

## Actividad Evaluable

Módulo	Servicios de red
Nombre y Apellidos:	
Nombre y Apellidos:	
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

## COMO CREAR UNA KEY PARA QUE AL TRABAJAR EN UN REPOSITORIO NO TENAMOS QUE INTRODUCIR EL TOKEN TODO RATO

1º El primer paso es saber si tenemos una key ya generada para ello tenemos que introducir el comando “**sudo ls -al ~/.ssh**”

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ sudo ls -al ~/.ssh
[sudo] contraseña para ivan:
total 12
drwx----- 2 ivan ivan 4096 ene 19 20:16 .
drwxr-x--- 18 ivan ivan 4096 ene 19 20:14 ..
-rw-r--r-- 1 ivan ivan 142 ene 19 20:16 known_hosts
```

2º En el caso de que no tengamos generada ninguna key tenemos que introducir el comando “**ssh-keygen -t ed25519 -C “(nombredelcorreo)”**”

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ ssh-keygen -t ed25519 -C "ivanelvirabarbudo@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ivan/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ivan/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/ivan/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ZYKwA0N4YaWMEoMcKcY6DZMAKwp45Kyn8oExaEIhFT8 ivanelvirabarbudo@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| %B%+o |
|X/o= o . |
|@** E . . o |
|Xo. o + |
|Bo. S |
|o* |
|+ . |
|.. . |
```

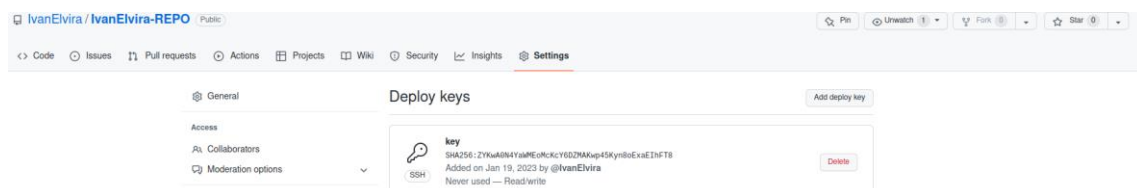
3º Después de crear la key tenemos que unirla al agente para que se ligue a nuestro usuario

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 4385
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Identity added: /home/ivan/.ssh/id_ed25519 (ivanelvirabarbudo@gmail.com)
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIDf46M/60p3xwfgUwUh6qBuG3zZ7YR4Xu7HMP3XQa9NE ivanelvirabarbudo@gmail.com
```

4º Por ultimo tenemos que ver nuestra key para añadirla al repositorio para ello vamos a utilizar el comando “**cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub**”

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIDf46M/60p3xwfgUwUh6qBuG3zZ7YR4Xu7HMP3XQa9NE ivanelvirabarbudo@gmail.com
```

5º Para añadir la key a nuestro repositorio tenemos que ir a los ajustes de nuestro repositorio y en el apartado de Deploy Keys pegar la línea del comando anterior



## 6º comprobación de que al clonar el repositorio utiliza la key añadida

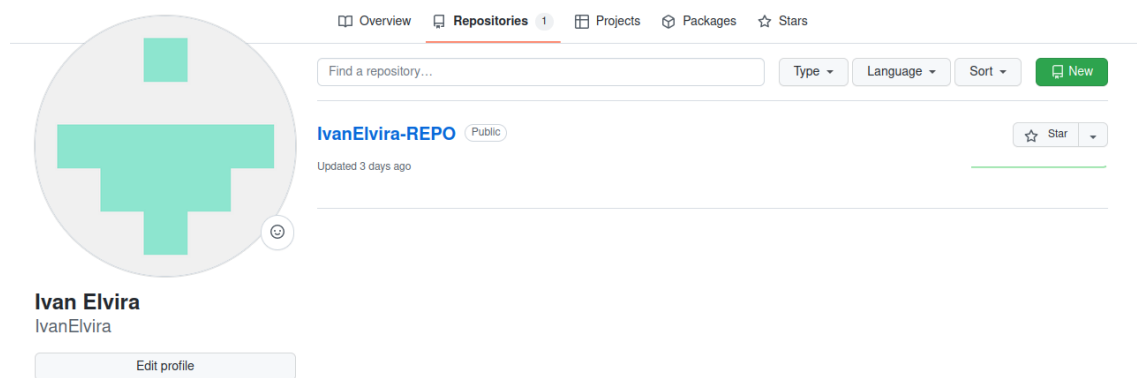
```
Ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ git clone git@github.com:IvanElvira/IvanElvira-REPO.git
Clonando en 'IvanElvira-REPO'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known 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.
remote: Enumerating objects: 15, done.
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
Recibiendo objetos: 100% (15/15), listo.
Resolviendo deltas: 100% (1/1), listo.
remote: Total 15 (delta 1), reused 12 (delta 1), pack-reused 0
```

## 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

1º Para la creación de un repositorio tenemos que ir a Github y crearnos una cuenta después tenemos que ir al perfil y en el apartado de Repositorios y darle a Nuevo




2º Una vez dentro de crear un nuevo repositorio tenemos que configurar el nombre, la descripción, privado o publico y si queremos añadir un archivo README

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner \*

 IvanElvira ▾

Repository name \*

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fictional-octo-giggle**?

Description (optional)



**Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



**Private**

You choose who can see and commit to this repository.

**Initialize this repository with:**

Skip this step if you're importing an existing repository.



**Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

**Add .gitignore**

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None ▾

**Choose a license**

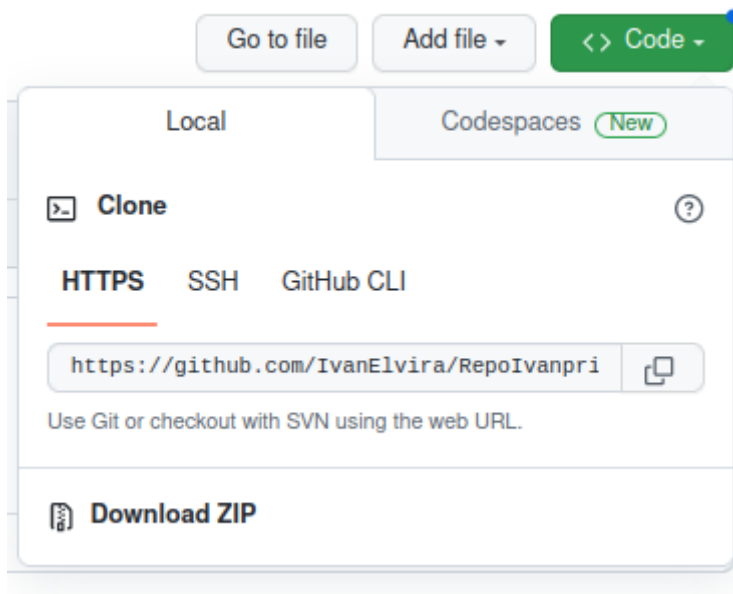
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None ▾

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

3º Después de crearlo tenemos que copiar la url de nuestro repositorio



4º Para introducir nuestro repositorio Prueba con los cambios dentro de el repositorio en github tenemos introducir el comando **“git remote add origin [URL de tu repositorio]”**

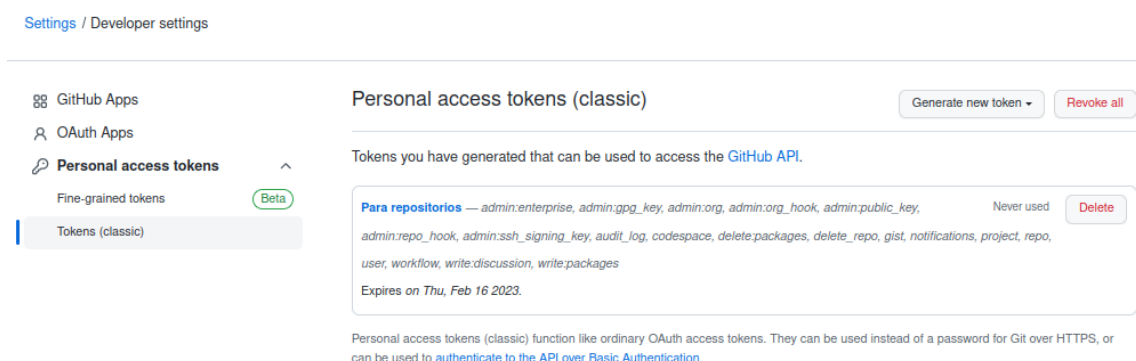
```
root@ivan-VirtualBox:/home/ivan/Escritorio/Prueba# git remote add origin https://github.com/IvanElvira/IvanElvira-REPO.git
```

5º Después de crear la conexión con el repositorio tenemos que hacer un push de nuestro repositorio con el comando **“git push -u origin master”**

```
root@ivan-VirtualBox:/home/ivan/Escritorio/Prueba# git push -u origin master
```

6º Después nos pedirá un usuario con una contraseña (la contraseña tenemos que crearla en los ajustes dentro del usuario)

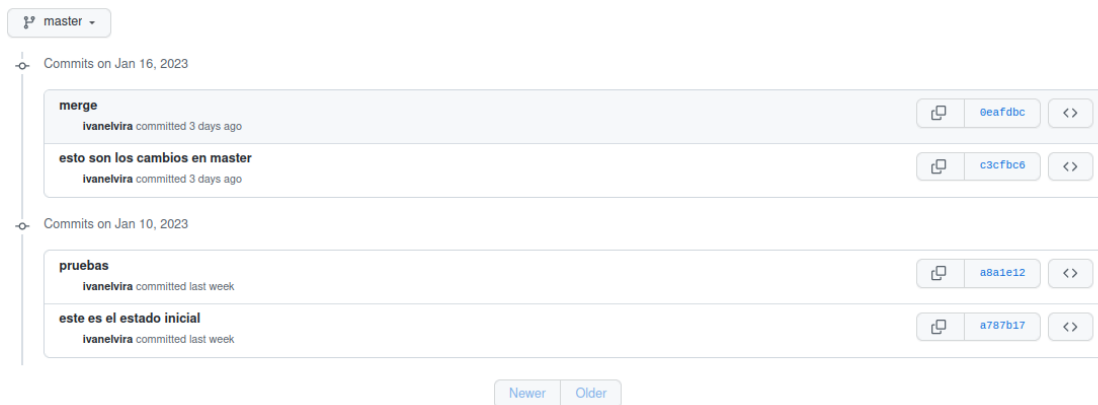
```
Username for 'https://github.com': IvanElvira
Password for 'https://IvanElvira@github.com':
```



## 7º Comprobación de que se a subido correctamente

```
Enumerando objetos: 12, listo.
Contando objetos: 100% (12/12), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (8/8), listo.
Escribiendo objetos: 100% (12/12), 1016 bytes | 1016.00 KiB/s, listo.
Total 12 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
remote:
```

```
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:      https://github.com/IvanElvira/IvanElvira-REPO/pull/new/master
remote:
```



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

1º Para hacer un Push desde nuestro repositorio tenemos que haber modificado un archivo

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ nano Push.txt
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ git status -s
?? Push.txt
```

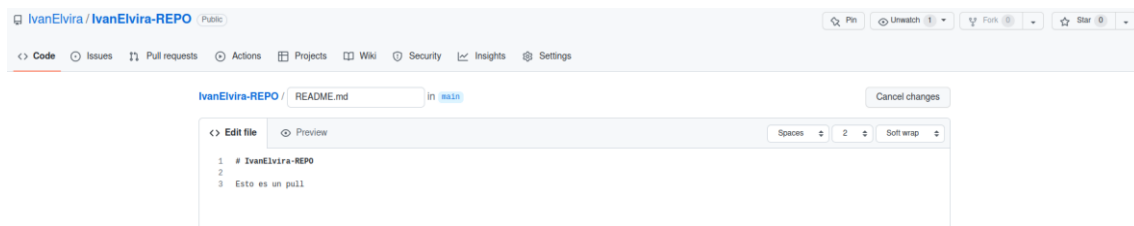
2º Después tenemos que añadirlo al stalling area

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ git add *
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/Prueba$ git status -s
A Push.txt
```

3º Por ultimo tenemos que hacer un commit y utilizar el comando **“git push”** para subir los cambios al repositorio

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/IvanElvira-REPO$ git commit -m "push"
[main 8c15786] push
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 push.txt
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/IvanElvira-REPO$ git push
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 299 bytes | 299.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To github.com:IvanElvira/IvanElvira-REPO.git
   dc20cae..8c15786  main -> main
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/IvanElvira-REPO$
```

4º Para hacer un pull tenemos que tener cambios en el repositorio remoto que en el local no para ello por ejemplo podemos editar el archivo README.txt y desde el repositorio local tenemos que utilizar el comando **“git pull”**



5º Esta es la comprobación de que se han actualizado los cambios en nuestro repositorio local

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/IvanElvira-REPO$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
Desempaquetando objetos: 100% (3/3), 690 bytes | 690.00 KiB/s, listo.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Desde github.com:IvanElvira/IvanElvira-REPO
   8c15786..7e3a9e7  main      -> origin/main
Actualizando 8c15786..7e3a9e7
Fast-forward
 README.md | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```



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

1º Tenemos que clonar el repositorio de nuestro compañero para ello vamos a utilizar el comando “git clone (URL del repositorio)”

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ git clone git@github.com:Boukar69/ServiciosenRedboukar.git
Clonando en 'ServiciosenRedboukar'...
remote: Enumerating objects: 31, done.
remote: Counting objects: 100% (31/31), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 31 (delta 3), reused 18 (delta 1), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (31/31), 9.91 KiB | 4.96 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (3/3), listo.
```

2º Una vez clonado vamos a crear una rama con nuestro nombre para ello vamos a utilizar el comando “git checkout -b (nuestro nombre)”

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/ServiciosenRedboukar$ git checkout -b IvanElvira
Cambiado a nueva rama 'IvanElvira'
```

3º Por ultimo tenemos que añadir nuestro archivo en la rama y subirlo con un git push

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/ServiciosenRedboukar$ git status -s
?? "Actividad Git1 IvanElvira.pdf"
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/ServiciosenRedboukar$ git add *
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/ServiciosenRedboukar$

ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio/ServiciosenRedboukar$ git push --set-upstream origin IvanElvira
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 777.87 KiB | 5.33 MiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote:
remote: Create a pull request for 'IvanElvira' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Boukar69/ServiciosenRedboukar/pull/new/IvanElvira
remote:
To github.com:Boukar69/ServiciosenRedboukar.git
 * [new branch]      IvanElvira -> IvanElvira
Rama 'IvanElvira' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'IvanElvira' de 'origin'.
```