

## Actividad Evaluable

| Módulo  | Servicios de red            |
|---|-----------------------------|
| Nombre y Apellidos:                           | Selah Álvaro Boukar Camacho |
| 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.

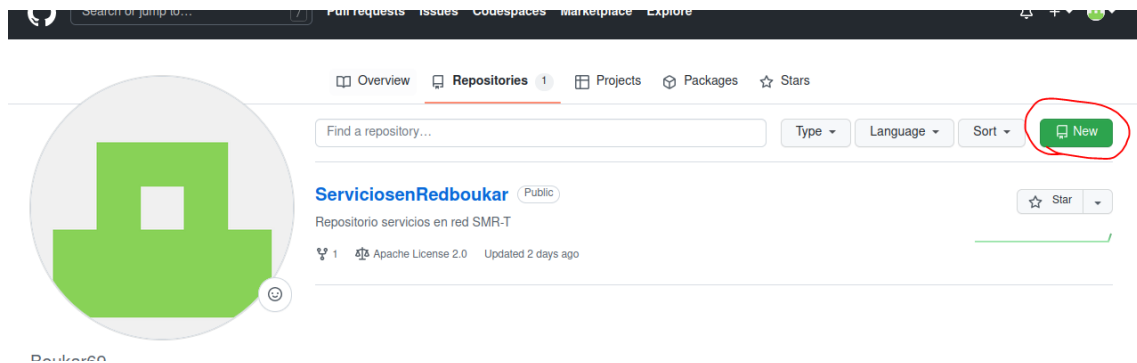
El archivo debe nombrarse como: **nombre\_apellido1\_apellido2.PDF**

Ej: Belen\_Vargas\_Sabater.pdf

## 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



Creamos el repositorio en github y para hacerlo más fácil lo creamos público.

Owner \* Boukar69 / Repository name \* Prueba git ✓

Great repository names are [short](#), [descriptive](#), and [easy to remember](#). Your new repository will be created as **Prueba-git**. [Learn more](#) about [miniature-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](#).

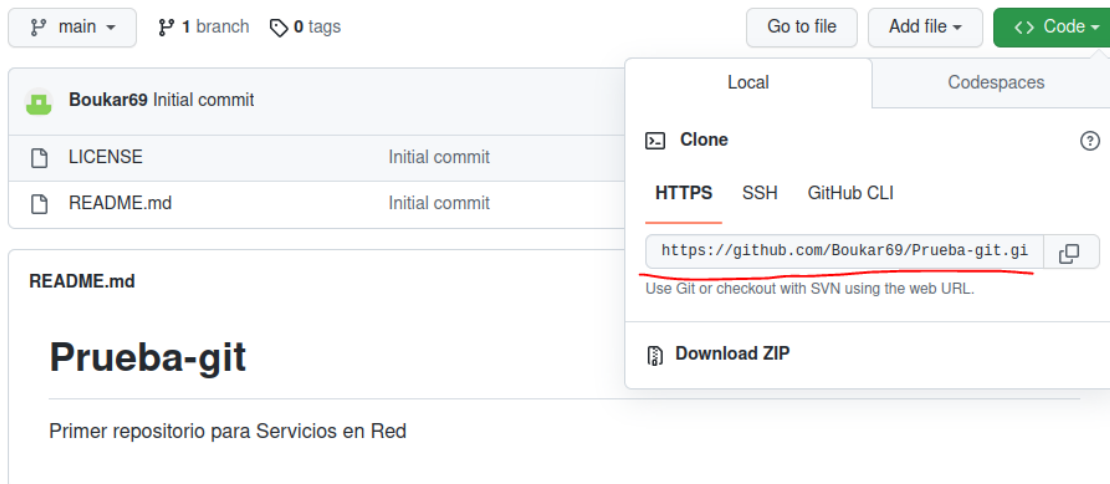
**Choose a license**  
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more](#).

This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

① You are creating a public repository in your personal account.

**Create repository**

Ahora en “code” copiamos el .git que nos ha creado.



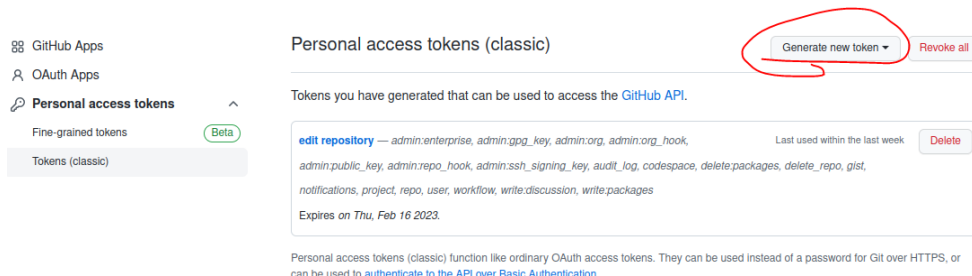
Esta url que es la de nuestro repositorio en github lo ponemos en el terminal después de “git remote add origin” Que significa que nos va a añadir en nuestra máquina ese repositorio, pero en vez de en local en remoto.

```
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ git remote add origin https://github.com/Boukar69/Prueba-git.git
```


Ahora haremos el primer push para “entrar” en el repositorio




```
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': 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
Password for 'https://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@github.com':
```

Para subirlo, nos pedirá un usuario y contraseña, para esto creamos un token que nos va a permitir realizar los cambios que queramos.







Una vez hecho el primer push ya vemos que lo que tenía anteriormente en la carpeta de prueba se me ha subido al repositorio.



**master** had recent pushes 1 minute ago

 master ▾
  **2** branches
  **0** tags
 Go to


This branch is [4 commits ahead](#), [1 commit behind](#) main.


**Boukar69** esto es lo primero mergeado


|   |             |                             |
|---|-------------|-----------------------------|
|  | aprende-git | Este es el espacio inicial  |
|  | merge.txt   | esto es lo primero mergeado |
|  | prueba.txt  | second commit master branch |



aprende-git



merge.txt



prueba.txt

- Push Y pulls a los repositorios desde el terminal con ejemplos.  
Ahora para hacer un commit pero que no se quede en local usaremos push. En mi caso edité el texto de prueba y lo subí.

```
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ ls
aprende-git merge.txt prueba.txt
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ nano prueba.txt
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ git status -s
M prueba.txt
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ git add *
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ git status -s
M prueba.txt
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ git commit -m "Primer push de prueba"
[master ba445ab] Primer push de prueba
1 file changed, 1 insertion(+)
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ git push
Username for 'https://github.com': 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
Password for 'https://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@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 316 bytes | 316.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Boukar69/Prueba-git.git
ca8bdeb..ba445ab master -> master
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$
```

Y si entramos en el repositorio vemos lo que hemos editado, quién y cuando.

master
2 branches
0 tags
Go to file
Add file
Code

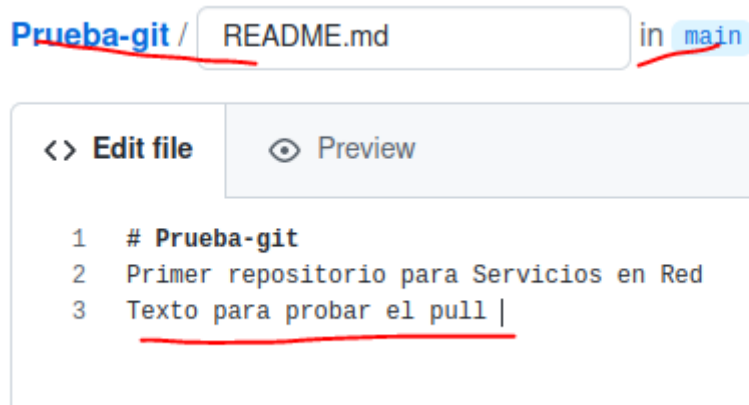
This branch is **5 commits ahead**, **1 commit behind** main.
Contribute

| Boukar69 Primer push de prueba |                              |  | ba445ab now | 5 commits  |
|--------------------------------|------------------------------|--|-------------|------------|
| aprende-git                    | Este es el espacio inicial   |  |             | last week  |
| merge.txt                      | esto es lo primero mergeado  |  |             | 4 days ago |
| <u>prueba.txt</u>              | <u>Primer push de prueba</u> |  |             | now        |

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.
Add a README

Ahora para probar el pull que extrae y descarga contenido desde un repositorio remoto pero este también actualiza al instante el repositorio local.

En el repositorio edité el archivo “readme”.



Y al usar el pull si entramos desde el ordenador local se habrá cambiado también

```
boukar@boukar:~/Escritorio/Prueba$ git pull
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Desempaquetando objetos: 100% (7/7), 5.16 KiB | 5.16 MiB/s, listo.
Desde https://github.com/Boukar69/Prueba-git
* [nueva rama]      main      -> origin/main
Ya está actualizado.
```

Ahora para quitar la autenticación con el token creado antes vamos a hacer:

Lo primero que tenemos que hacer es comprobar si tenemos o no una llave ya generada. Si nos sale lo de abajo es que no se nos ha generado una llave ssh.

```
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ sudo ls -al ~/.ssh
[sudo] contraseña para boukar:
total 8
drwx-----  2 boukar boukar 4096 ene 16 17:58 .
drwxr-x--- 19 boukar boukar 4096 ene 20 19:31 ..
```

Ahora para generar la nuestra propia, ponemos “ssh keygen -t ed25519 -C (nuestro correo electrónico)” Al introducir la orden por primera vez, tenemos

que darle enter todo el rato para que nos la guarde en “default”

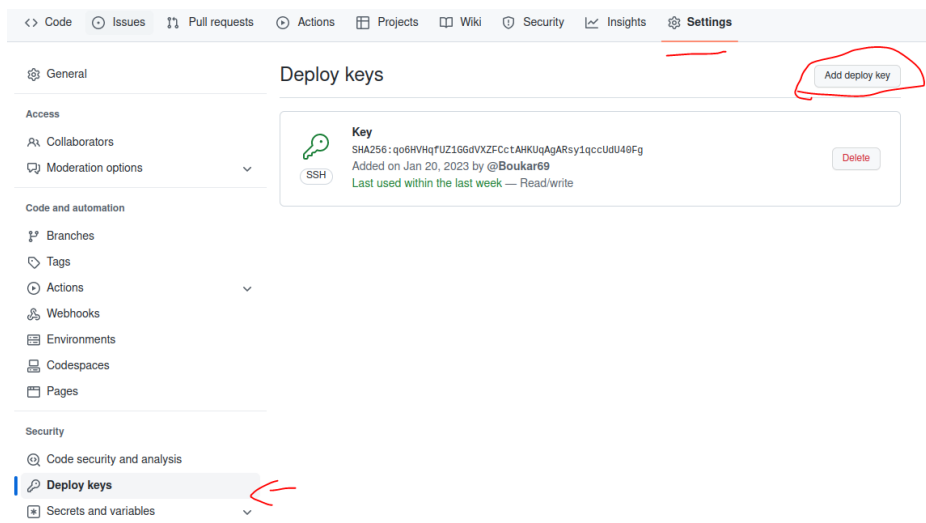
```
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ ssh-keygen -t ed25519 -C "alvarobc04@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/boukar/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/boukar/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/boukar/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Qi2CdW5vHFVPBFRA+q9LL60ZEQdrqPIGtDcqvPSKtCo alvarobc04@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      . . . .+*==+      |
|    o o . . . o      |
|      . . = o . . .      |
|    +.+ . o o      |
|    ...S . = .      |
|    ooo. . +      |
|    ... .+.. . +      |
|E. +o..o.   Bo. |
|o.o o+...   =. o. |
+-----[SHA256]-----+
```

Ponemos los tres siguientes comandos para que nos cree la key

```
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 7486
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Identity added: /home/boukar/.ssh/id_ed25519 (alvarobc04@gmail.com)
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAICl4SL0SyQS+nxnhRgXUwBoj0ZgueMKYJoGYc2NDSf0R alvarobc04@gmail.com
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$
```

Ahora el último texto que nos pone lo copiamos para meterlo y añadirlo al repositorio para añadir la llave y la reconozca el repositorio.

Arriba a la derecha le damos a “añadir deploy key” en los ajustes del repositorio.



Le ponemos un nombre para identificarla y con ssh ya hemos creado otra conexión como especie de “handshake” y poder usarla cada uno su llave y hacer en cualquier momento lo que quiera con el repositorio sin que nos pida identificarnos.

**Title**

Key Álvaro

**Key**

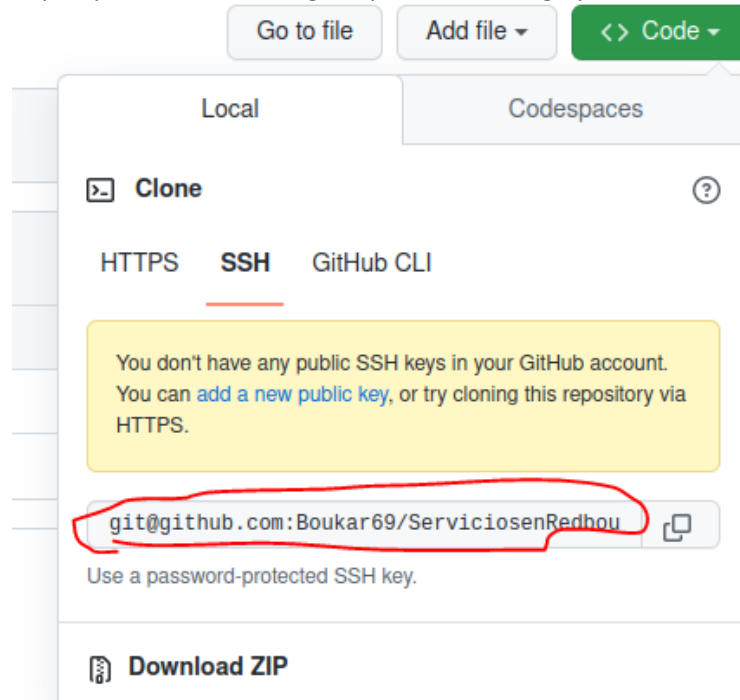
```
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAICl4SL0SyQS+nxnhRgXUwBojOZgueMKYJoGYc2NDSf0R
alvarobc04@gmail.com
```

Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', 'ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com', or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'.

☒ **Allow write access**  
Can this key be used to **push** to this repository? Deploy keys always have pull access.

**Add key**

- Cada miembro del equipo debe realizar cambios en el repositorio propiedad de uno de los miembros, documenta el proceso.  
Ahora para usar la key que hemos hecho antes y no tener que poner la contraseña cada vez que queramos hacer algo copiamos el código pero en vez de https usamos el



de ssh.

```
boukar@boukar:~/Escritorio$ git clone git@github.com:Boukar69/ServiciosenRedboukar.git
Clonando en 'ServiciosenRedboukar'...
remote: Enumerating objects: 60, done.
remote: Counting objects: 100% (60/60), done.
remote: Compressing objects: 100% (55/55), done.
remote: Total 60 (delta 10), reused 34 (delta 3), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (60/60), 2.00 MiB | 3.67 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (10/10), listo.
```



Ahora nos metemos en el repositorio remoto conjunto, me meto en mi branch con “git checkout y el nombre de la branch” o si no la tengo puedo crearla y meterme directamente en la branch poniendo: “git checkout -b y el nombre de la branch”.

```
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ git branch
* Alvaro
  Richard
  main
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$
```

Yo había subido ya la actividad sin este último paso, por lo que la borré con “git rm” en vez de poner “git add para añadir”

```
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ ls
'Actividad Git1.pdf'  LICENSE  README.md
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ git rm Actividad\ Git1.pdf
rm 'Actividad Git1.pdf'
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ git status -s
D "Actividad Git1.pdf"
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$
```

Commiteamos el nuevo cambio, en este caso la actividad eliminada y un push para subirlo al repositorio remoto .

```
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ git commit -m "Elimino para añadir"
[Alvaro 08e4a81] Elimino para añadir
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 delete mode 100644 Actividad Git1.pdf
```

(Tuve que hacer otra rama ya qe tenía otro fallo al crear yo el repositorio)

```
boukar@boukar:~/Escritorio/ServiciosenRedboukar$ git push --set-upstream origin boukar
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (2/2), 266 bytes | 266.00 KiB/s, listo.
Total 2 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote:
remote: Create a pull request for 'boukar' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Boukar69/ServiciosenRedboukar/pull/new/boukar
remote:
To github.com:Boukar69/ServiciosenRedboukar.git
 * [new branch]      boukar -> boukar
Rama 'boukar' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'boukar' de 'origin'.
boukar@boukar:~/Escritorio/ServiciosenRedboukar$
```

```
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ ls
LICENSE  README.md
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$ git status -s
boukar@boukar:~/ServiciosenRedboukar$
```

Ahora tendré que hacer “git add (mi nueva actividad)”

Commitear la nueva actividad con lo último añadido y pushearlo en mi branch.