

Actividad Evaluable

Módulo	Servicios de red
Nombre y Apellidos:	Mario López de la Paz
Nombre y Apellidos:	Álvaro Año Folgado
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
- Push Y pulls a los repositorios desde el terminal con ejemplos.
- Cada miembro del equipo debe realizar cambios en el repositorio propiedad de uno de los miembros, documenta el proceso.

<https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git> (Con este enlace, podemos hacer un git clone con el fin de trabajar en el repositorio.)

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 (Token 1)

ghp_0qp5P5Jzjw2bALd4meilhPlqnyLIZY4Epki6 (Token2)

Primeros pasos:

```
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio$ cd Git
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git innit
git: 'innit' no es un comando de git. Mira 'git --help'.

El comando más similar es
    init
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama pre
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para u
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda:  git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
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 median
ayuda:
ayuda:  git branch -m <nombre>
Inicializado repositorio Git vacío en /home/mario/Escritorio/Git/.git/
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git clone https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git
Clonando en 'Trabajogit'...
fatal: no es posible acceder a 'https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git/': Could not
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git clone https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git
Clonando en 'Trabajogit'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (3/3), listo.
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git remote add origin https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git status -s
?? Trabajogit/
```

Ej. con Push

```
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ git status -s
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ git push
Username for 'https://github.com': Zeruss
Password for 'https://Zeruss@github.com':
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 303 bytes | 303.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/Zeruss/Trabajogit.git
   85867c5..aec62d6  main -> main
mario@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ S
```

En esta parte, estamos creando archivos con el fin de hacer finalmente otro push;

```

o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ git status -s
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ mkdir archivoprueba
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ ls
archivoprueba  buenas.txt  README.md
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ cd archivoprueba
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivoprueba$ touch hola2.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivoprueba$ nano hola2.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivoprueba$ git add *
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivoprueba$ git status -s
en «status» no encontrada. Quizá quiso decir:
orden «status» del paquete deb «enscript (1.6.5.90-3)»
orden «stats» del paquete deb «gocryptfs (1.8.0-1build1)»
orden «status» del paquete deb «gridengine-client (8.1.9+dfsg-10build1)»
debe con: sudo apt install «nombre del paquete deb»
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivoprueba$ git status -s
hola2.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivoprueba$ git commit -m "Segunda prueba"
[m f6003cc] Segunda prueba
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 archivoprueba/hola2.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivoprueba$ cd ..
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ cd ..
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git checkout prueba1
Trabajogit
en 'prueba1'
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ ls
a.txt  Trabajogit
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ ls -ls
al 8
ola.txt  4 Trabajogit
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ touch hello.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ nano hello.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git status -s
Trabajogit
hello.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git add *
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git status -s
Trabajogit
hello.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git commit -m "tercera prueba"
prueba1 71884df] tercera prueba
Files changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 hello.txt
o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git push
al: La rama actual prueba1 no tiene una rama upstream.
e realizar un push de la rama actual y configurar el remoto como upstream, usa

git push --set-upstream origin prueba1

o@mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git push

```

```

mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivopueba$ git status -s
holax.txt
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivopueba$ git commit -m "Segunda prueba"
[m f6003cc] Segunda prueba
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 archivopueba/holax.txt
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit/archivopueba$ cd ..
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ cd ..
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git checkout prueba1
Trabajogit
en 'prueba1'
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ ls
a.txt Trabajogit
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ ls -ls
total 8
holax.txt  4 Trabajogit
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ touch hello.txt
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ nano hello.txt
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git status -s
Trabajogit
hello.txt
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git add *
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git status -s
Trabajogit
hello.txt
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git commit -m "tercera prueba"
[prueba1 71884df] tercera prueba
1 files changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 hello.txt
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git push
fatal: La rama actual prueba1 no tiene una rama upstream.
Para realizar un push de la rama actual y configurar el remoto como upstream, usa
git push --set-upstream origin prueba1
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ git push
fatal: La rama actual prueba1 no tiene una rama upstream.
Para realizar un push de la rama actual y configurar el remoto como upstream, usa
git push --set-upstream origin prueba1
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git$ cd Trabajogit
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ git push
Username for 'https://github.com': Zeruss
Password for 'https://Zeruss@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Comprimiendo objetos: 100% (5/5), listo.
Enviando objetos: 100% (4/4), 378 bytes | 378.00 KiB/s, listo.
total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
https://github.com:Zeruss/Trabajogit.git
a6c2d6..f6003cc main -> main
mario-VirtualBox:~/Escritorio/Git/Trabajogit$ S

```

Desde aquí lo empezamos a modificar con otra cuenta; (En este caso, la de Álvaro.)

```

ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~$ cd Escritorio
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio$ cd git
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git$ ls
Trabajogit
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git$ git status -s
A   Trabajogit
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git$ git branch
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git$ git branch prueba1
fatal: Nombre de objeto no válido: 'master'.
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git$ git branch main
fatal: Nombre de objeto no válido: 'master'.
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git$ git branch master
fatal: Nombre de objeto no válido: 'master'.
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git$ cd Trabajogit
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ ls
archivoprueba  buenas.txt  README.md
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ touch prueba2.txt
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ nano prueba2
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ ls
archivoprueba  buenas.txt  prueba2  prueba2.txt  README.md
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git status -s
?? prueba2
?? prueba2.txt
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git add *
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git status -s
A   prueba2
A   prueba2.txt
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git push
Username for 'https://github.com': Alvaroanyo
Password for 'https://Alvaroanyo@github.com':
remote: Invalid username or password.
fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git/'
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git push
Username for 'https://github.com': Alvaroanyo
Password for 'https://Alvaroanyo@github.com':
remote: Invalid username or password.
fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git/'
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git push
Username for 'https://github.com': Alvaroanyo
Password for 'https://Alvaroanyo@github.com':
Everything up-to-date
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git status -s
A   prueba2
A   prueba2.txt
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ ls
archivoprueba  buenas.txt  prueba2  prueba2.txt  README.md
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git commit -m "vamossss"
[main 8a5669f] vamossss
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 prueba2

```

Ej.Git commit

```

ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ ls
archivoprueba  buenas.txt  prueba2  prueba2.txt  README.md
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git commit -m "vamossss"
[main 8a5669f] vamossss
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 prueba2

```

```
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git commit -m "vamossss"
[main 8a5669f] vamossss
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 prueba2
 create mode 100644 prueba2.txt
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git status -s
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git add *
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git push
Username for 'https://github.com': Alvaroanyo
Password for 'https://Alvaroanyo@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git/'
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ ls
archivoprueba buenas.txt prueba2 prueba2.txt README.md
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git push
Username for 'https://github.com': Alvaroanyo
Password for 'https://Alvaroanyo@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 382 bytes | 382.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git
 f6003cc..8a5669f main -> main
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$
```

Ej. Git Push

```
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$ git push
Username for 'https://github.com': Alvaroanyo
Password for 'https://Alvaroanyo@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 382 bytes | 382.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/Zerusss/Trabajogit.git
 f6003cc..8a5669f main -> main
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Escritorio/git/Trabajogit$
```

Archivos en Github

main	1 branch	0 tags	Go to file	Add file	Code
Alvaroanyo vamossss 8a5669f 7 minutes ago 4 commits					
archivoprueba	Segunda prueba	5 days ago			
README.md	Initial commit	5 days ago			
buenas.txt	Primer archivo	5 days ago			
prueba2	vamossss	7 minutes ago			
prueba2.txt	vamossss	7 minutes ago			

Ej. Git pull:

```
mario@mario-VirtualBox:~/Trabajogit$ git pull
Ya está actualizado.
```

Cuando estemos trabajando con Github, es importante asignar a los colaboradores para que puedan modificar nuestros proyectos de una forma libre y que tengan un control mucho mayor, es decir, aumentan sus permisos.

La conclusión que hemos sacado con Github es que, aunque sea algo a primera vista complejo, es una herramienta que permite acelerar mucho el desarrollo de los proyectos, además de obtener mucha información adicional.