

Actividad Evaluable

Módulo	Servicios de red
Nombre y Apellidos:	Renata Ramazanova
Nombre y Apellidos:	Raquel Solis Allende
Estas soluciones deben ser entregadas en PDF.	

FECHA DE ENTREGA: 23/01/23

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

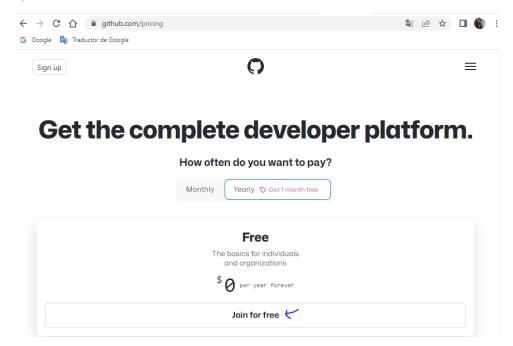
Ej: Belen_Vargas_Sabater.pdf



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:

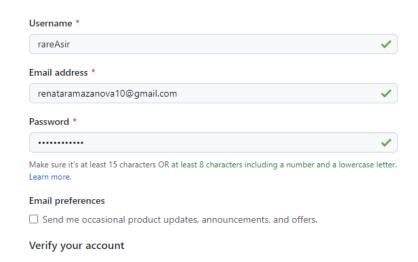
- Creación de repositorio y conexión con repositorio personal de gitHub mediante terminal con ejemplos
- Creamos la cuenta en GitHub. Para ello accedemos a su página oficial y accedemos a "Join for free"



2. Rellenamos los datos de nuestra cuenta

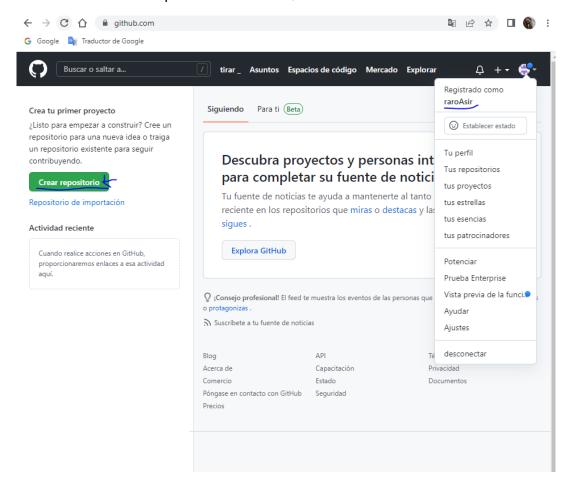
Join GitHub

First, let's create your user account





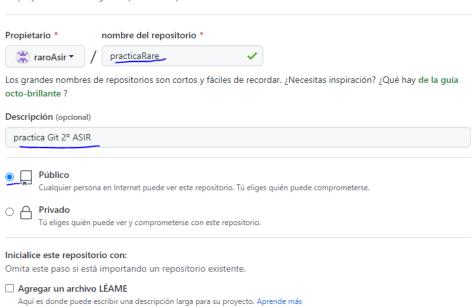
3. Ya hechos los pasos anteriores, tendremos nuestra cuenta creada



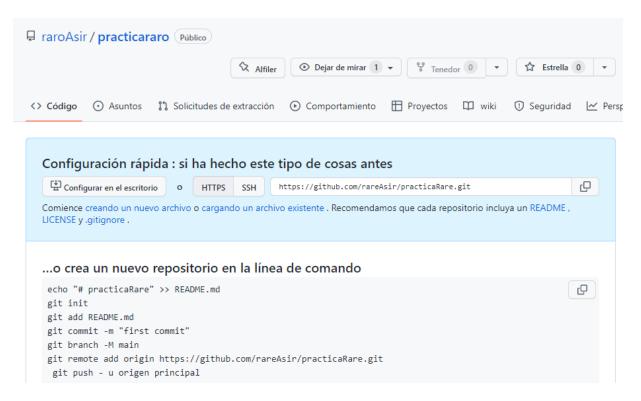
4. Creamos un repositorio llamado "practicaRare"

Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? Importar un repositorio.







5. Ahora vamos a hacer lo mismo pero desde el terminal. Crearemos un repositorio y lo subiremos a nuestra cuenta de Github. Para ello, escribiremos los siguientes comandos:

```
-(raquel⊛kali)-[~/git]
  —(raquel⊕kali)-[~/git]
 -$ echo "#practica Rare" >> README.md
  —(raquel⊛kali)-[~/git]
 _$ git init
Reinicializado el repositorio Git existente en /home/raquel/git/.git/
  —(raquel⊛kali)-[~/git]
GIT: README.md
  —(raquel⊛kali)-[~/git]
 ∟$ ls -la
total 20
drwxr-xr-x 4 raquel raquel 4096 ene 23 15:37
drwxr-xr-x 26 raquel raquel 4096 ene 23 15:34 ...
drwxr-xr-x 7 raquel raquel 4096 ene 23 15:37 .git
drwxr-xr-x 2 raquel raquel 4096 ene 23 15:24 GIT
-rw-r--r-- 1 raquel raquel 15 ene 23 15:37 README.md
   -(raquel®kali)-[~/git]
    README.md
```



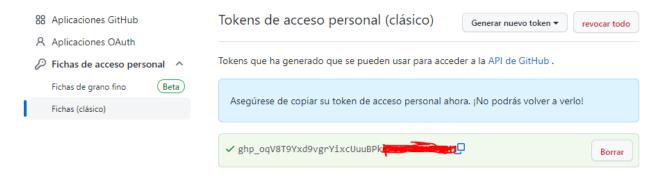
6. Una vez creado el archivo "README.md", hacemos el commit para guardar los cambios y con el "push" lo subiremos al GitHub.

```
-(raquel⊛kali)-[~/git]
 _$ git add README.md
  —(raquel⊛kali)-[~/git]
s git status -
A README.md
(raquel⊕ kali)-[~/git]

$ git commit -m "Primer commit"

[master (commit-raiz) 0e96cd0] Primer commit
 Committer: raquel <raquel@kali.kali.com>
Tu nombre y correo fueron configurados automáticamente basados
en tu usuario y nombre de host. Por favor verifica que son correctos.
Tu puedes suprimir este mensaje configurándolos de forma explicita. Ejecuta el
siguiente comando y sigue las instrucciones de tu editor
 para modificar tu archivo de configuración:
    git config -- global -- edit
Tras hacer esto, puedes arreglar la identidad usada para este commit con:
    git commit --amend --reset-author
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
   -(raquel⊛kali)-[~/git]
 └$tgitobranch -M main
  -(raquel⊛kali)-[~/git]
 _$ git status
   -(raquel⊛kali)-[~/git]
 —$ git remote add origin https://github.com/rareAsir/practicaRare.git
```

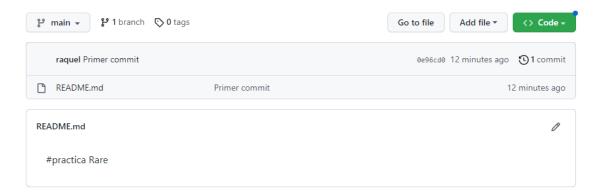
 Como no nos deja meter nuestra contraseña cuando nos lo solicita, hemos creado un token al cual hemos dado permisos y actuará como un sustituto de la contraseña.



```
(raquel kali)-[~/git]
$ sudo git push -u origin main
Username for 'https://github.com': rareAsir
Password for 'https://rareAsir@github.com':
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 221 bytes | 221.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusado 0 (delta 0), pack-reusado 0
To https://github.com/rareAsir/practicaRare.git
* [new branch] main → main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'.
```



8. Tras realizar el push ya estará subido



- Push Y pulls a los repositorios desde el terminal con ejemplos.
- 1. Primero clonamos el repositorio que ya hemos creado anteriormente y entramos en la carpeta.

```
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica$ git clone https://github.com/rareAsir/practicaRare.git
Clonando en 'practicaRare'...
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.
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica$ ls
practicaRare
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica$ cd practicaRare/
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ ls
README.md
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$
```

2. Para variar, creamos una nueva rama "Usuario" para trabajar en ella.

```
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git branch
* main
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git branch usuario
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git branch
* main
    usuario
```

Nos cambiamos a la nueva rama.

```
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git checkout usuario
Cambiado a rama 'usuario'
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git branch
    main
* usuario
```

Creamos un nuevo directorio con un nuevo archivo dentro y agregamos la carpeta a la staging area.

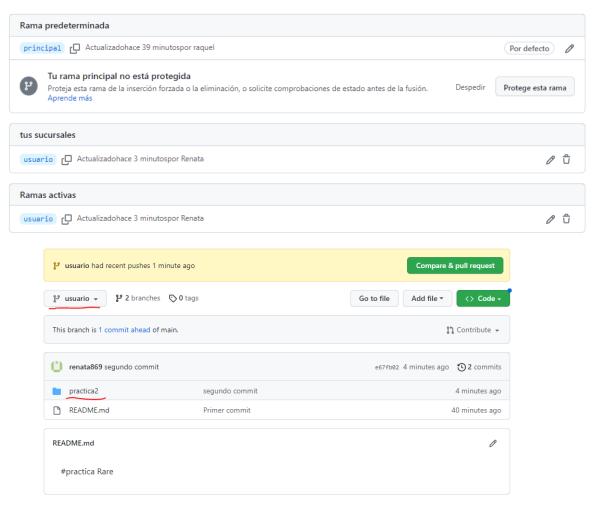
```
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ mkdir practica2
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ cd practica2/
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/practica2$ touch hola.txt
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/practica2$ nano hola.txt
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/practica2$ cd ..
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git status -s
?? practica2/
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git add practica2/
```



5. Confirmamos los cambios con un commit. Miramos qué tipo de conexión tenemos (con *git remote*) y usamos el comando *git push -u origin usuario*. Push se usa para enviar el contenido del repositorio local al repositorio remoto. Se necesitará autenticarse.

```
ica/practicaRare$ git commit -m "segundo commit"
[usuario e67fb02] segundo commit
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 practica2/hola.txt
                                                       o/practica/practicaRare$ get remote
 renata@renata-VirtualBox:~/Es
Orden «get» no encontrada, pero hay 18 similares.
 renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git remote
origin
 renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git push -u origin usuario
renatagrenata-VirtualBox:-/Escritorio/practica/practicaRare$ git g
Username for 'https://github.com': rareAsir
Password for 'https://rareAsir@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 339 bytes | 339.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
ramota:
 remote:
 remote: Create a pull request for 'usuario' on GitHub by visiting:
                    https://github.com/rareAsir/practicaRare/pull/new/usuario
 remote:
remote:
 To https://github.com/rareAsir/practicaRare.git
 * [new branch]
                                usuario -> usuario
Rama 'usuario' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'usuario' de 'origin'.
```

En el repositorio remoto podemos ver que los cambios se han guardado.





 El pull se encarga de extraer y descargar contenido desde un repositorio remoto y actualizar al instante el repositorio local para reflejar ese contenido. Para ello escribimos:"git pull origin usuario".
 Donde "origin" es la conexión que hemos establecido y el "usuario" es una de las ramas que tenemos creadas.

```
(raquel® kali)-[~/git/DescargarCont]
$ sudo git pull origin usuario

ayuda: Hacer un pull sin especificar cómo reconciliar las ramas es poco
ayuda: recomendable. Puedes eliminar este mensaje usando uno de los
ayuda: siguientes comandos antes de tu siguiente pull:
ayuda:
ayuda: git config pull.rebase false # hacer merge (estrategia por defecto)
ayuda: git config pull.rebase true # aplicar rebase
ayuda: git config pull.ff only # aplicar solo fast-forward
ayuda:
ayuda: Puedes reemplazar "git config" con "git config --global" para aplicar
ayuda: la preferencia en todos los repositorios. Puedes también pasar --rebase,
ayuda: --no-rebase, o --ff-only en el comando para sobreescribir la configuración
ayuda:
por defecto en cada invocación.
ayuda:
Desde https://github.com/rareAsir/practicaRare
 * branch usuario → FETCH_HEAD
Ya está actualizado.
```

2. Este comando no es necesario, pero lo ponemos para ver los usuarios que han editado algo en el repositorio

```
(raquel® kali)-[~/git/DescargarCont]
$ git log
commit e67fb02270f3b6850a49f14ad609dc51b8db6b31 (HEAD → main, origin/usuario)
Author: Renata <Renata@gmail.com>
Date: Mon Jan 23 16:15:36 2023 +0100

    segundo commit

commit 0e96cd0a032432ac8d196d1069951eca01e7969b (origin/main)
Author: raquel <raquel@kali.kali.com>
Date: Mon Jan 23 15:38:59 2023 +0100

Primer commit
```

3. Y comprobamos que nos hemos descargado los archivos y se nos han actualizado los contenidos locales. Renata fué la que hizo la branch "usuario" y al hacer el pull me aparece a mí también

```
(raquel® kali)-[~/git/DescargarCont]
$ git branch --all
* main
   remotes/origin/main
   remotes/origin/usuario

—(raquel® kali)-[~/git/DescargarCont]
$ git checkout usuario

Rama 'usuario' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'usuario' de 'origin'.
Cambiado a nueva rama 'usuario'

—(raquel® kali)-[~/git/DescargarCont]
$ git branch
   main
* usuario
```



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

RAQUEL:

Cómo hacemos lo mismo las dos, sólo lo vamos a explicar una vez, para que no haya redundancia.

En primer lugar, creamos un directorio y un archivo y lo subimos al Github

```
raquel⊕ kali)-[~/git]

$\frac{1}{5} \text{ls}

DescargarCont GIT practica2 Raquel README.md}

\[
\text{(raquel⊕ kali)-[~/git]}

\text{(raquel⊕ kali)-[~/git/Raquel]}

\text{(raquel⊕ kali)-[~/git/Raquel]}

\text{(raquel⊕ kali)-[~/git/Raquel]}

\text{nano raquel.txt}
```

```
-(raquel⊛kali)-[~/git]
 DescargarCont GIT practica2 Raquel README.md
    -(raquel®kali)-[~/git]
     Raquel/
 __(raquel⊗ kali)-[~/git]
$ git add Raquel/
     -(raquel®kali)-[~/git]
       git status
    Raquel/raquel.txt
    —(raquel⊛kali)-[~/git]
      git commit
___ git commit _m "commit creado por Raquel"
[usuario 1f9fd81] commit creado por Raquel
Committer: raquel <raquel@kali.kali.com>
Tu nombre y correo fueron configurados automáticamente basados
en tu usuario y nombre de host. Por favor verifica que son correctos.
Tu puedes suprimir este mensaje configurándolos de forma explicita. Ejecuta el
siguiente comando y sigue las instrucciones de tu editor para modificar tu archivo de configuración:
      git config -- global -- edit
Tras hacer esto, puedes arreglar la identidad usada para este commit con:
      git commit -- amend -- reset-author
 1 file changed, 1 insertion(+) create mode 100644 Raquel/raquel.txt
```

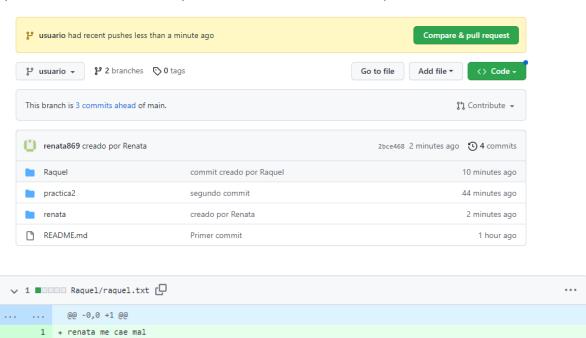
```
(raquel® kali)-[~/git]
$ git push -u origin usuario
Username for 'https://github.com': rareAsir
Password for 'https://rareAsir@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 377 bytes | 377.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusado 0 (delta 0), pack-reusado 0
To https://github.com/rareAsir/practicaRare.git
    e67fb02..1f9fd81 usuario → usuario
Rama 'usuario' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'usuario' de 'origin'.
error: update_ref falló para ref 'refs/remotes/origin/usuario': cannot lock ref 'refs/remotes/origin/usuario': No se
pudo crear '/home/raquel/git/.git/refs/remotes/origin/usuario.lock': Permiso denegado
```



RENATA:

```
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ mkdir renata
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ cd renata/
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/renata$ touch renata.txt
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/renata$ nano renata.txt
 renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/renata$
 enata@renata-VirtualBox:~/E
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/renata$ cd ..
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git status -s
   renata/
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git add renata/
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git commit - m "creado por Renata"
error: ruta especificada '-' no concordó con ningún archivo conocido por git
error: ruta especificada 'm' no concordó con ningún archivo conocido por git
error: ruta especificada 'creado por Renata' no concordó con ningún archivo conocido por git
                                                   io/practica/practicaRare$ git commit -m "creado por Renata"
renata@renata-VirtualBox:~/
[usuario f2e7b04] creado por Renata
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 renata/renata.txt
 renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git status -s
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git push -u origin usuario
Username for 'https://github.com': rareAsir
Password for 'https://rareAsir@github.com':
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 367 bytes | 367.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/rareAsir/practicaRare.git
    1f9fd81..2bce468 usuario -> usuario
Rama 'usuario' configurada para hacer seguimiento a la rama r<u>e</u>mota 'usuario' de 'origin'.
```

Aquí se ven los archivos que hemos subidos la una y la otra





RAQUEL:

Ahora, con el <u>pull nos bajamos todo el contenido del repositorio remoto,</u> modificamos los archivos con el nano, hacemos un <u>commit</u> y lo volvemos a subir los archivos actualizados con el push

```
(raquel® kali)-[~/git]
$ sudo git pull origin usuario
[sudo] password for raquel:
ayuda: Hacer un pull sin especificar cómo reconciliar las ramas es poco
ayuda: recomendable. Puedes eliminar este mensaje usando uno de los
ayuda: siguientes comandos antes de tu siguiente pull:
ayuda:
ayuda: git config pull.rebase false # hacer merge (estrategia por defecto)
ayuda: git config pull.rebase true # aplicar rebase
ayuda: git config pull.ff only # aplicar solo fast-forward
ayuda:
ayuda: Puedes reemplazar "git config" con "git config —global" para aplicar
ayuda: la preferencia en todos los repositorios. Puedes también pasar —rebase,
ayuda: —no-rebase, o —-ff-only en el comando para sobreescribir la configuración
ayuda:
Desde https://github.com/rareAsir/practicaRare
* branch usuario → FETCH_HEAD
e67fb02..2bce468 usuario → origin/usuario
Actualizando 1f9fd81..2bce468
Fast-forward
renata/renata.txt | 4 ++++
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 renata/renata.txt

_(raquel® kali)-[~/git]
$ ls

DescargarCont GIT practica2 Raquel README.md renata
```



```
-(raquel®kali)-[~/git/renata]
  <mark>__(raquel⊕kali</mark>)-[~/git]
 DescargarCont GIT practica2 Raquel README.md renata
 ___(raquel⊗kali)-[~/git]

$ git add renata
      -(raquel⊕kali)-[~/git]
  _$ git status
  M remata/remata.txt
      -(raquel® kali)-[~/git]
   s git commit -m
                                              ficado por raquel"
 [usuario aa04+b8] modificado por raquel
   Committer: raquel <raquel@kali.kali.com>
 Tu nombre y correo fueron configurados automáticamente basados
en tu usuario y nombre de host. Por favor verifica que son correctos.
Tu puedes suprimir este mensaje configurándolos de forma explicita. Ejecuta el
 siguiente comando y sigue las instrucciones de tu editor
para modificar tu archivo de configuración:
         git config -- global -- edit
 Tras hacer esto, puedes arreglar la identidad usada para este commit con:
         git commit --amend --reset-author
   1 file changed, 6 insertions(+)
(raquel⊕ kali)-[~/git]

$ git push -u origin usuario
Username for 'https://github.com': rareAsir
Password for 'https://rareAsir@github.com':
Enumerando objetos: 7, listo.
Contando objetos: 100% (7/7), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 383 bytes | 383.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 1), reusado 0 (delta 0), pack-reusado 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/rareAsir/practicaRare.git
2bce468.aa04fb8 usuario → usuario
      -(raquel⊛kali)-[~/git]
    2bce468..aa04fb8 usuario → usuario
 Rama 'usuario' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'usuario' de 'origin'.
error: update_ref falló para ref 'refs/remotes/origin/usuario': cannot lock ref 'refs/remotes/origin/usuario': No se
pudo crear '/home/raquel/git/.git/refs/remotes/origin/usuario.lock': Permiso denegado
```

RENATA:

```
tica/practicaRare$ git pull origin usuario
renata@renata-VirtualBox:~/Escritor
Desde https://github.com/rareAsir/practicaRare
* branch
                       usuario -> FETCH HEAD
Ya está actualizado.
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ ls
practica2 Raquel README.md renata
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$
 enata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ cd Raquel/
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/Raquel$ ls
raquel.txt
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/Raquel$ sudo nano raquel.txt
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/Raquel$
 renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare/Raquel$ cd ..
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git status -s
 Raquel/raquel.txt
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git add Raquel
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica/practicaRare$ git commit -m "modificado por Renata"
[usuario 0406e2c] modificado por Renata
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
renata@renata-VirtualBox:~/Escritorio/practica
                                             a/practicaRare$
```



Aquí ya tenemos los archivos en el Github actualizados

