

MANUAL GIT

Por Joseph Luca San Juan Thompson

Entornos de Desarrollo

**1º curso de Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataformas de IES Campanillas**

ÍNDICE

1. Introducción
2. Instalación
 - Descargar
 - Instalar
3. Configuración de git
4. Uso de Git
5. INDEX

INTRODUCCIÓN

Git es un Sistema de Control Versión, una herramienta que permite a los usuarios a ordenar sus proyectos y a trabajar juntos. En concreto, es un Sistema de Control distribuido, que permite a varios trabajadores tener una copia del proyecto cada uno, a diferencia del Sistema de Control centralizado donde todos los usuarios comparten la misma copia del proyecto.

Git es el Sistema distribuido más popular debido a que es gratis, tiene fuente abierta, es muy rápido y es escalable.

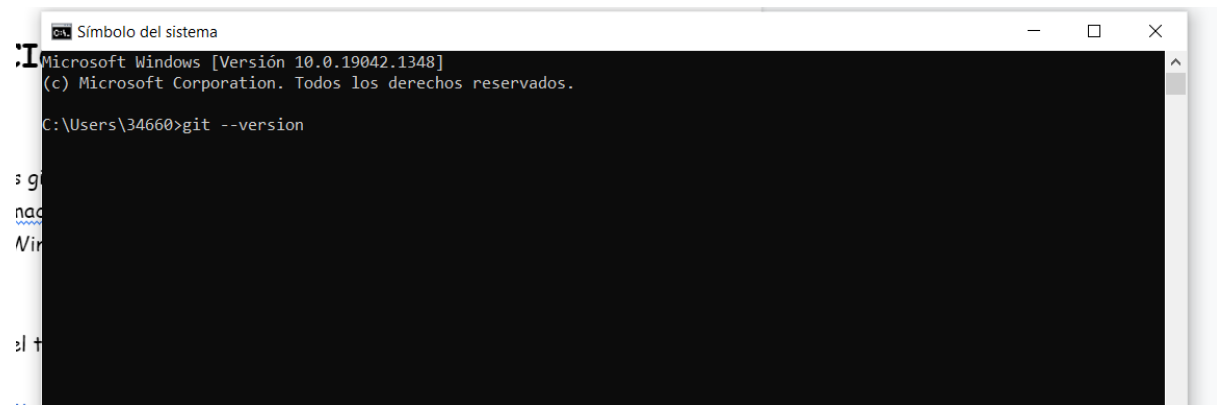
INSTALACIÓN DE GIT

Descarga

Para ver si tienes git descargado, hay varias opciones:

- Si tienes macOS, pulsa Command + Space y escribe terminal
- Si tienes Windows, pulsa en la barra de buscar del navegador y escribe cmd

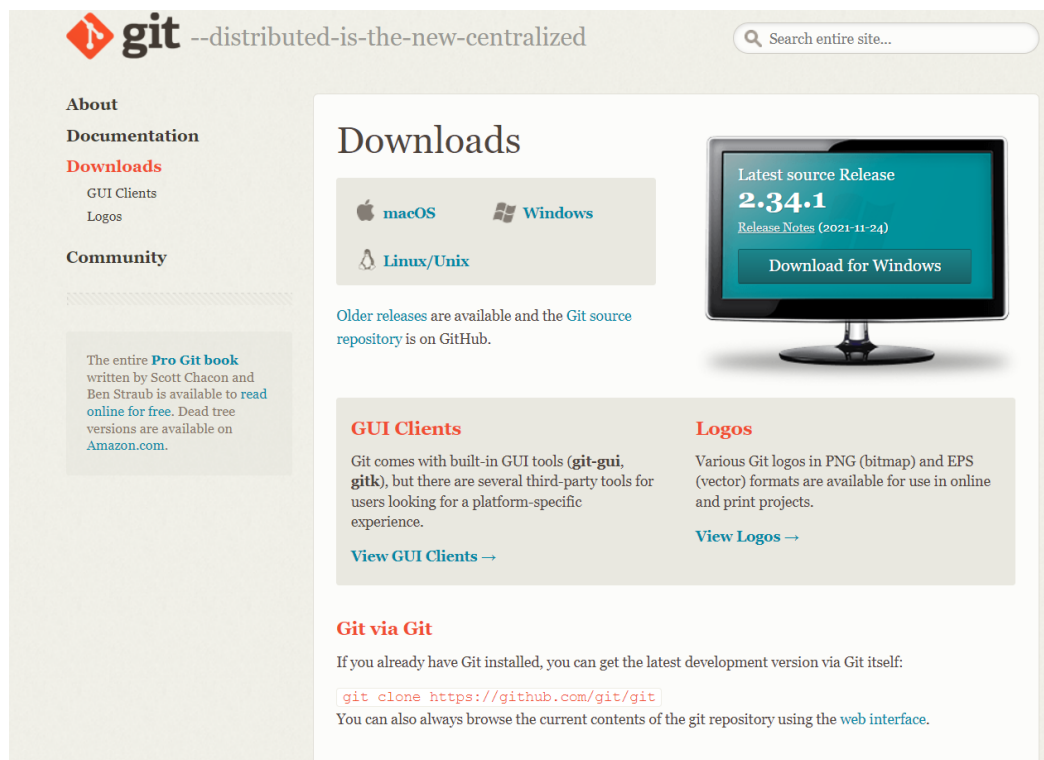
Cuando os salga el terminal poned `git --version` para ver qué versión tienes



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1348]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

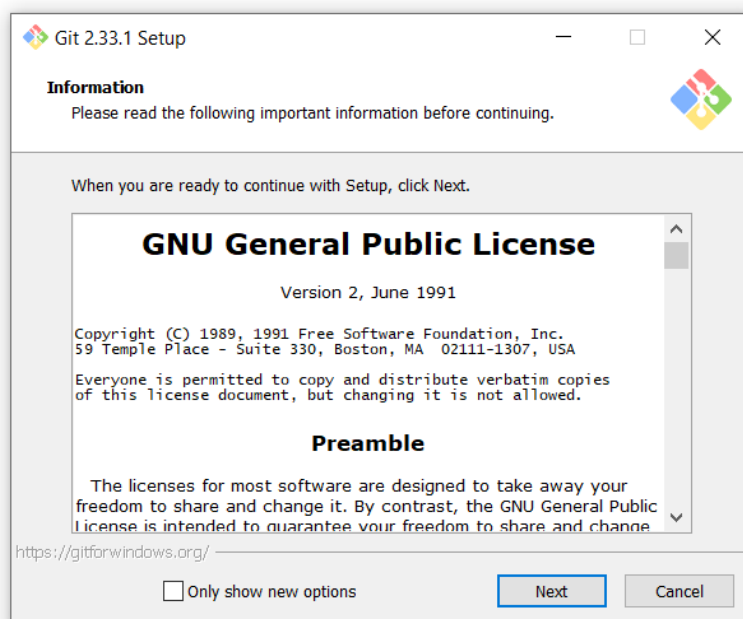
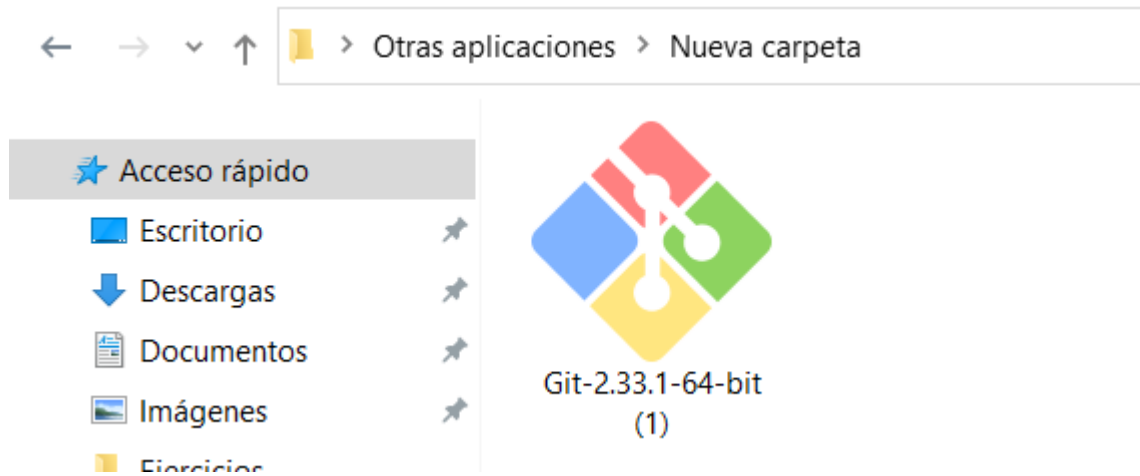
C:\Users\34660>git --version
```

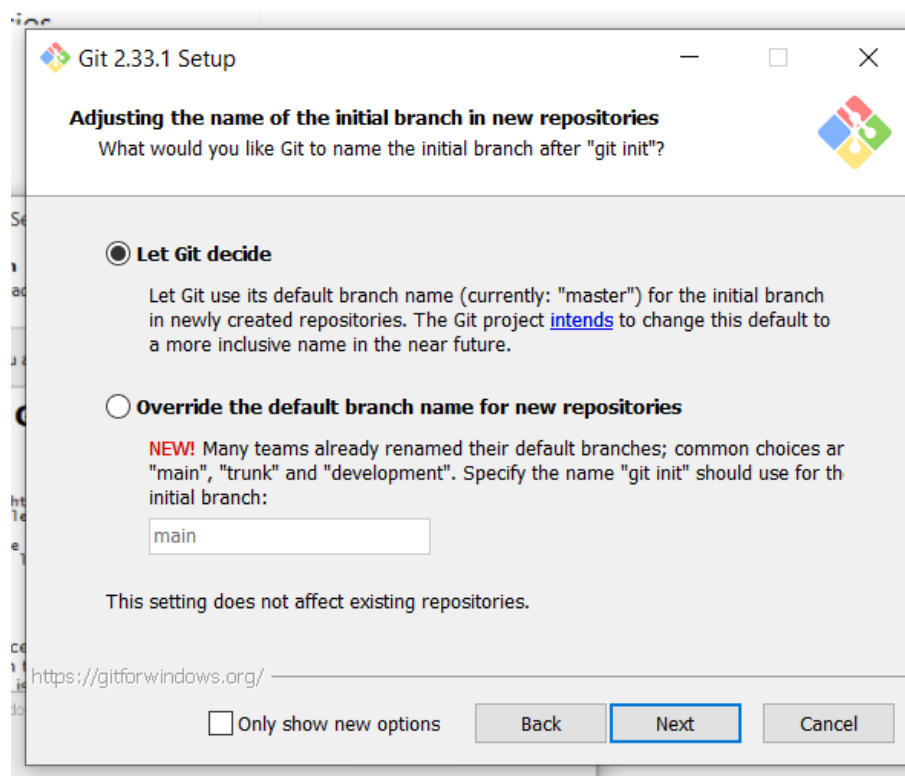
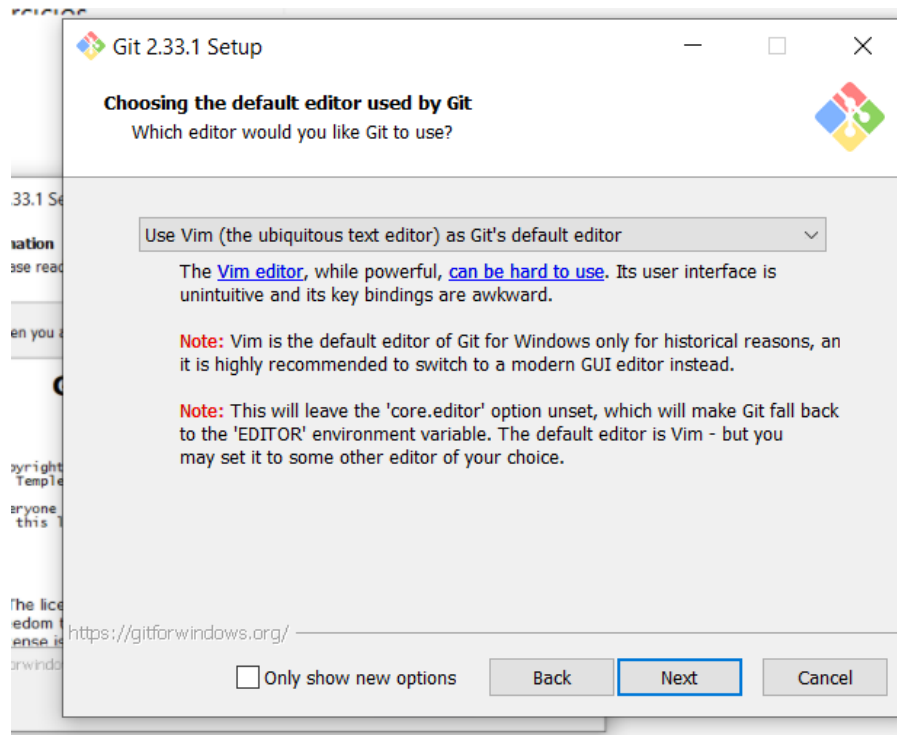
Si no te sale nada, entonces significa que no tienes git instalado; en cualquier caso, vete a esta página para descargarla : <https://git-scm.com/downloads>

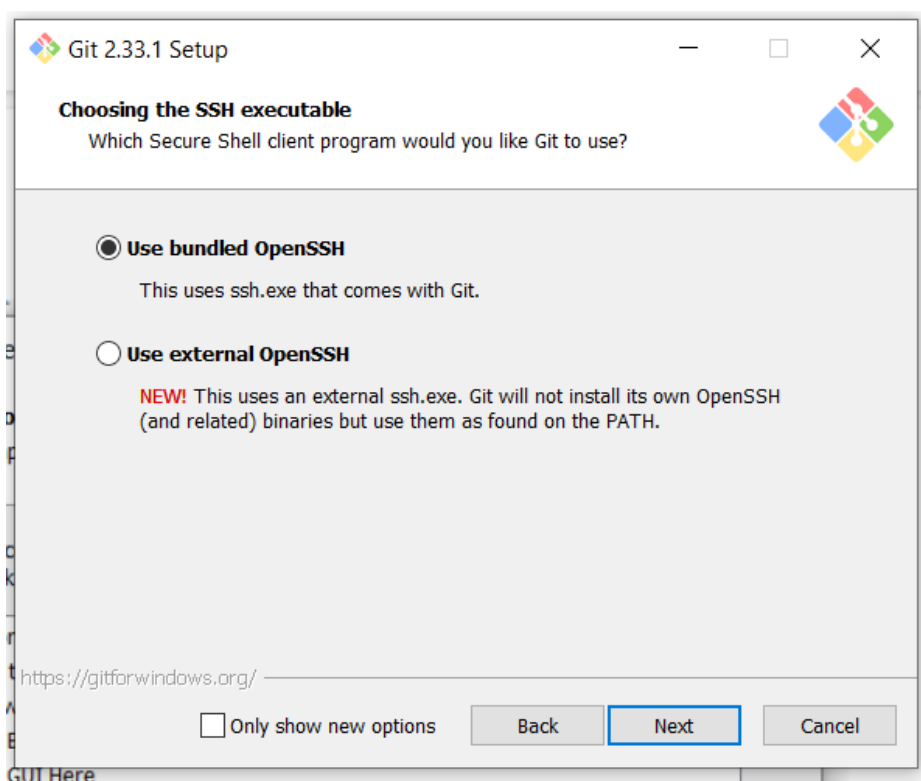
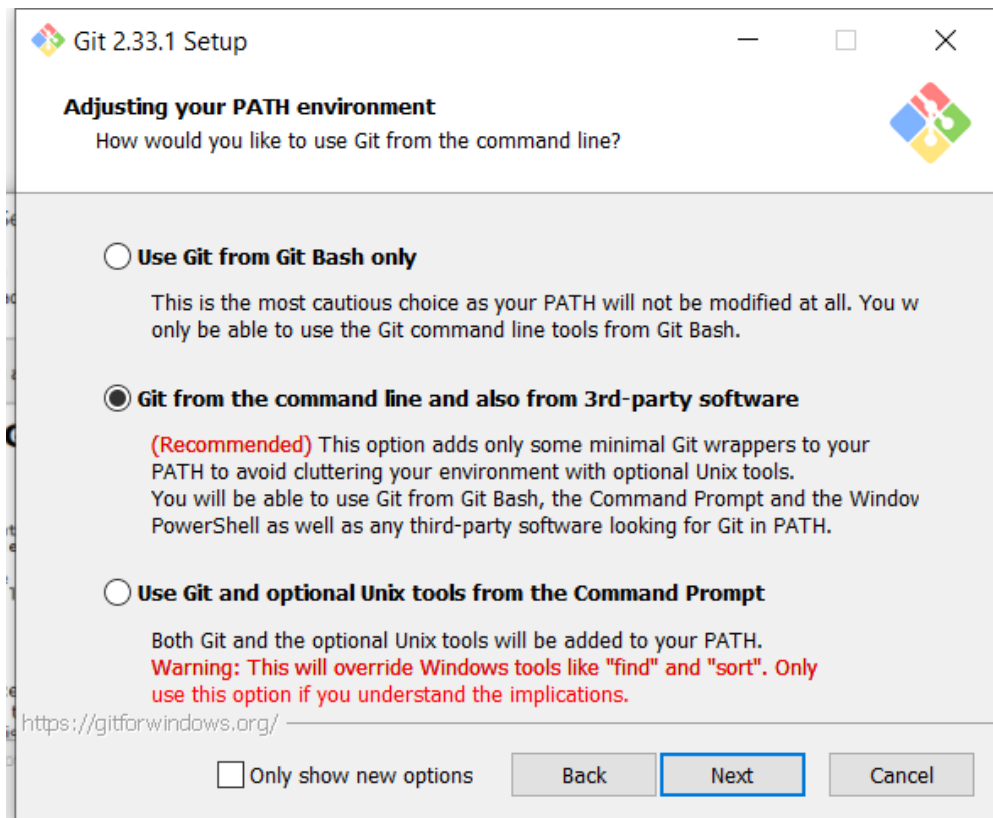


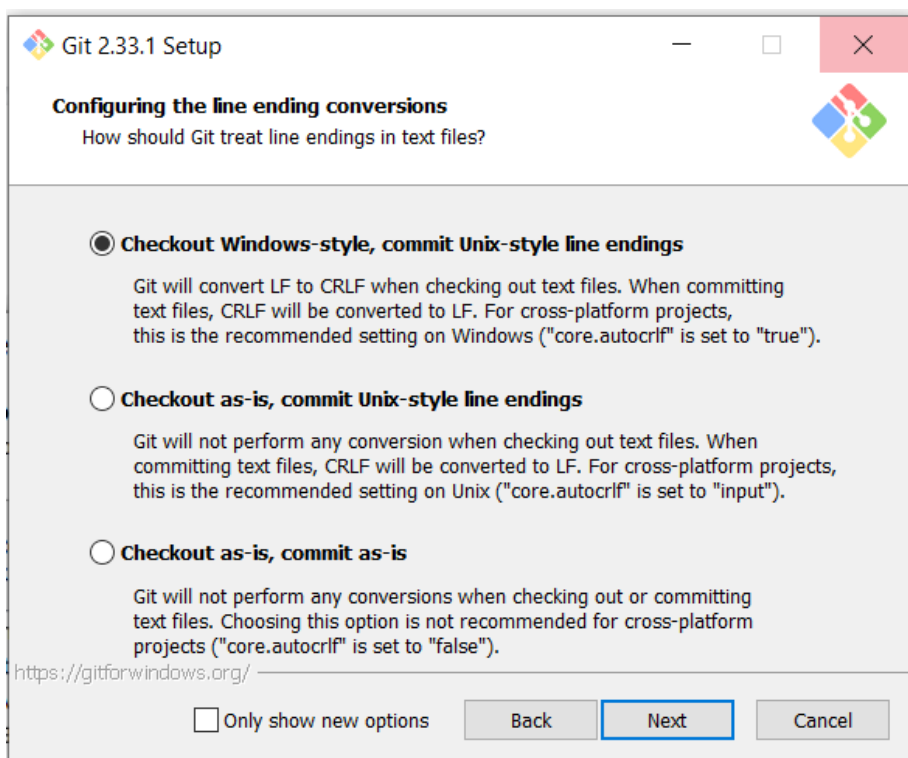
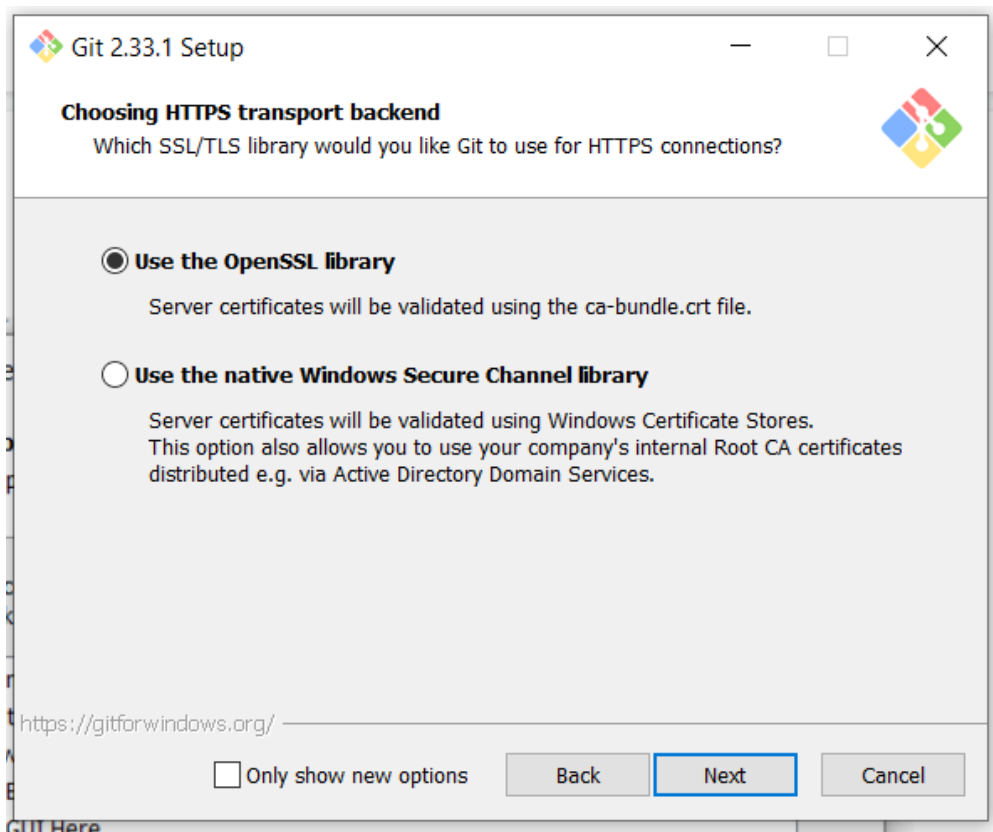
Instalar

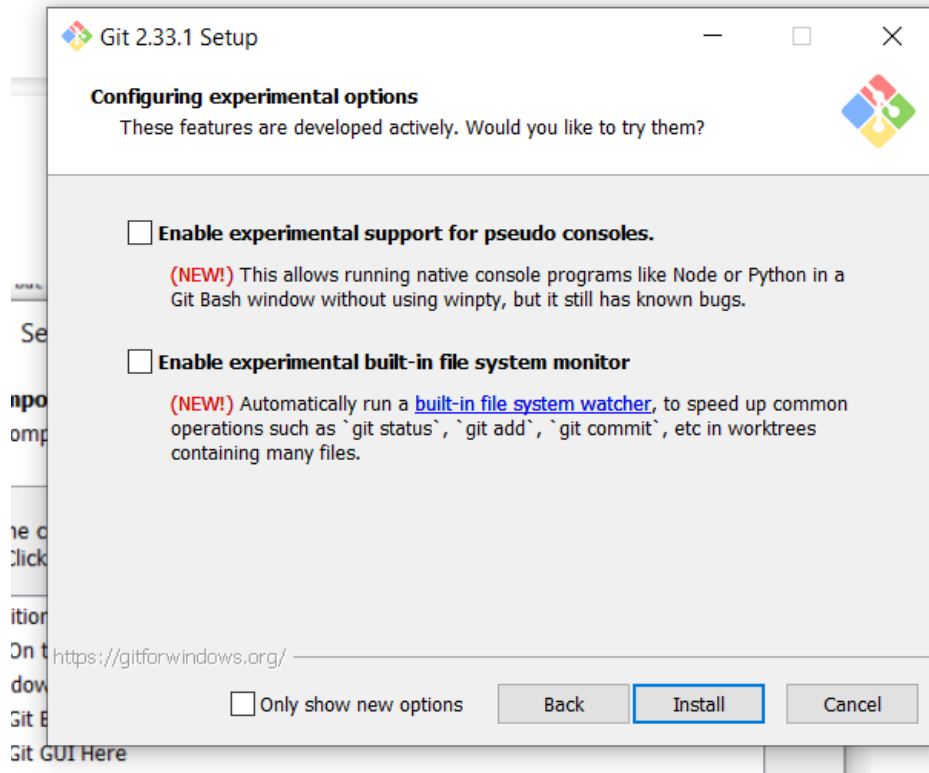
Después de descargarte la aplicación, busca en el escritorio para instalarla.



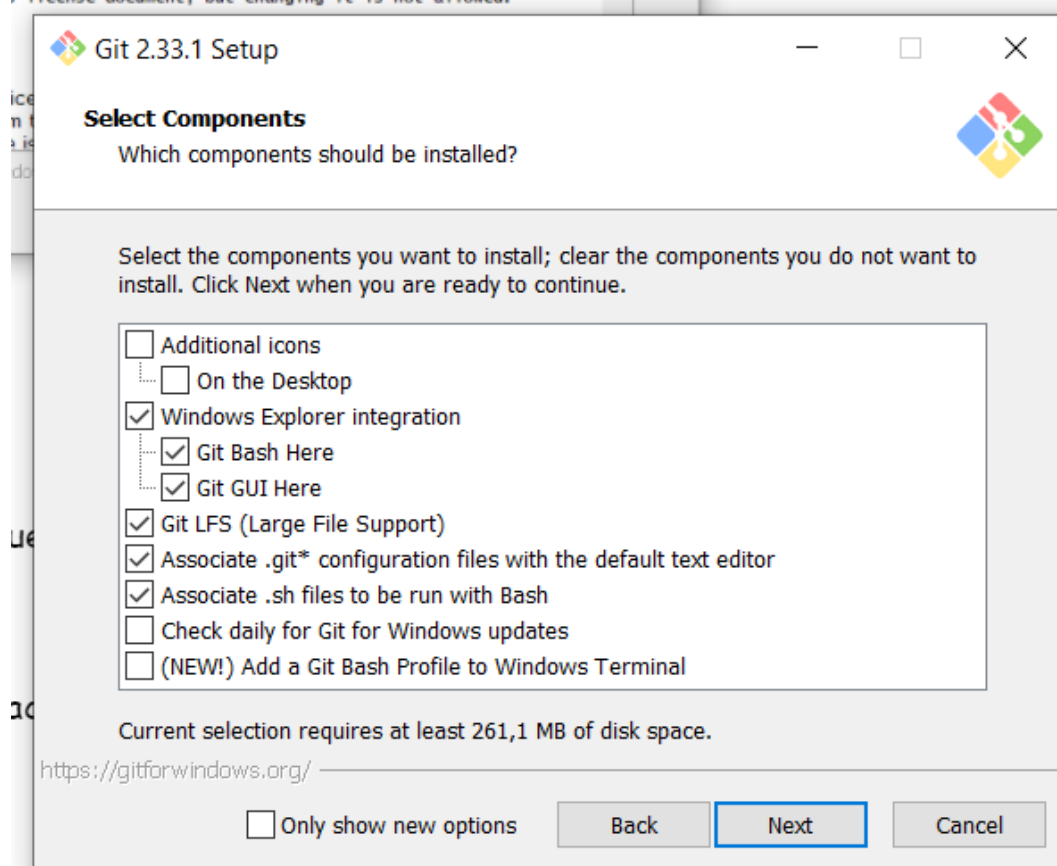




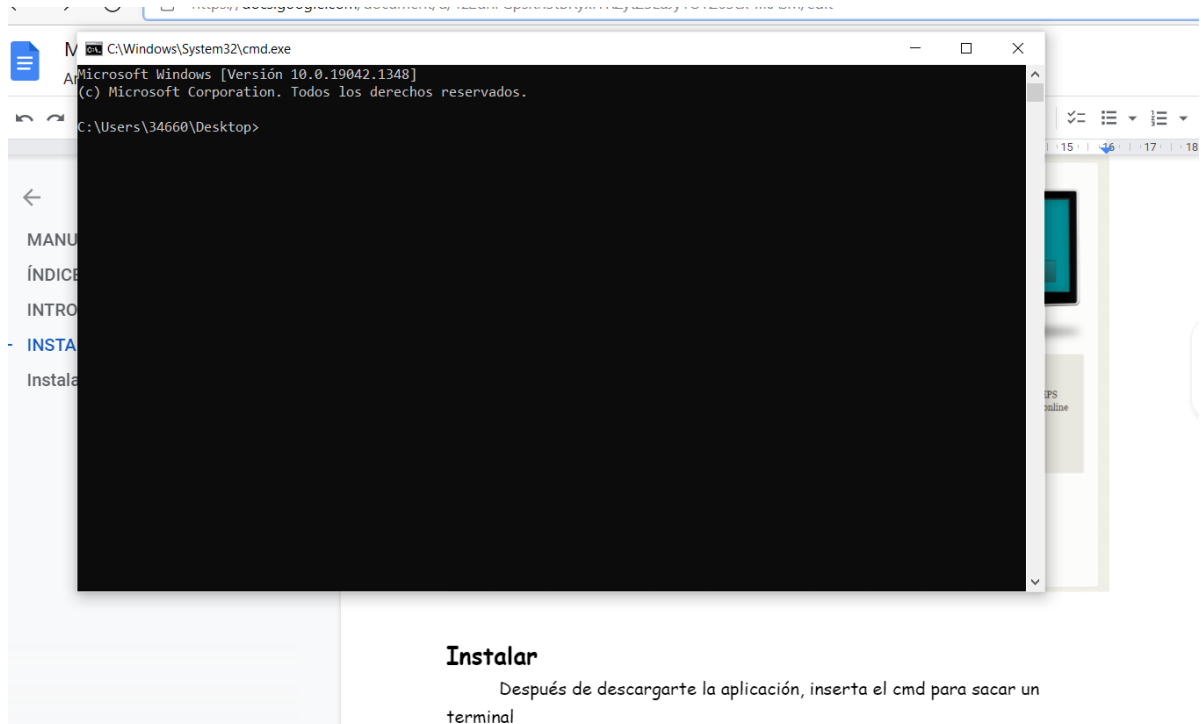




Se aseguran que están marcadas las opciones de GIT BASH y GIT GUI



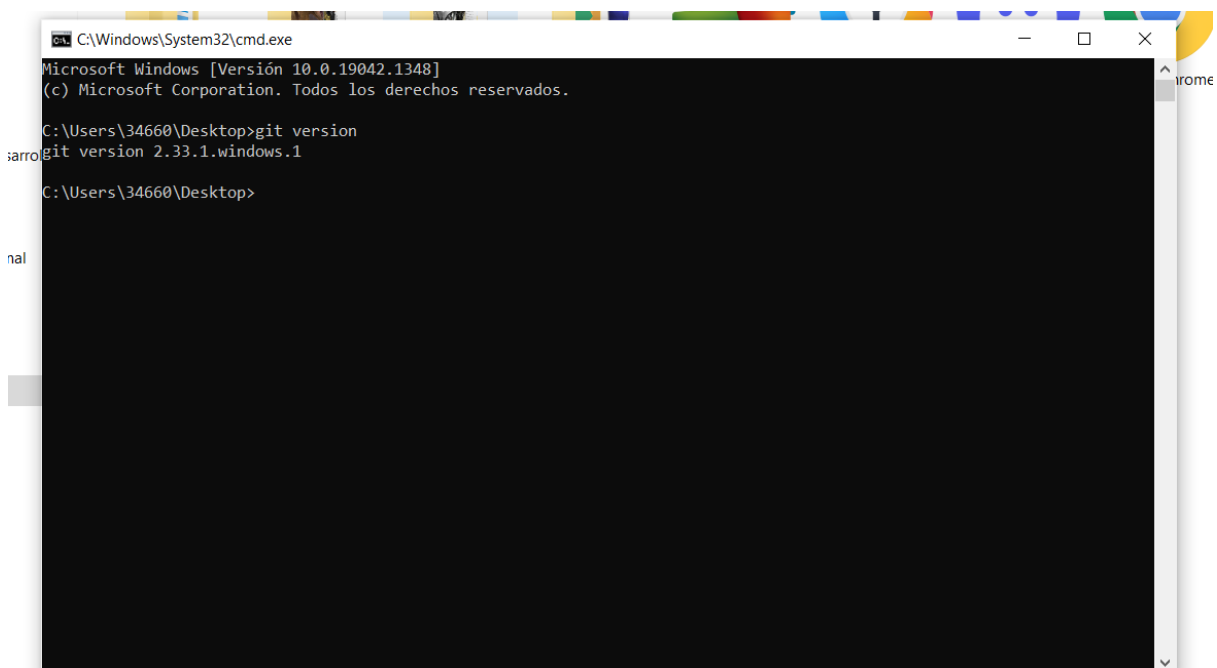
Al terminar, escribe cmd en el para sacar un terminal,



Instalar

Después de descargarte la aplicación, inserta el cmd para sacar un terminal

y escribe el comando "git version" para ver la versión de git instalada



CONFIGURANDO GIT

1. Para iniciar git en la carpeta, se usa el comando *git init*

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1348]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git>git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/34660/Desktop/Cosas del instituto/Entornos de desarrollo/practica-git/.git/

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git>mkdir project

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git>cd project

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git\project>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/34660/Desktop/Cosas del instituto/Entornos de desarrollo/practica-git/project/.git/

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git\project>
```

2. Se guardan los cambios mediante el comando *git add* .
3. Cuando se hacen cambios a la carpeta, se usan el comando *git commit -m "comentario"* para hacer un *snapshot* para grabarlo
4. Y luego se introduce el comando *git status* para comprobar que se ha guardado

```
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   practica-git.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    image/

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git>git add .

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git>git commit -m "changes to practica-git"
[master 5a5d387] changes to practica-git
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 image/Nitro_Zeus.jpg

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\34660\Desktop\Cosas del instituto\Entornos de desarrollo\practica-git>
```

INFOGRAFÍA GIT



INICIALIZACIÓN EN GIT

BIBLIOGRAFÍA

[Flujo de trabajo de Git | Atlassian Git Tutorial](#)