

Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web)

Actividad: GA7-220501096-AA1-EV04

Wendy González López CC 1022406984

Grupo: 2879641

Servicio Nacional de Aprendizaje

Centro de Formación Minero Ambiental

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software

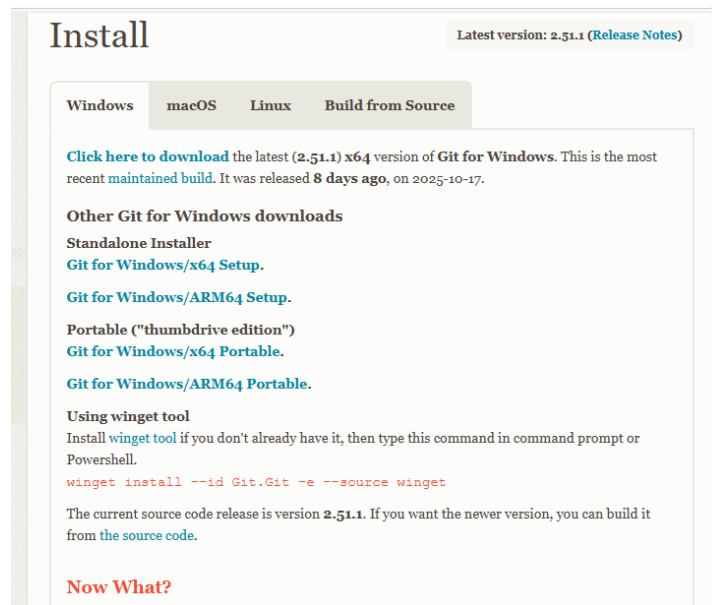
2025

Introducción

En el siguiente documento se mostrará el paso a paso de la instalación de Git de manera local y luego se realizará la conexión con el Git de manera remota con el fin de que al momento de realizar los cambios del proyecto de manera local también se puedan realizar de manera remota.

Instalación de Git de manera local

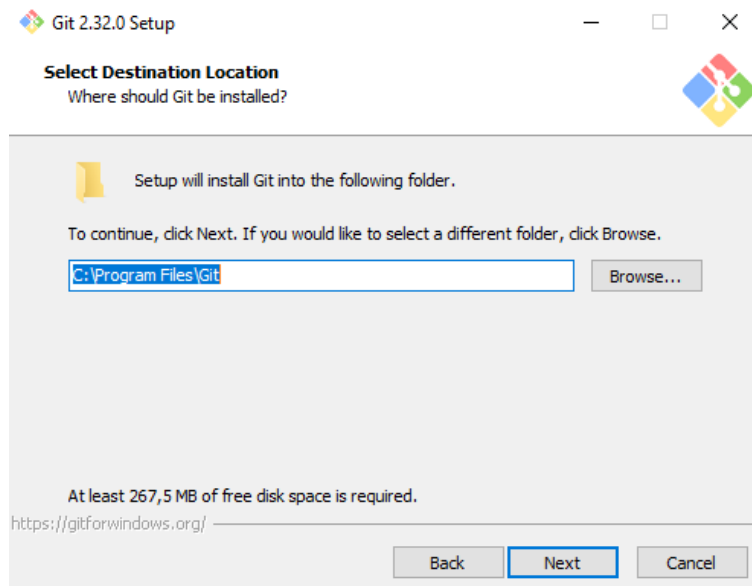
En primer lugar, se debe ir a la pagina de Git y en esta página aparecerá la opción de instalar en el caso del computador que se va a usar se descargara git para Windows x64



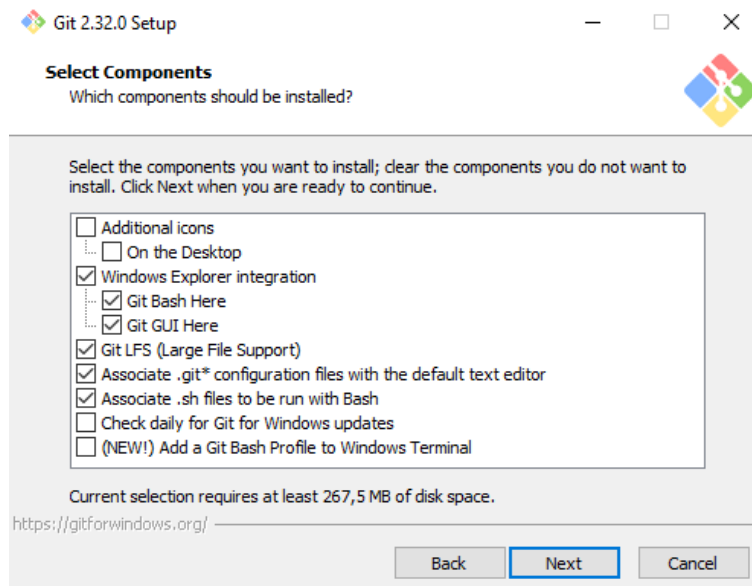
Luego de esto aparecerá el siguiente recuadro



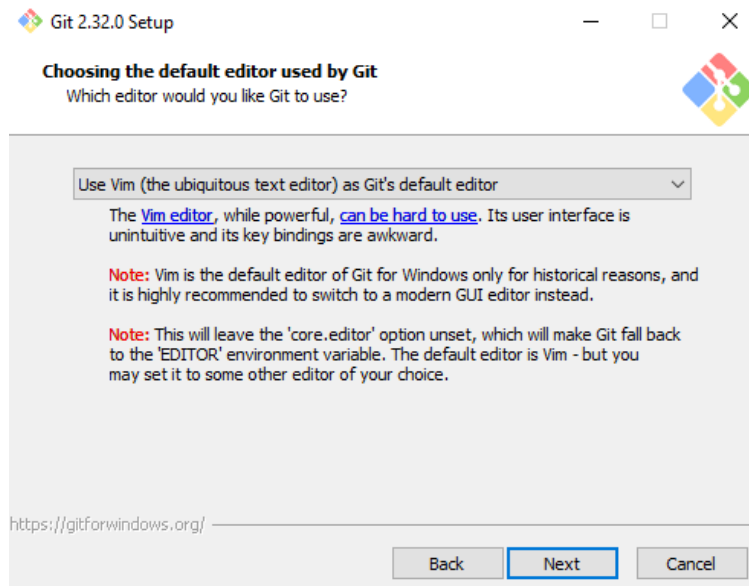
Se selecciona la carpeta donde Git será instalado



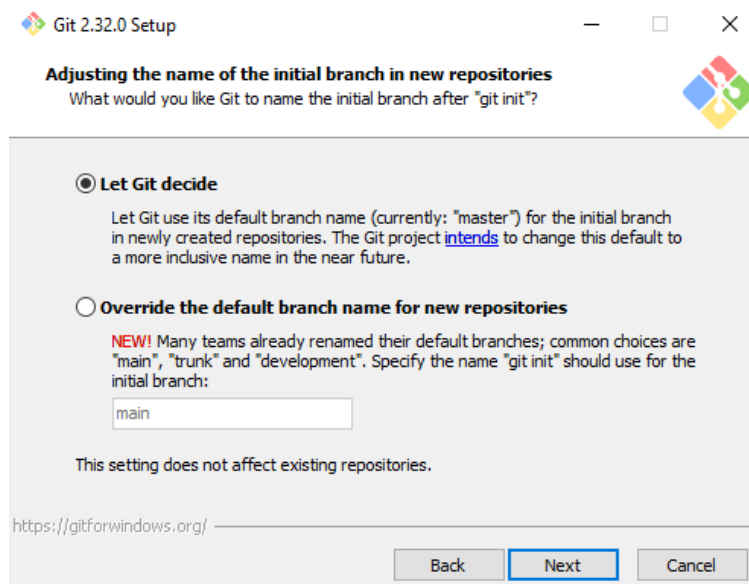
Se seleccionan las siguientes opciones las cuales son los archivos con los que se va a asociar git



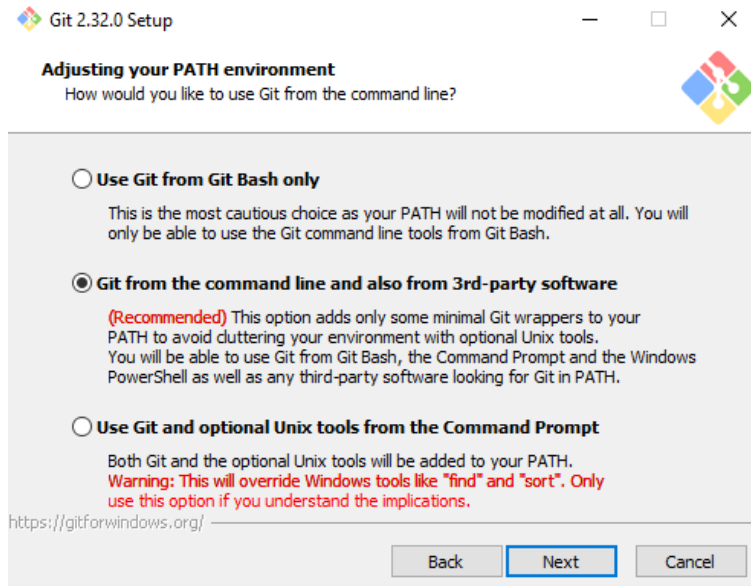
En este caso se selecciona el Editor a ser usado por Git



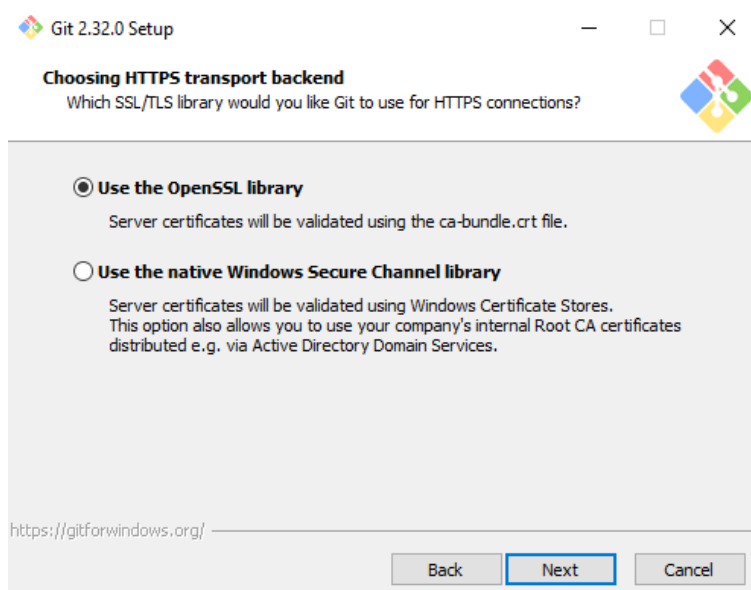
Enseguida, el instalador pregunta cómo va a ser la forma de nombrado para cada una de las ramas iniciales en repositorios



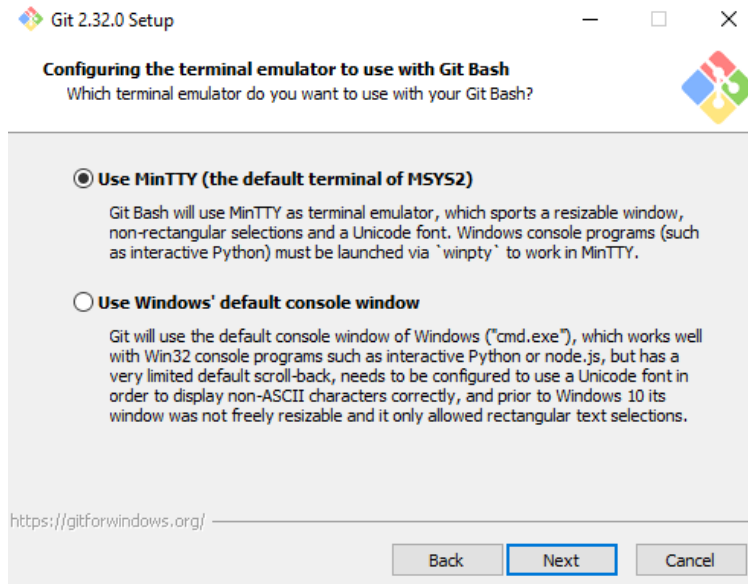
Luego, se puede seleccionar si se desea o no usar la línea de comandos de Git.



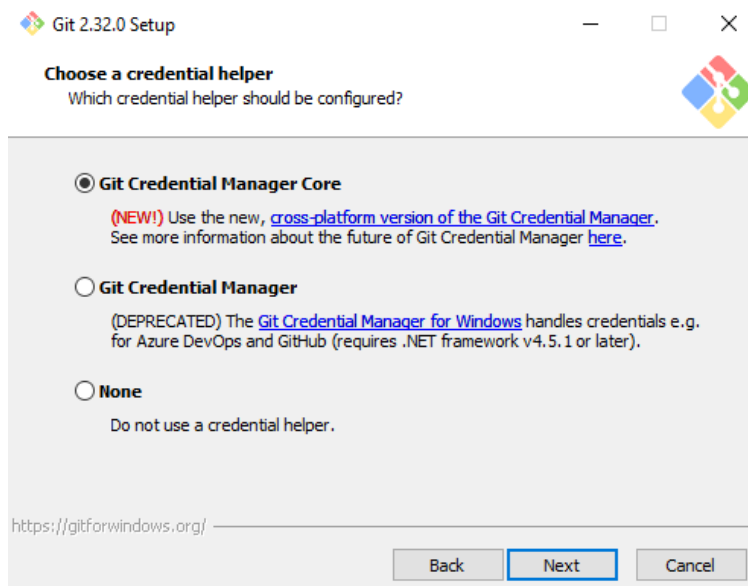
Se selecciona qué tipo de librería será utilizada para conexiones HTTPS



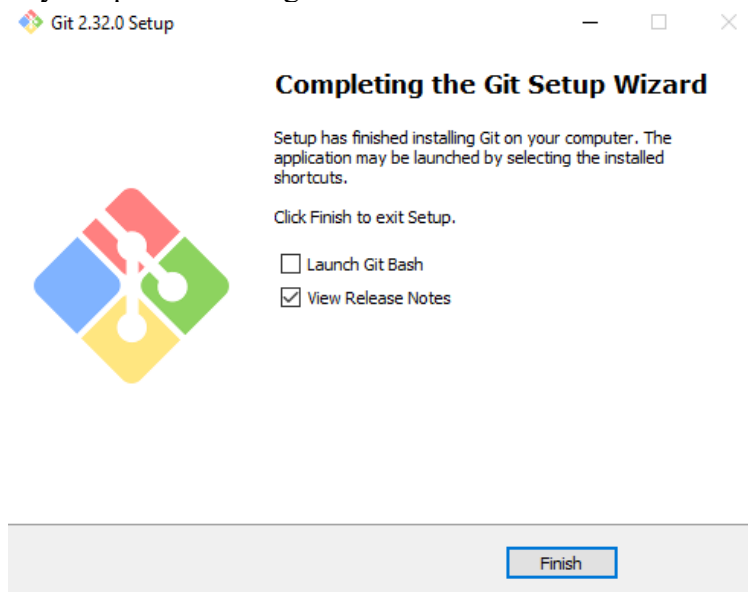
Luego, pregunta por la terminal que se quiere usar con Git Bash



se recomienda la usar opción Git Credential Manager Core



Ya para este punto ya se puede lanzar git

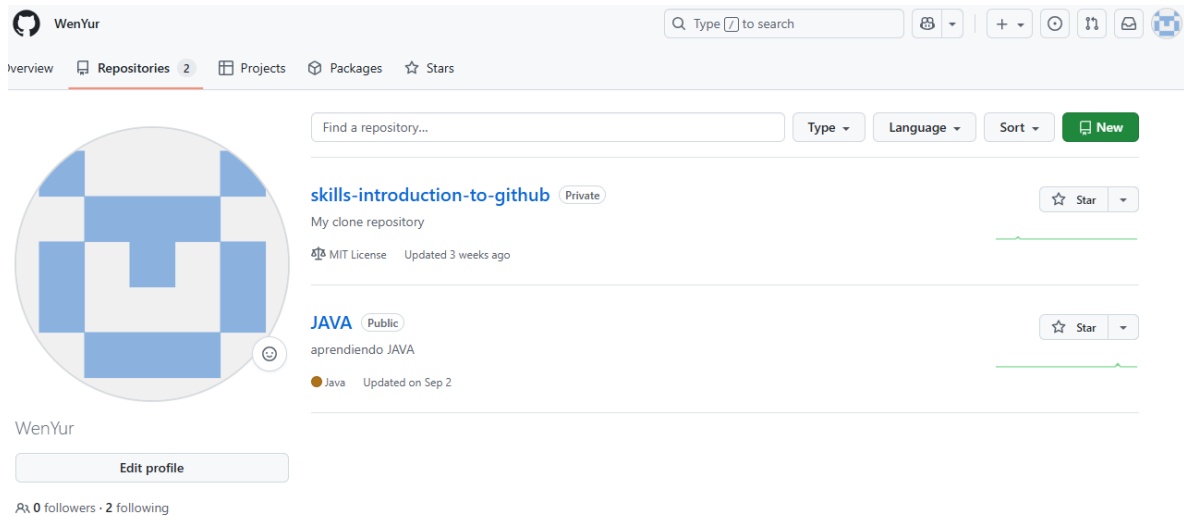


Finalmente se chequea en el power Shell que efectivamente aparezca instalado

```
C:\Users\WENDY> git --version
git version 2.51.1.windows.1

C:\Users\WENDY>|
```

Ahora para vincular con Git hub se selecciona la opción new repository



Luego se crea el nuevo repositorio que se quiere vincular con git de manera local

Create a new repository
Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).
Required fields are marked with an asterisk ().*

1 General

Owner * WenYur

Repository name *
✅ iniciando is available.

Great repository names are short and memorable. How about **potential-lamp?**

Description

29 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility * Choose who can see and commit to this repository

Start with a template Templates pre-configure your repository with files.


Add README READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#) ☐





Add .gitignore .gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)


Add license Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)


Luego aparecerá varias opciones para clonar el repositorio en el computador desde gith
hub, se puede seguir los pasos uno a uno en la consola o darle a la opción de set up in





desktop, en la opción de “...or push an existing repository from the command line” se puede subir a git hub un repositorio desde el computador.


 **iniciando** Public

 Pin  Watch 0  Fork 0  Star 0


**Start coding with Codespaces**
Add a README file and start coding in a secure, configurable, and dedicated development environment.
[Create a codespace](#)

**Add collaborators to this repository**
Search for people using their GitHub username or email address.
[Invite collaborators](#)

Quick setup — if you've done this kind of thing before
 Set up in Desktop or  HTTPS  SSH 
Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line 

```
echo "# iniciando" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/WenYur/iniciando.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line 

```
git remote add origin https://github.com/WenYur/iniciando.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

Conclusiones

Gracias al avance de la tecnología es posible tener un proceso intuitivo para la descarga de estos elementos que ayudan a realizar repositorios los que se esperan como producto final un programa útil e intuitivo. Gracias a la conexión de git con github es posible tener no solo la versión de local del programa sino también en la web y no solo para un usuario sino para varios, lo que permite que no se tengan demoras en el proceso y si llega a ocurrir algún inconveniente se puede recurrir a versiones anteriores del programa con el fin de tener la versión sin modificar antes del daño.

Referencias

Nulab. (s.f.). *Conceptos basicos de Git*. Recuperado el 24 de 10 de 2025, de Repositorios remotos vs. repositorios locales: <https://nulab.com/es/learn/software-development/git-tutorial/git-basics/repositories/remote-repositories-vs-local-repositories/>

Servicio Nacional de Aprendizaje. (s.f.). *Integracion continua*. Recuperado el 24 de 10 de 2025, de Plataformas para implementar integración continua - Gitlab: <https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF29/index.html#/curso/tema5>