

Actividad Evaluable

Módulo	Servicios de red
Nombre y Apellidos:	Daniel Ceña González
Nombre y Apellidos:	Josue Aguilar Breton
Nombre y Apellidos:	
Estas soluciones deben ser entregadas en PDF.	

FECHA DE ENTREGA: --/--/21

Objetivos

El objetivo de esta actividad individual es la de repasar, asentar y adquirir un mayor conocimiento de lo impartido en clase.

El archivo debe nombrarse como: **nombre_apellido1_apellido2.PDF**

Ej: Belen_Vargas_Sabater.pdf

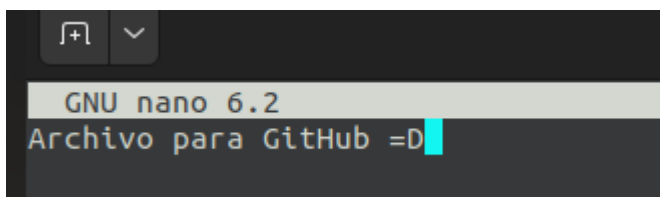
Cuestiones

EJERCICIO 1: **Práctica:** Realizar una guía práctica a modo de tutorial, sobre el uso de GitHub, algunos de los elementos que debe cubrir son:

- Creación de repositorio y conexión con repositorio personal de gitHub mediante terminal con ejemplos.

Lo primero que necesitamos para realizar la conexión es tener una cuenta de GitHub y Git instalado en nuestro ordenador (Ubuntu en nuestro caso). Una vez lo tenemos todo listo lo que vamos a hacer es crear un archivo en nuestro ordenador para posteriormente subirlo a GitHub.

```
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git$ touch archivoGitHub.text
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git$ nano archivoGitHub.text
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git$
```



A continuación, iniciamos un nuevo repositorio (master) y añadimos el archivo previamente creado. Después hacemos el primer commit y lo subimos.

```
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git/HaciaGitHub$ git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda: git branch -m <nombre>
Iniciado repositorio Git vacío en /home/dani/DGit/git/HaciaGitHub/.git/
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git/HaciaGitHub$ git add archivoGitHub.text
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git/HaciaGitHub$ git commit -m "Hacia GitHub"
[master (commit-raiz) 7ff7334] Hacia GitHub
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 archivoGitHub.text
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git/HaciaGitHub$
```

Ahora conectamos nuestro directorio con el repositorio de GitHub (el repositorio necesita ser previamente creado en GitHub).

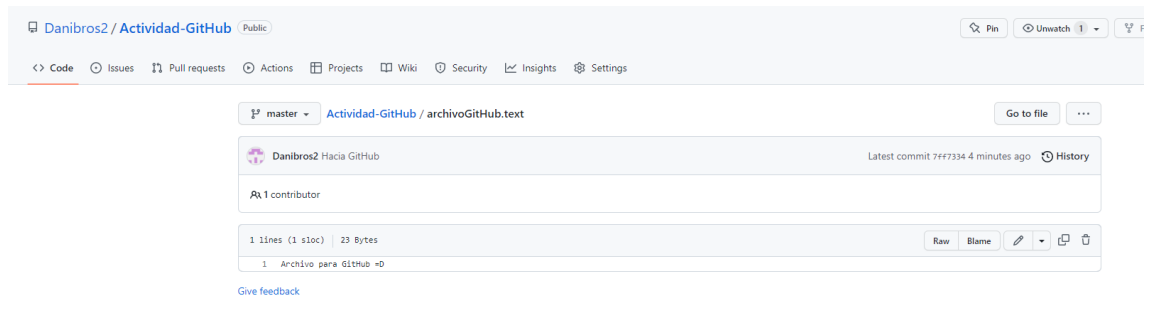
```
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git/HaciaGitHub$ git remote add origin https://github.com/Danibros2/Actividad-GitHub.git
dani@dani-VirtualBox:~/DGit/git/HaciaGitHub$
```

- Push Y pulls a los repositorios desde el terminal con ejemplos.

Realizaremos un Push para subir nuestro repositorio y por consiguiente el archivo a nuestra cuenta de GitHub. Debemos primero identificarnos con nuestro nombre de usuario y “contraseña”, a lo que me refiero es que aunque nos pidan la contraseña lo que debemos hacer en realidad es insertar el código de un Token de acceso personal que debemos crear a través de GitHub ya que la autenticación por contraseña no funciona y hay que usar este método.

```
dani@dani-VirtualBox:~/DGIt/git/HaciaGitHub$ git remote add origin https://github.com/Danibros2/Actividad-GitHub.git
dani@dani-VirtualBox:~/DGIt/git/HaciaGitHub$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': Danibros
Password for 'https://github.com':
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 260 bytes | 260.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/Danibros2/Actividad-GitHub.git
 * [new branch] master -> master
Rama 'master' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'master' de 'origin'.
dani@dani-VirtualBox:~/DGIt/git/HaciaGitHub$
```

Ya podemos comprobar que el archivo previamente creado en nuestro Ubuntu se encuentra subido a GitHub.



También podemos hacer un Pull para actualizar nuestro repositorio con las últimas actualizaciones que se hayan hecho.

```
dani@dani-VirtualBox:~/DGIt/git/HaciaGitHub$ git pull origin master
Desde https://github.com/Danibros2/Actividad-GitHub
 * branch          master      -> FETCH_HEAD
Ya está actualizado.
dani@dani-VirtualBox:~/DGIt/git/HaciaGitHub$
```

- Cada miembro del equipo debe realizar cambios en el repositorio propiedad de uno de los miembros, documenta el proceso.

Lo primero que hemos hecho es clonar nuestro repertorio de GitHub en el pc para que así mi compañero tenga acceso al archivo con el que estamos trabajando.

```
josue@josue-VirtualBox:~/git/Practica$ git clone https://github.com/Danibros2/Actividad-GitHub.git
Clonando en 'Actividad-GitHub'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (3/3), listo.
josue@josue-VirtualBox:~/git/Practica$ ls
Actividad-GitHub
josue@josue-VirtualBox:~/git/Practica$ cd Actividad-GitHub/
josue@josue-VirtualBox:~/git/Practica/Actividad-GitHub$ ls
archivoGitHub.text
```

Luego mi compañero modifica el archivo y lo sube.

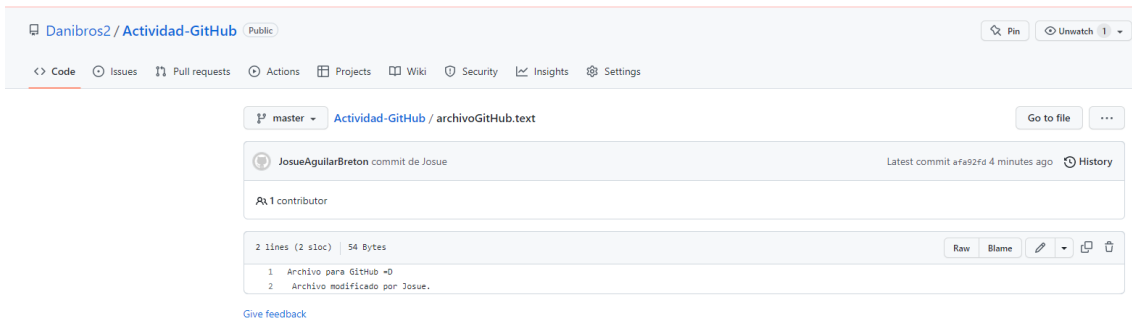
```
GNU nano 6.2
Archivo para GitHub =D
Archivo modificado por Josue.
```

```
josue@josue-VirtualBox:~/git/Practica/Actividad-GitHub$ nano archivoGitHub.text
josue@josue-VirtualBox:~/git/Practica/Actividad-GitHub$ git add archivoGitHub.text
josue@josue-VirtualBox:~/git/Practica/Actividad-GitHub$ git commit -m "commit de Josue"
[master afa92fd] commit de Josue
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Finalmente hace de nuevo un Push para volver a subirlo a GitHub.

```
josue@josue-VirtualBox:~/git/Practica/Actividad-GitHub$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': Danibros
Password for 'https://Danibros@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 305 bytes | 305.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/Danibros2/Actividad-GitHub.git
7ff7334..afa92fd master -> master
Rama 'master' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'master' de 'origin'.
```

Podemos comprobar que efectivamente el archivo modificado está subido a GitHub.



The screenshot shows the GitHub web interface for the repository 'Danibros2 / Actividad-GitHub'. The repository is public. The file 'archivoGitHub.text' is selected, showing the latest commit by 'JosueAguilarBreton' with commit hash 'afa92fd' made 4 minutes ago. The commit message is 'commit de Josue'. The file content is displayed as follows:

```
1 Archivo para GitHub =D
2 Archivo modificado por Josue.
```

Below the file content, there is a 'Give feedback' link.