

## Actividad Evaluable

Módulo	Servicios de red
Nombre y Apellidos:	Ángel Antelo de Anta
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
  1. Crearemos el repositorio con el nombre y las propiedades que queramos.

### Create a new repository

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

Owner \*

 angelantelo ▾

Repository name \*

serviciosenred ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [scaling-fiesta?](#)

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 ▾

2. Tendremos que copiar la url de nuestro repositorio.

**Quick setup — if you've done this kind of thing before**

or ☐ HTTPS ☐ SSH `https://github.com/angelantelo/ServiciosEnRed.git`

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

- Ahora crearemos un token que es una clave para que podamos proporcionarle la clave a aquellos usuarios que queramos.

Note

What's this token for?

Expiration \*

The token will never expire!

GitHub strongly recommends that you set an expiration date for your token to help keep your information secure. [Learn more](#)

Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes.](#)

<input checked="" type="checkbox"/> <b>repo</b>	Full control of private repositories
<input checked="" type="checkbox"/> repo:status	Access commit status
<input checked="" type="checkbox"/> repo_deployment	Access deployment status
<input checked="" type="checkbox"/> public_repo	Access public repositories
<input checked="" type="checkbox"/> repo:invite	Access repository invitations
<input checked="" type="checkbox"/> security_events	Read and write security events
<input checked="" type="checkbox"/> <b>workflow</b>	Update GitHub Action workflows
<input checked="" type="checkbox"/> <b>write:packages</b>	Upload packages to GitHub Package Registry
<input checked="" type="checkbox"/> read:packages	Download packages from GitHub Package Registry
<input checked="" type="checkbox"/> <b>delete:packages</b>	Delete packages from GitHub Package Registry
<input checked="" type="checkbox"/> <b>admin:org</b>	Full control of orgs and teams, read and write org projects
<input checked="" type="checkbox"/> write:org	Read and write org and team membership, read and write org projects
<input checked="" type="checkbox"/> read:org	Read org and team membership, read org projects
<input checked="" type="checkbox"/> manage_runners:org	Manage org runners and runner groups

- Aquí lo que estamos haciendo con el comando “git push” es básicamente subir nuestro repositorio a github desde local.

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad# git push -u master master
Username for 'https://github.com': ghp_S0gKDyXljMlAqCSD7V8CdU7eCPqtot0hvuuU
Password for 'https://ghp_S0gKDyXljMlAqCSD7V8CdU7eCPqtot0hvuuU@github.com':
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 231 bytes | 231.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/angelantelo/serviciosenred/pull/new/master
remote:
To https://github.com/angelantelo/serviciosenred.git
 * [new branch]      master -> master
Rama 'master' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'master' de 'master'.
```

- Esta es la prueba de que hemos hecho el push correctamente.

Search branches...

Overview Yours Active Stale All branches New branch

**Default branch**

main Updated 17 minutes ago by angelantelo Default

Your main branch isn't protected  
Protect this branch from force pushing or deletion, or require status checks before merging. [Learn more](#) Dismiss Protect this branch

**Your branches**

master Updated 39 minutes ago by angel 1 | 1 New pull request

**Active branches**

master Updated 39 minutes ago by angel 1 | 1 New pull request

- Push Y pulls a los repositorios desde el terminal con ejemplos.
1. Con el comando “git remote add master” añadiremos nuestro repositorio de la nube a local para poder trabajar en el.

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad# git remote add master https://github.com/angelantelo/serviciosenred.git
```

2. Lo que haremos ahora será crear un documento para después subirlo a github desde local.

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# nano Prueba
```

```
GNU nano 6.2 Prueba.txt
Esto es una prueba
```

3. Le haremos un cambio para que sea un documento cambiado.

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# nano Prueba
```

```
root@pc-angel: /home/angel/Escritorio/actividad/serviciose...
GNU nano 6.2 Prueba.txt *
Esto es una prueba
Esto es un cambio
```

4. Ahora añadiremos el documento desde local a github.

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# git status -s
?? Prueba.txt
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# git add *
```

5. Le haremos un commit con el nombre que queramos para después pushearlo.

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# git commit -m "esto es la primera prueba"
[main 94846d8] esto es la primera prueba
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 Prueba.txt
```

6. Una forma de pushearlo poco efectiva pero mas simple es con un token que crearmos anteriormente.

```
root@pc-angel: /home/angel/Escritorio/actividad/se
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# git push
Username for 'https://github.com': ghp_IZAeEL00Lvjs3Ua2DCg1gkIW5gVtT11XHhrK
Password for 'https://ghp_IZAeEL00Lvjs3Ua2DCg1gkIW5gVtT11XHhrK@github.com':
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 306 bytes | 306.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/angelantelo/serviciosenred.git
c5f04b6..94846d8 main -> main
```

7. Y ahora haremos un pull para bajar de github a local.

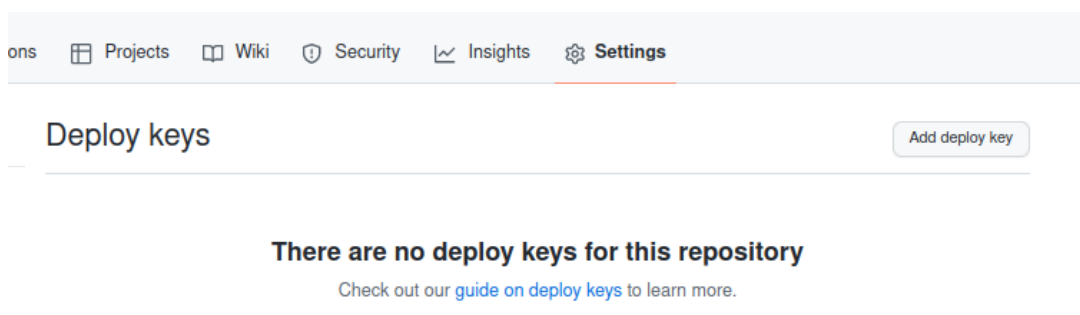
```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# git pull
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Desempaquetando objetos: 100% (3/3), 211 bytes | 211.00 KiB/s, listo.
Desde https://github.com/angelantelo/serviciosenred
* [nueva rama]      master      -> origin/master
Ya está actualizado.
```

- Cada miembro del equipo debe realizar cambios en el repositorio propiedad de uno de los miembros, documenta el proceso.
  1. Ahora con los siguientes comandos crearemos una key de ssh.

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# ssh-keygen -t ed25519 -C "angelantelodeanta@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_ed25519):
/root/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:c5KTHudgotuTNMB7Than/h5ymGye2WaAGGodVoTMbbs angelantelodeanta@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  o +.            |
|  + +            |
|  .o .           |
| . oo.o o        |
|..oo..=o.S o     |
|o..o+E*+ X       |
| . BBoo. .       |
|  o.O*.          |
|   ==.           |
|  +-----+      |
+-----[SHA256]-----+
```

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 4487
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Identity added: /root/.ssh/id_ed25519 (angelantelodeanta@gmail.com)
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio/actividad/serviciosenred# cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIJSrGdWE1n4rmE+grJ6/oi0riNjYVNOWiJyvgCXm92k5 angelantelodeanta@gmail.com
```

2. El dueño del repositorio debe subir la key de ssh a su repositorio para que podamos hacer lo que sea sin que nos pida la contraseña.



## Deploy keys / Add new

### Title

Angel Key

### Key

ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIJSrGdWE1n4rmE+grJ6/oiOriNjYVNOWiJyvgCXm92k5  
angelantelodeanta@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

- Y ahora clonaremos el repositorio de la persona que desemos con el código de ssh en vez con el de http.

```
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio# git clone git@github.com:Boukar69/ServiciosenRedboukar.git
Clonando en 'ServiciosenRedboukar'...
remote: Enumerating objects: 64, done.
remote: Counting objects: 100% (64/64), done.
remote: Compressing objects: 100% (58/58), done.
remote: Total 64 (delta 10), reused 38 (delta 3), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (64/64), 2.01 MiB | 3.18 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (10/10), listo.
root@pc-angel:/home/angel/Escritorio# cd ServiciosenRedboukar/
```

- 

Y ahora subiremos la actividad en pdf.