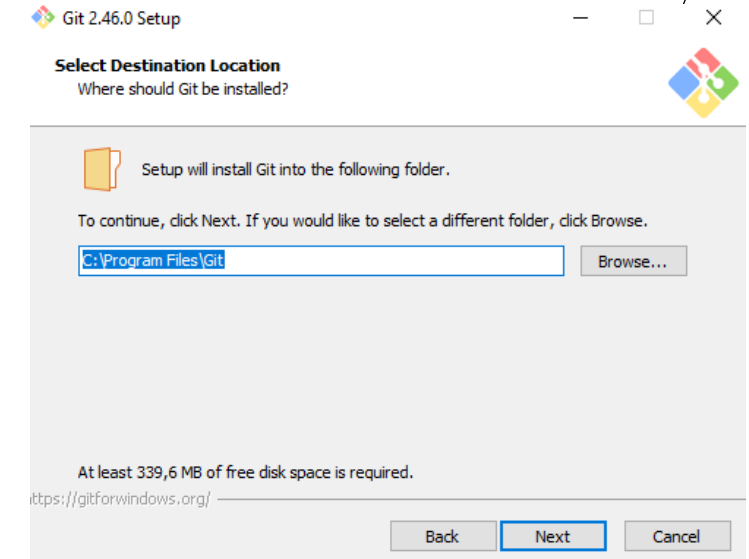
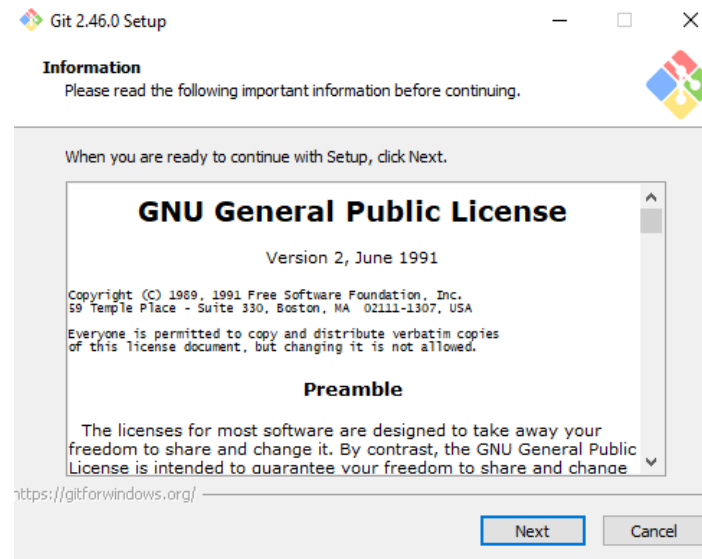
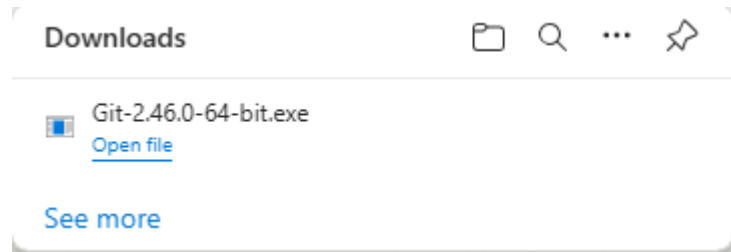
[32-bit Git for Windows Portable.](#)

[64-bit Git for Windows Portable.](#)



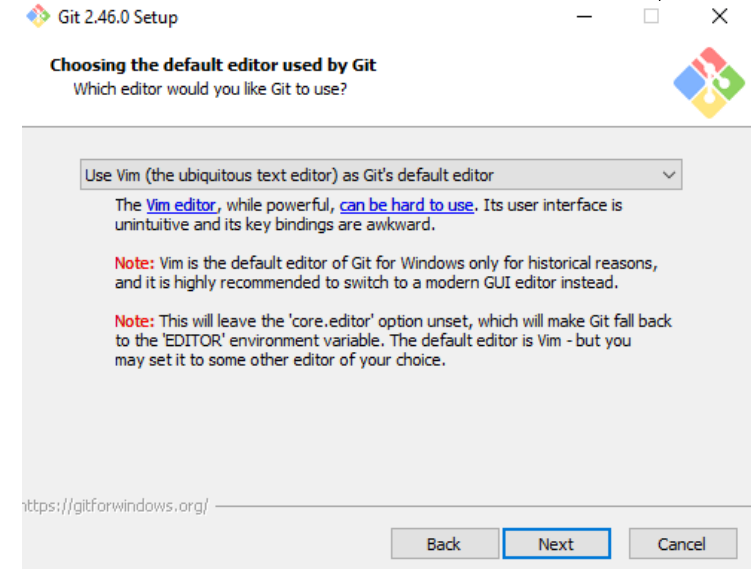
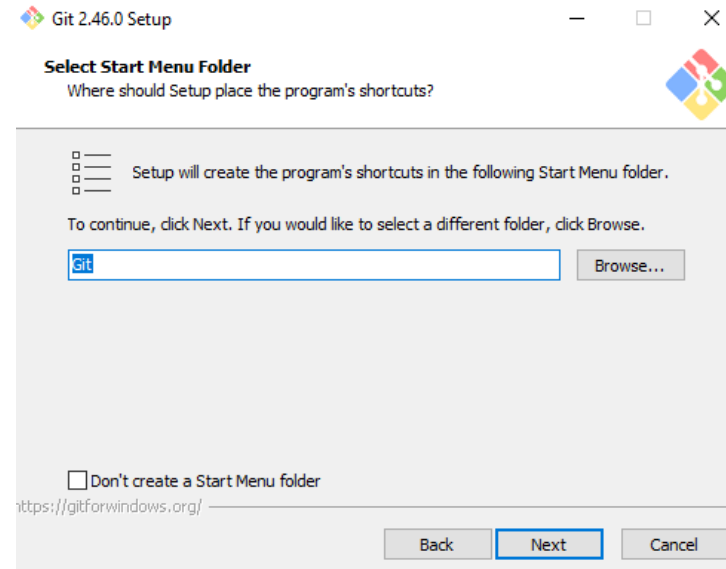
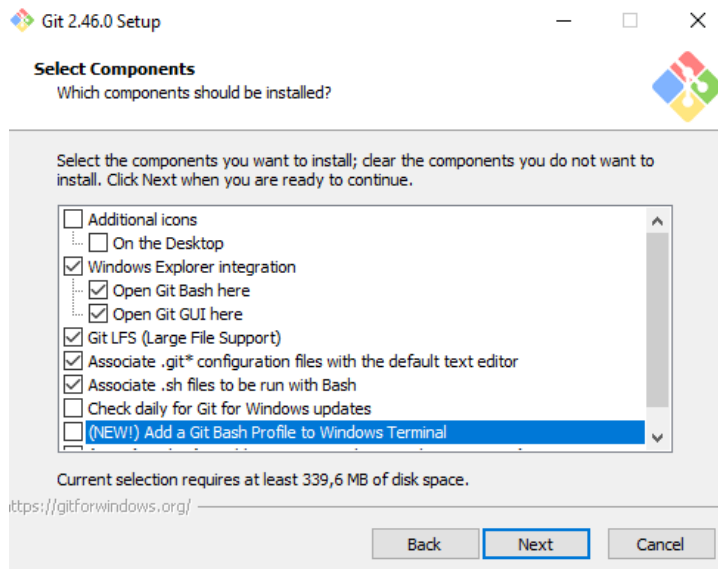
INSTALACIÓN GIT

1. Una vez que se haya descargado el instalador (un archivo .exe), haz doble clic en el archivo para ejecutarlo.
2. Verás la ventana de bienvenida del asistente de instalación de Git. Haz clic en "Next" para continuar.
3. En la pantalla "Select Destination Location", puedes elegir el directorio de instalación. Es recomendable dejar la ubicación predeterminada. Haz clic en "Next".



INSTALACIÓN GIT

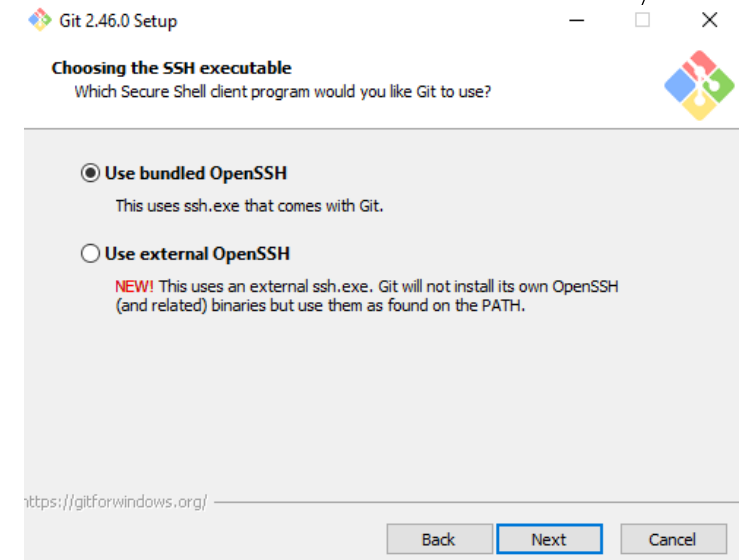
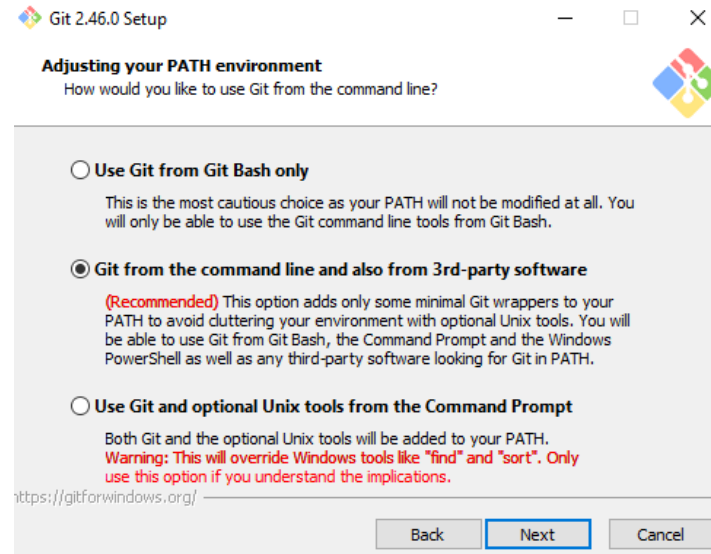
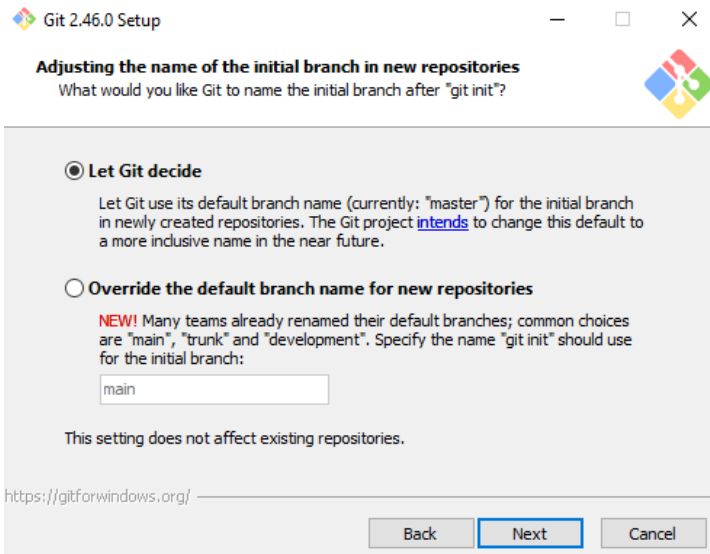
1. En la pantalla "Select Components", asegúrate de que las siguientes opciones estén marcadas:
 1. Open Git Bash Here
 2. Open Git GUI Here
 3. Haz clic en "Next".
2. En la pantalla "Select Start Menu Folder", deja la configuración predeterminada y haz clic en "Next".
3. En la pantalla de "Choosing the default editor used by Git", deja la configuración predeterminada y haz clic en "Next".



INSTALACIÓN GIT

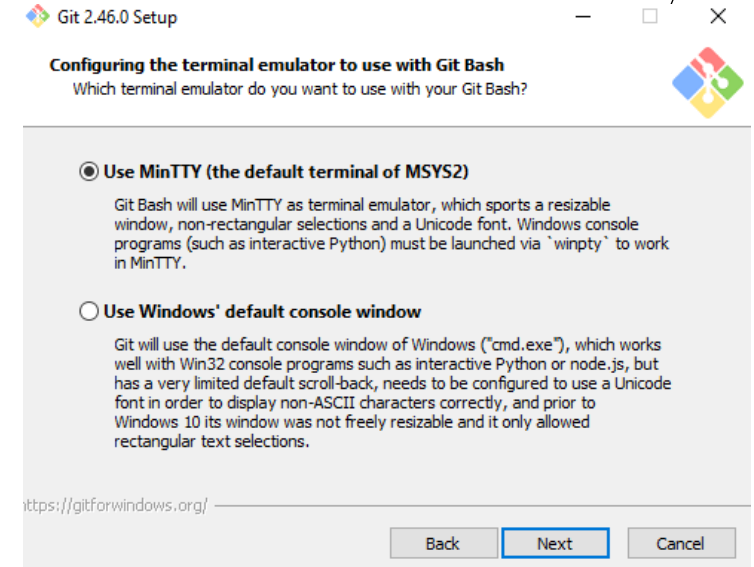
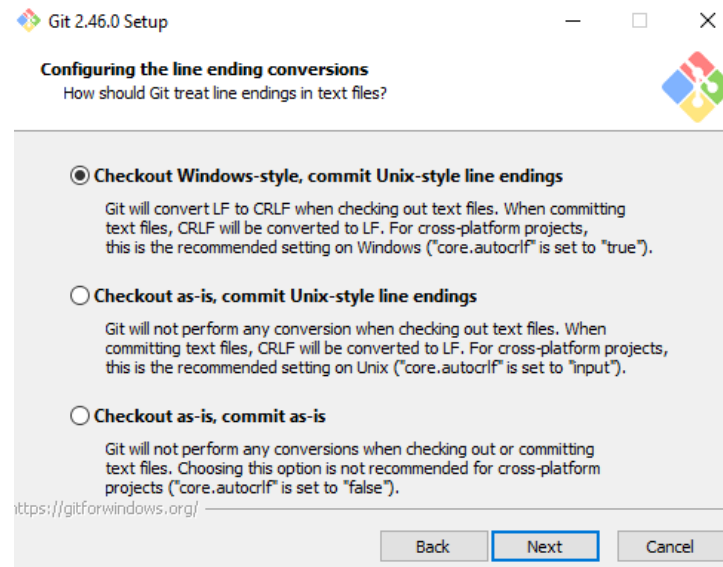
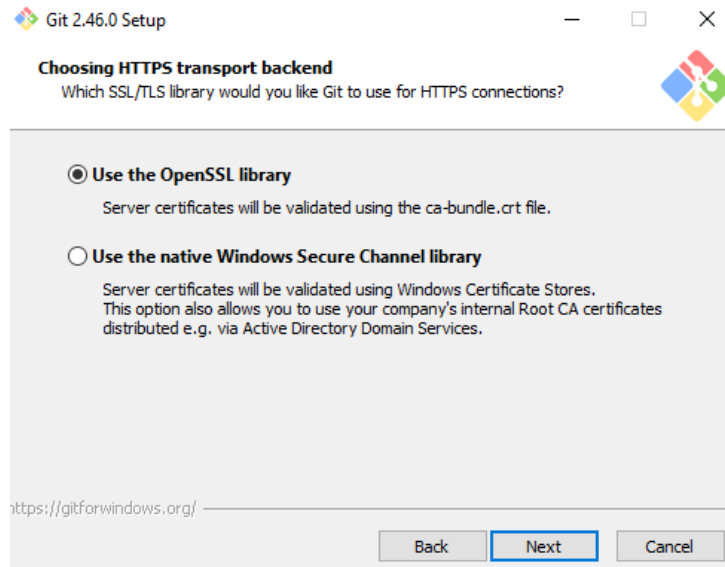


1. En la pantalla "Adjusting the name of the initial Branch in new repositories", selecciona "Let Git decide". Haz clic en "Next".
2. En la pantalla "Adjusting your PATH environment", selecciona la opción "Use Git from the command line and also from 3rd-party software". Esto configurará Git en tu PATH, lo cual es útil para usar Git desde la línea de comandos. Haz clic en "Next".
3. En la pantalla "Choosing the SSH executable", selecciona "Use the OpenSSH". Haz clic en "Next".



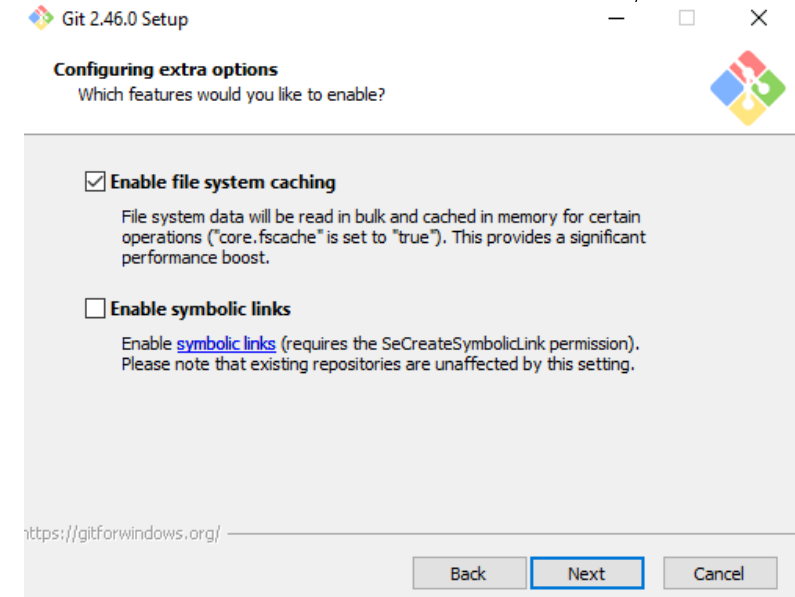
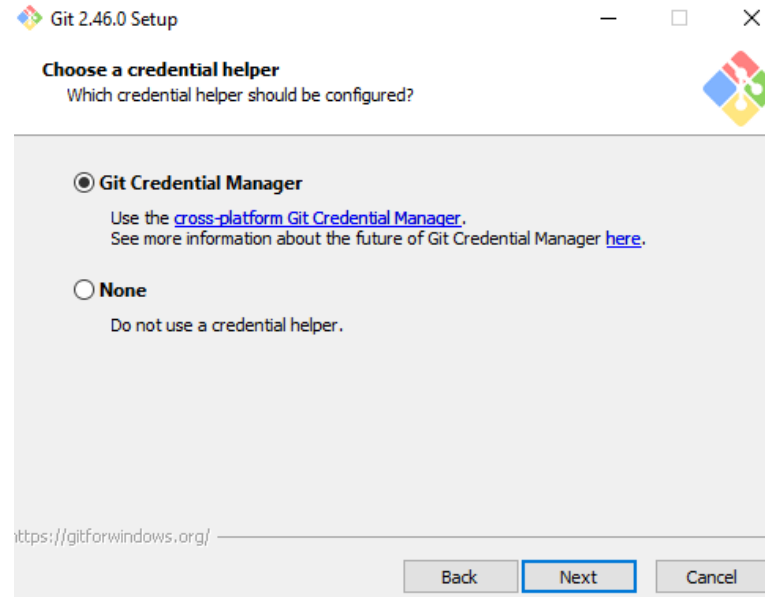
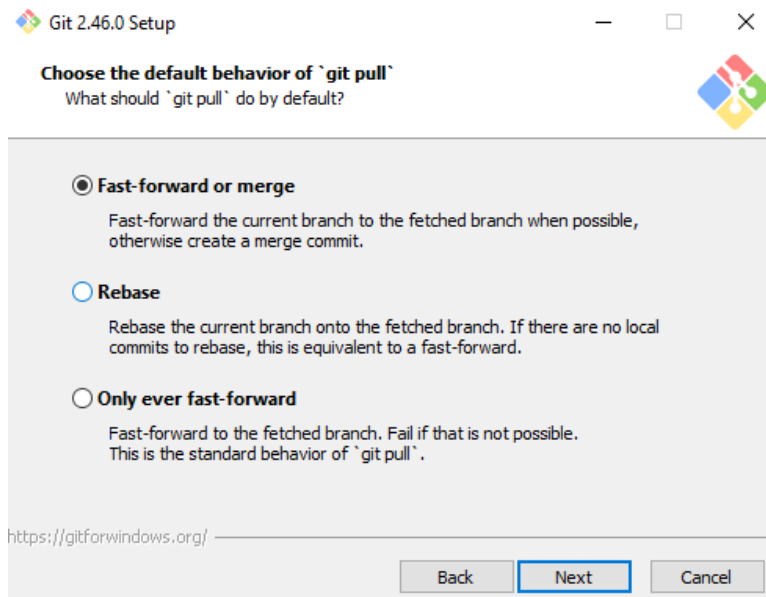
INSTALACIÓN GIT

1. En la pantalla "Choosing HTTPS transport backend", selecciona "Use the OpenSSL library". Haz clic en "Next".
2. En la pantalla "Configuring the line ending conversions", selecciona "Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings". Haz clic en "Next".
3. En la pantalla "Configuring the terminal emulator to use with Git Bash", selecciona "Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)". Haz clic en "Next".



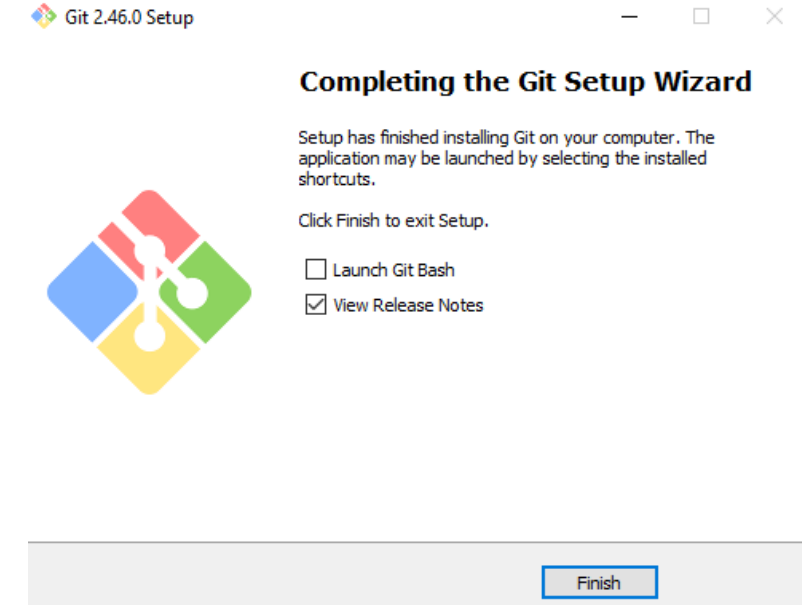
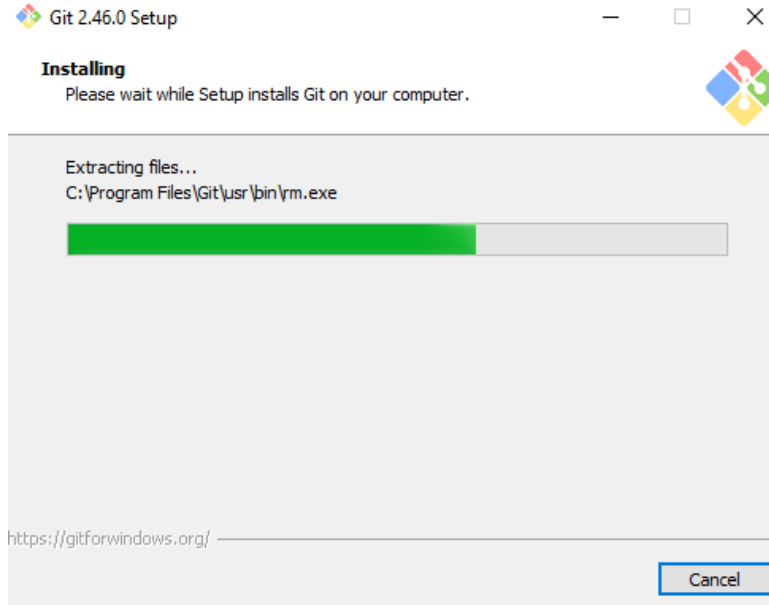
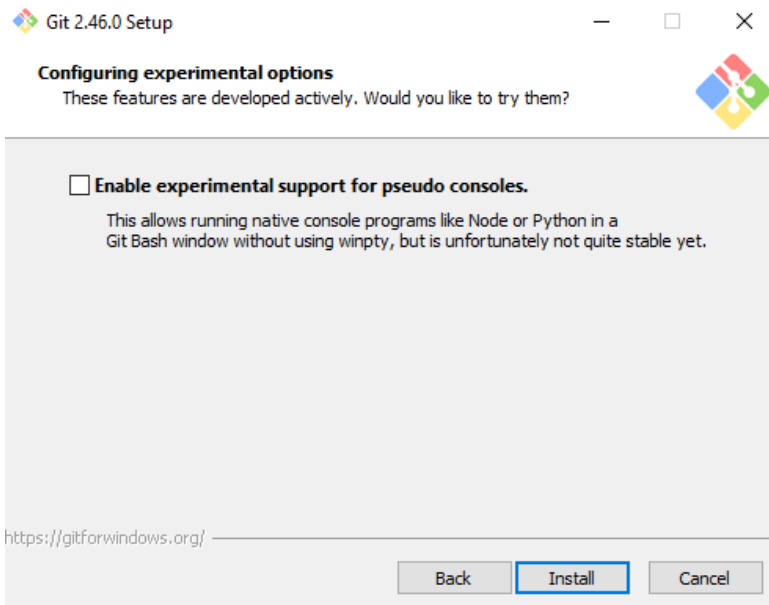
INSTALACIÓN GIT

1. En la pantalla "Choose the default behavior of git pull", deja la opción predeterminada y haz clic en "Next".
2. En la pantalla "Choose a credential helper", selecciona "Git Credential Manager Core". Haz clic en "Next".
3. En la pantalla "Configuring extra options", marca la siguiente opción:
 1. Enable file system caching



INSTALACIÓN GIT

1. Haz clic en "Install" para comenzar la instalación.
2. Una vez que la instalación se complete, haz clic en "Finish".

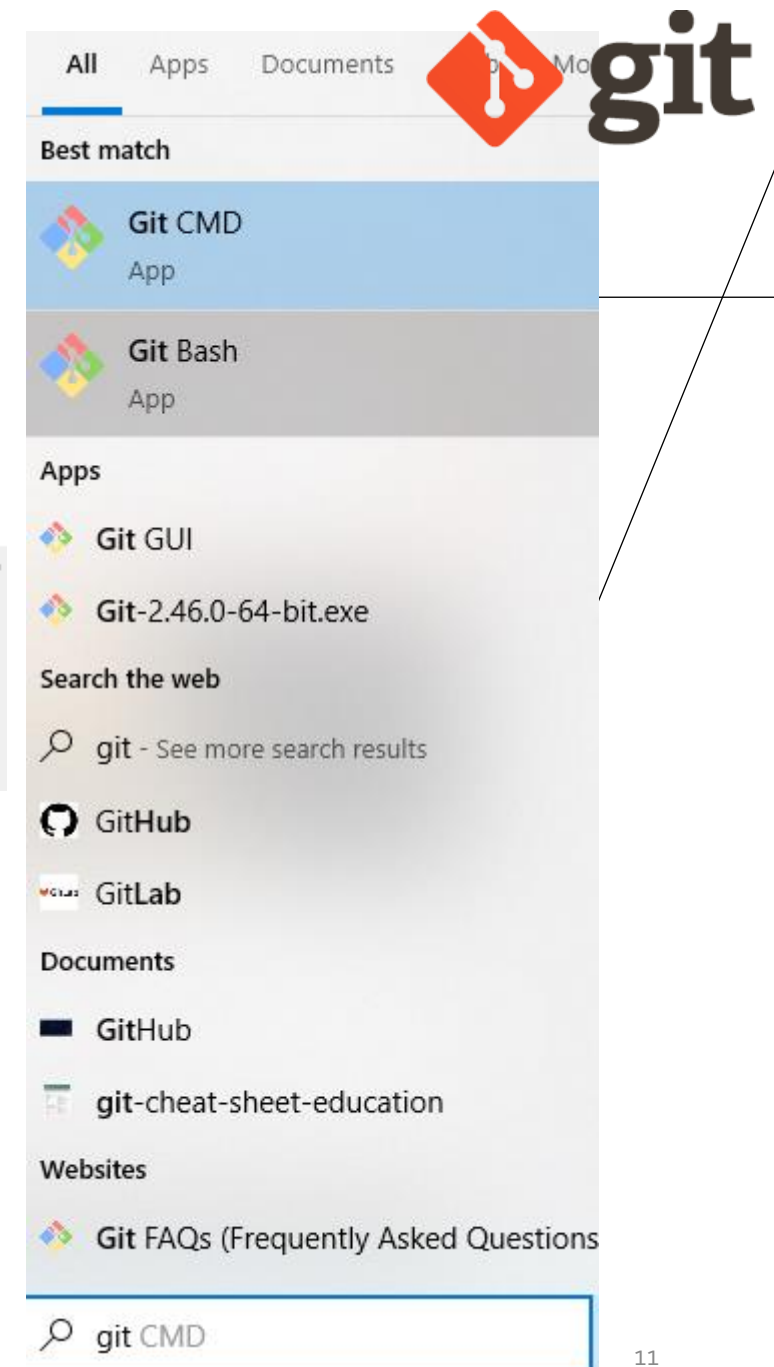


VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE GIT

1. Abre Git Bash desde el menú de inicio.
2. Escribe el siguiente comando para verificar la instalación de Git:
git --versión
 - Deberías ver la versión de Git instalada en tu sistema.

```
MINGW64:/c/Users/Maria

Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.46.0.windows.1
```





CUENTA EN GITHUB

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*



Sign in to GitHub

Username or email address

Maria01001101

Password

[Forgot password?](#)

.....

Sign in

[Sign in with a passkey](#)

New to GitHub? [Create an account](#)

CONFIGURAR TU CUENTA DE GITHUB

1. Abre tu navegador web.
2. Ve al sitio oficial de GitHub: <https://github.com>.
3. Si ya tienes una cuenta, inicia sesión.
4. Si no, haz clic en "Sign up" para crear una cuenta nueva.
5. Sigue las instrucciones para completar el registro.

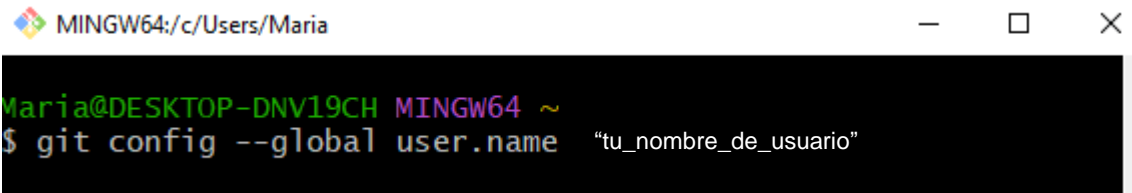


CONFIGURAR GIT
CON TU CUENTA
DE GITHUB

CONFIGURAR GIT CON TU CUENTA DE GITHUB

- Abre Git Bash.
- Configura tu nombre de usuario en GitHub con el siguiente comando:

```
git config --global user.name "tu_nombre_de_usuario"
```



```
MINGW64: c:/Users/Maria
Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~
$ git config --global user.name "tu_nombre_de_usuario"
```

- Configura tu dirección de correo electrónico en GitHub con el siguiente comando, con tu dirección de correo electrónico de GitHub:

```
Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~
$ git config --global user.email "tu_email@example.com"
```

GENERAR Y CONFIGURAR UNA CLAVE SSH

- En Git Bash, genera una nueva clave SSH con el siguiente comando
`ssh-keygen -t ed25519 -C "tu_email@example.com"`

```
Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~  
$ $ ssh-keygen -t ed25519 -C "tu_email@example.com"
```

- Cuando se te pida "Enter a file in which to save the key", presiona Enter para aceptar la ubicación predeterminada.

```
Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~  
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "maria.fuentesmazutiel@ucr.ac.cr"  
Generating public/private ed25519 key pair.  
Enter file in which to save the key (/c/Users/Maria/.ssh/id_ed25519): |
```

- Especifica una contraseña segura cuando se te pida (opcional, pero recomendado).
Agrega tu clave SSH al agente SSH

```
Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~  
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "maria.fuentesmazutiel@ucr.ac.cr"  
Generating public/private ed25519 key pair.  
Enter file in which to save the key (/c/Users/Maria/.ssh/id_ed25519):  
Created directory '/c/Users/Maria/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):
```


RESULTADO

```
Your identification has been saved in /c/Users/Maria/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /c/Users/Maria/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
+-----[SHA256]-----+
```

GENERAR Y CONFIGURAR UNA CLAVE SSH

Agrega tu clave SSH al agente SSH:

```
eval "$(ssh-agent -s)"  
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

```
Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~  
$ eval "$(ssh-agent -s)"  
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519  
Agent pid 571  
Enter passphrase for /c/Users/Maria/.ssh/id_ed25519:
```

```
Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~  
$ eval "$(ssh-agent -s)"  
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519  
Agent pid 571  
Enter passphrase for /c/Users/Maria/.ssh/id_ed25519:  
Identity added: /c/Users/Maria/.ssh/id_ed25519 (maria.fuentesmazutiel@ucr.ac.cr)
```

GENERAR Y CONFIGURAR UNA CLAVE SSH

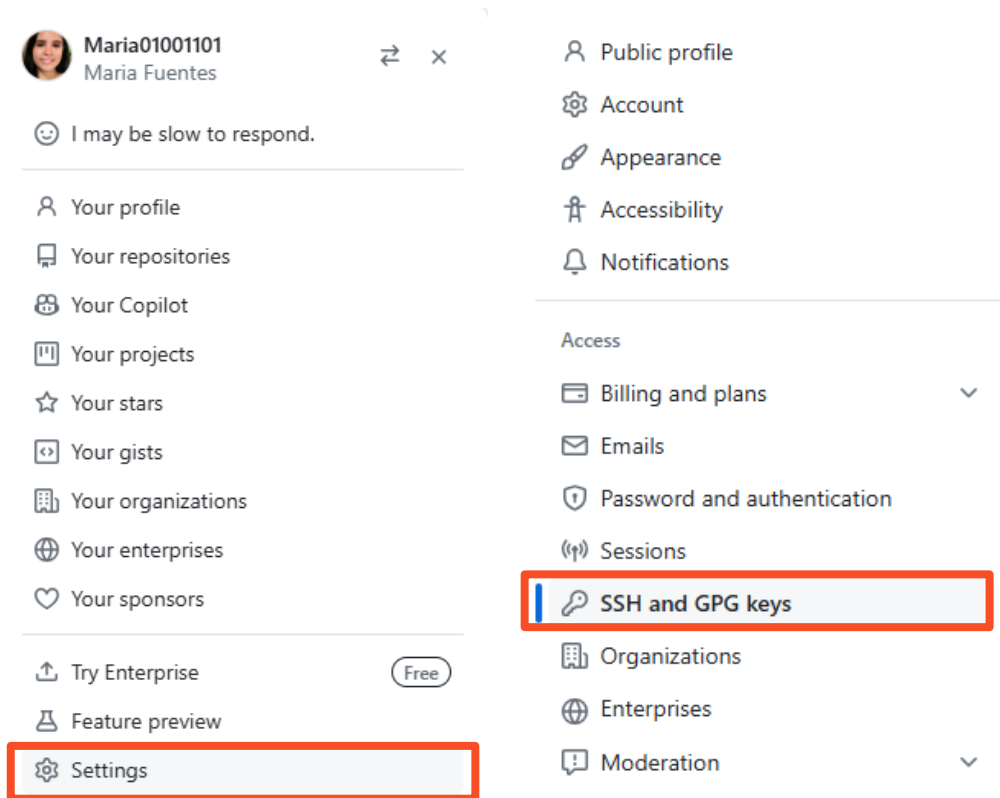
Copia el contenido de tu clave SSH al portapapeles:

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

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'

GENERAR Y CONFIGURAR UNA CLAVE SSH

- Ve a GitHub y accede a "Settings" > "SSH and GPG keys".
- Haz clic en "New SSH key".



Maria01001101
Maria Fuentes

I may be slow to respond.

Your profile
Your repositories
Your Copilot
Your projects
Your stars
Your gists
Your organizations
Your enterprises
Your sponsors

Try Enterprise (Free)
Feature preview

Settings

Public profile
Account
Appearance
Accessibility
Notifications

Access

Billing and plans
Emails
Password and authentication
Sessions

SSH and GPG keys

Organizations
Enterprises
Moderation

SSH keys

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

Authentication keys

New SSH key

GENERAR Y CONFIGURAR UNA CLAVE SSH

- Dale un título y pega la clave SSH copiada. Haz clic en "Add SSH key".

Add new SSH Key

Title

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'

Copia el contenido de tu clave SSH

Add SSH key

GENERAR Y CONFIGURAR UNA CLAVE SSH



- Ve que tu llave fue creada con éxito.

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

 SSH	Llave Conexión 1	Delete
 SSH	Llave Conexión 2	Delete



PROBAR LA CONEXIÓN SSH CON GITHUB

PROBAR LA CONEXIÓN SSH CON GITHUB

- En Git Bash, prueba la conexión SSH con el siguiente comando:

```
ssh -T git@github.com
```

- Si todo está configurado correctamente, deberías ver un mensaje de éxito.

```
Maria@DESKTOP-DNV19CH MINGW64 ~  
$ ssh -T git@github.com  
The authenticity of host 'github.com (140.82.112.4)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is  
This key is not known by any other names.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.  
Hi Maria01001101! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```


A series of white, thin, overlapping geometric lines on a black background, forming various polygons and intersecting points, primarily located on the left side of the slide.

GRACIAS