

Nombre de la práctica	Manual GitHub			No.	--
Asignatura:	Arquitectura de Computadoras	Carrera:	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Duración de la práctica (Hrs)	

I. Competencia(s) específica(s):

Crear, un repositorio de GitHub y carga un documento utilizando solo comandos de consola

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro):

InterCOM

III. Material empleado:

Laptop
Internet
Software Git Bash

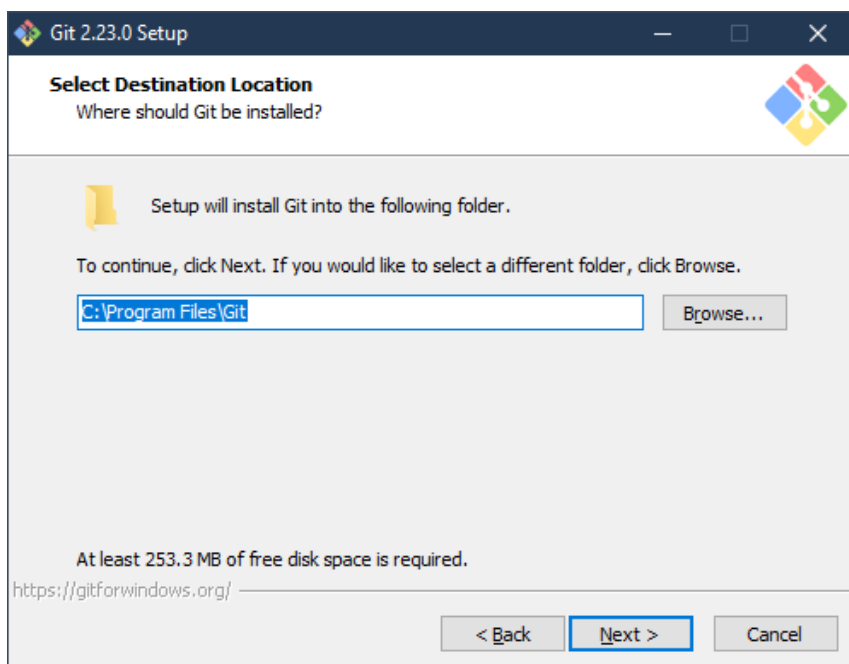
IV. Desarrollo de la práctica:

1. Instalación:

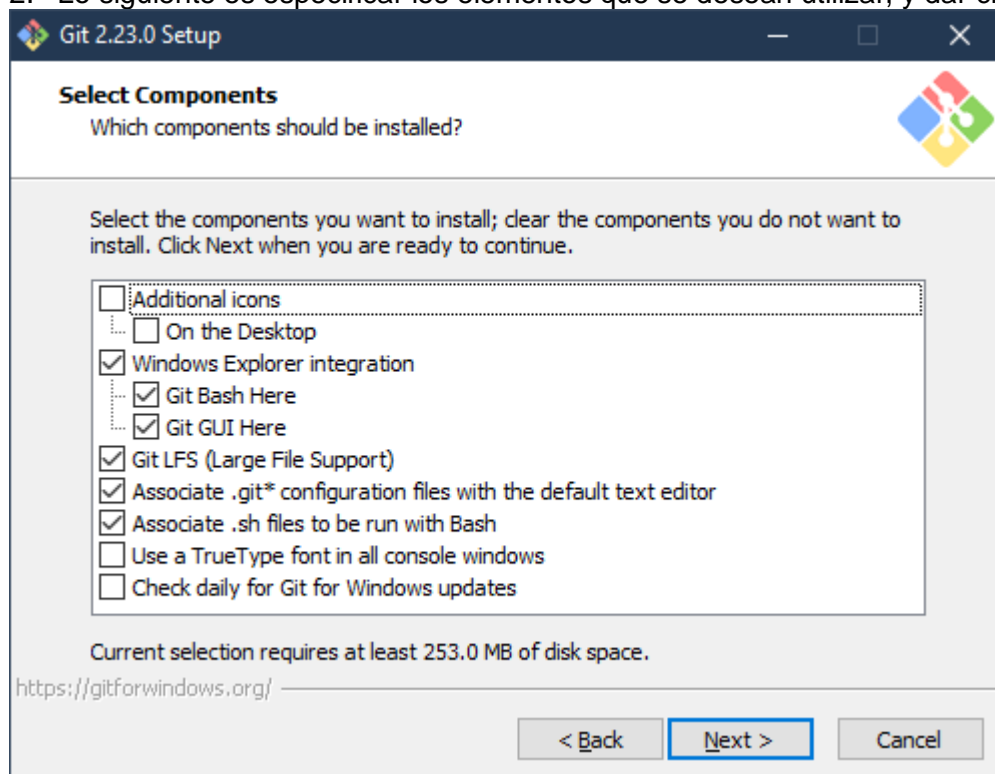
- 1) El software que utilizamos en esta ocasión es Git Bash para nuestro sistema operativo Windows, como todos los asistentes de instalación basta con solo aceptar términos y condiciones y cliquear en siguiente.



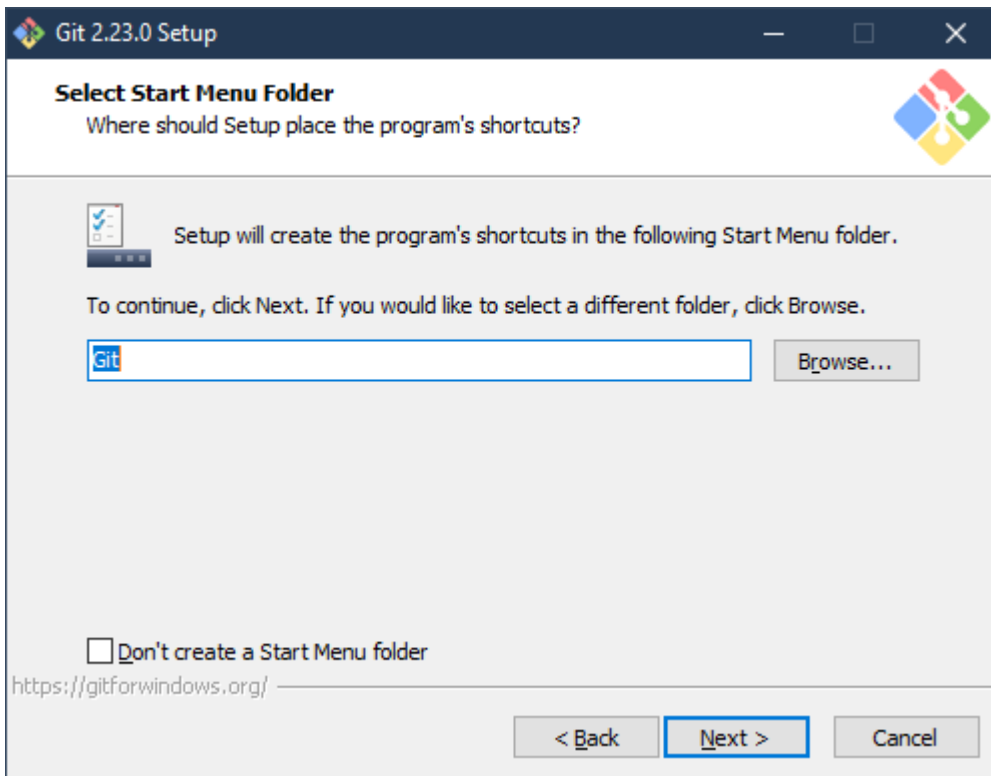
- 2) Especificamos la ruta donde se almacenará, y daremos clic en siguiente



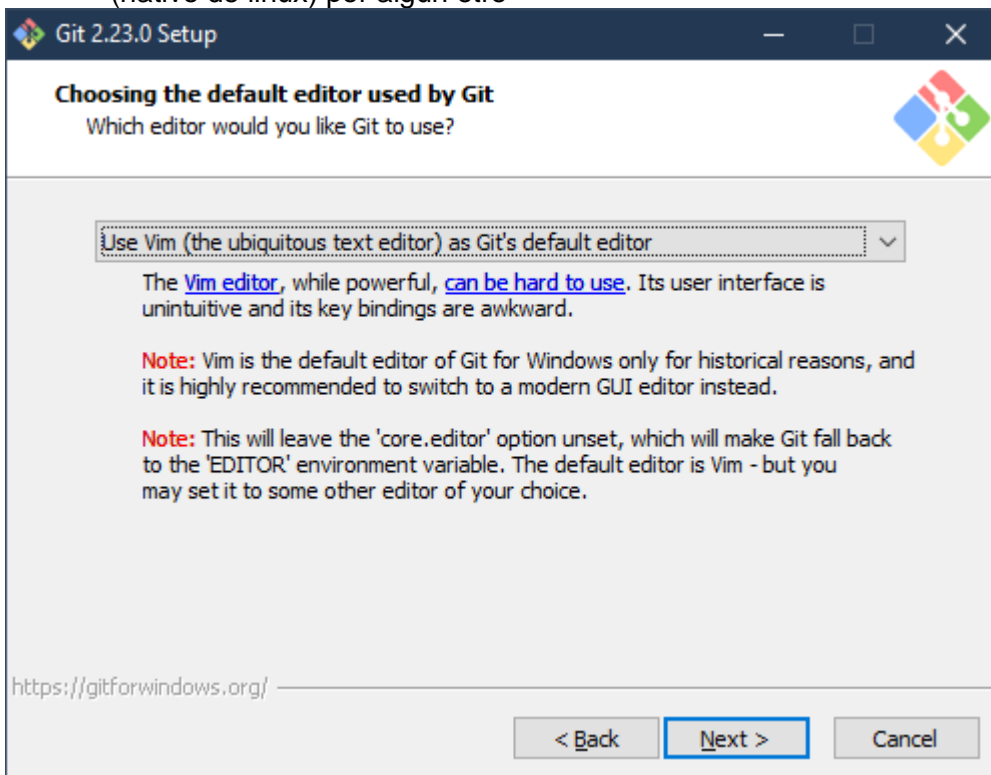
2. Lo siguiente es especificar los elementos que se desean utilizar, y dar clic en siguiente



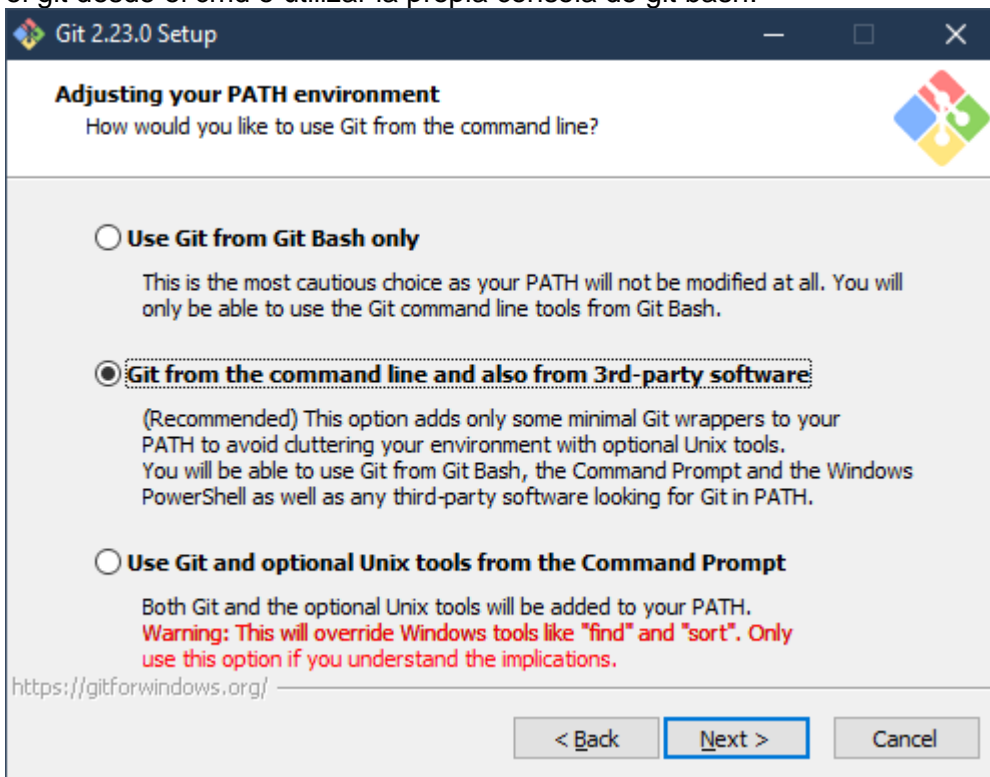
3. Ahora tenemos la opción de renombrar el acceso directo a la consola



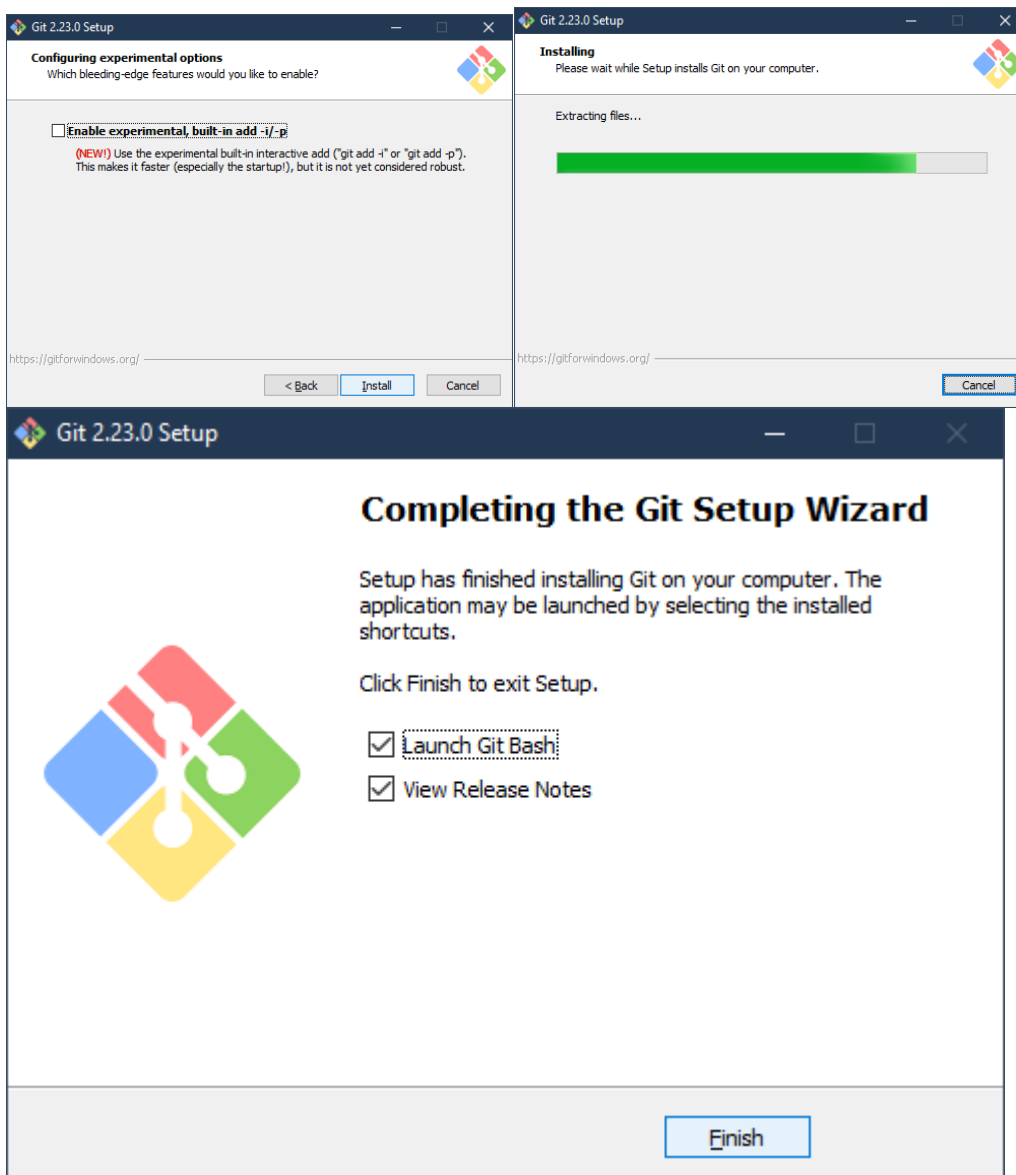
4. Después de esto nos el instalador nos preguntara si deseamos cambiar el editor de texto vim (nativo de linux) por algún otro



5. Lo siguiente es elegir si queremos crear una variable de entorno (Path), que nos sirva para utilizar el git desde el cmd o utilizar la propia consola de git bash.



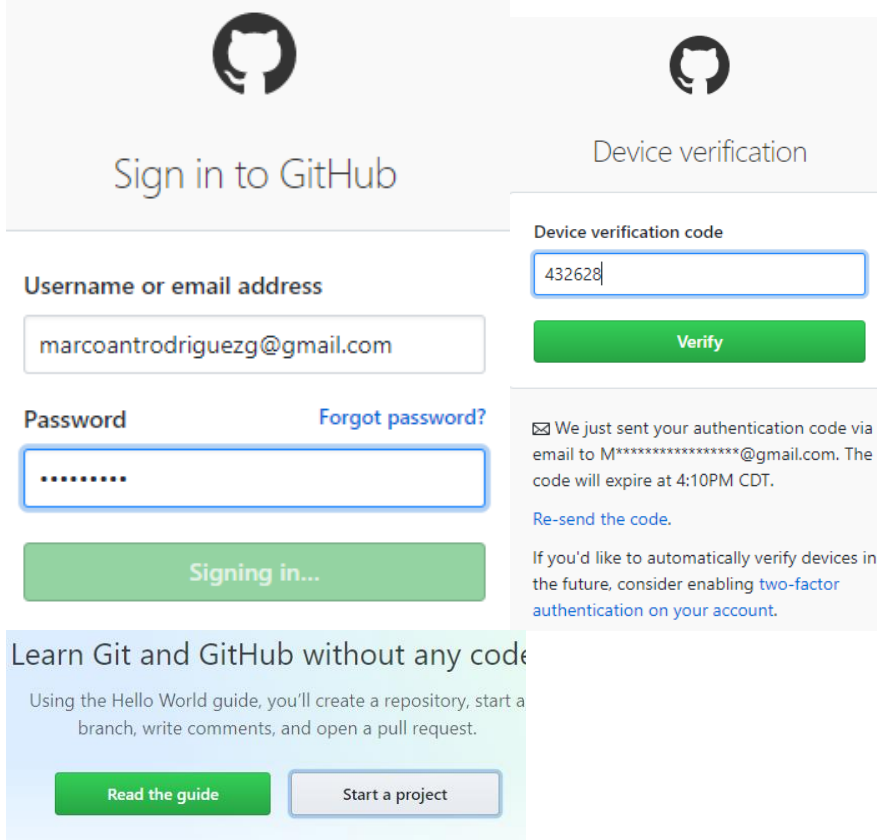
6. Lo último es ver una pequeña vista previa de lo que se va a instalar



Y procederemos a ejecutar el terminal que instalamos



- **Dentro de GitHub:** Iniciamos nuestra sesión y colocamos el código de verificación de seguridad



The screenshot shows the GitHub login interface. On the left, the 'Sign in to GitHub' section includes a GitHub logo, a text input for 'Username or email address' containing 'marcoantrodriguezg@gmail.com', a text input for 'Password' with masked characters, a 'Forgot password?' link, and a green 'Signing in...' button. On the right, the 'Device verification' section shows a 'Device verification code' input field with '432628', a green 'Verify' button, and a confirmation message: 'We just sent your authentication code via email to M*****@gmail.com. The code will expire at 4:10PM CDT.' with a 'Re-send the code.' link. Below these sections is a light blue box titled 'Learn Git and GitHub without any code' with a description and two buttons: 'Read the guide' and 'Start a project'.

Damos clic en start a Project para crear un repositorio nuevo

Crea un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importar un repositorio](#).

Propietario:  MarcoRGX // Nombre del repositorio *:

Los grandes nombres de repositorio son cortos y memorables. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué hay de motor animado ?

Descripción (opcional):

☒ Público Cualquiera puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede cometer.

☐ Privado Usted elige quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Omita este paso si está importando un repositorio existente.

☐ Inicialice este repositorio con un archivo README. Esto le permitirá clonar inmediatamente el repositorio en su computadora.

[?](#)

[Crear repositorio](#)

Una vez creado esto nos mostrara las siguientes líneas de comando que nosotros deberemos ingresar para la terminal

MarcoRGX / ArquitecturadeComputadoras Unwatch 1 Star 0 Fork 0

[Code](#) [Issues 0](#) [Pull requests 0](#) [Projects 0](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

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](#).

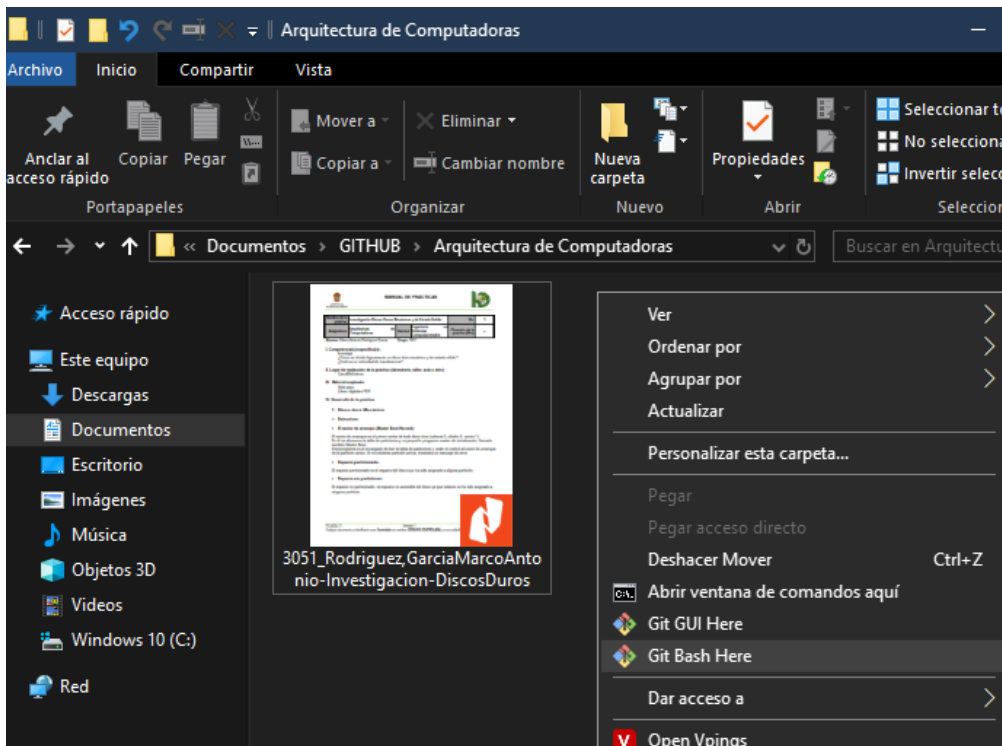
...or create a new repository on the command line

```
echo "# ArquitecturadeComputadoras" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/MarcoRGX/ArquitecturadeComputadoras.git
git push -u origin master
```

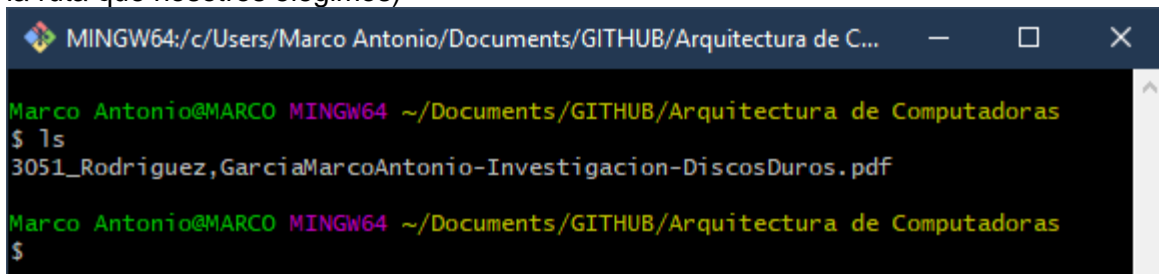
...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/MarcoRGX/ArquitecturadeComputadoras.git
git push -u origin master
```

- **Dentro de nuestro explorador de archivos:** Nos dirigimos a la ruta donde se encuentra el archivo que deseamos subir al repositorio, daremos clic derecho en la ruta y elegimos la opción de git bash here



Por medio de un ls (comando de Linux podemos mostrar todos los archivos que se encuentran en la ruta que nosotros elegimos)



Lo primero es iniciar la sesión de la cuenta de git dentro de la consola, utilizamos el comando `git config --global user.name "Nuestro Usuario"`
Por medio de esto iniciamos nuestra sesión, utilizamos el `git init` para inicializar la carpeta como la ruta que deseamos subir
Con `git add *` agregamos todos los archivos que se encuentran en la ruta donde nos encontramos



```
MINGW64:/c/Users/Marco Antonio/Documents/GITHUB/Arquitectura de C...
Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git config --global user.name "MarcoRGX"

Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git config --global user.email MarcoAntRodriguezG@gmail.com

Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Marco Antonio/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras/.git/

Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git add *
```

Con un git commit -m "Colocamos el comentario con el que se subira el archivo"
Seguido de git remote add origin con la ruta del repositorio

```
Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Marco Antonio/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras/.git/

Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git add *

Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git commit -m "Primer Comentario Archivo UNO"
[master (root-commit) 215fe12] Primer Comentario Archivo UNO
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 3051_Rodriguez,GarciaMarcoAntonio-Investigacion-DiscosDuros.pdf

Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git remote add origin git@github.com:MarcoRGX/ArquitecturadeComputadoras.git

Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$
```

utilizando el git push procedemos a subir el archivo al repositorio

```
Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git push -u origin master
```



```

MINGW64:/c:/Users/Marco Antonio/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computad...
| . o So=.0.o |
| . o..00+0 |
| .o..00. |
| .o.+ |
| oo .+. |
+----[SHA256]-----+

Marco Antonio@MARCO MINGW64 ~/Documents/GITHUB/Arquitectura de Computadoras (master)
$ git push -u origin master
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.113.4' to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/c:/Users/Marco Antonio/.ssh/id_rsa':
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 262.71 KiB | 1.07 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:MarcoRGX/ArquitecturadeComputadoras.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

```

Y ahora podemos ver el archivo dentro del repositorio de git

V. Conclusiones:

El sistema de versiones de git es una herramienta indispensable para cualquier programador, pues con esta herramienta, podemos subir nuestros archivos o proyectos a una nube donde se almacenarán de forma actualizada o con versiones anteriores, lo mejor de git es que es multiplataforma y es chida.