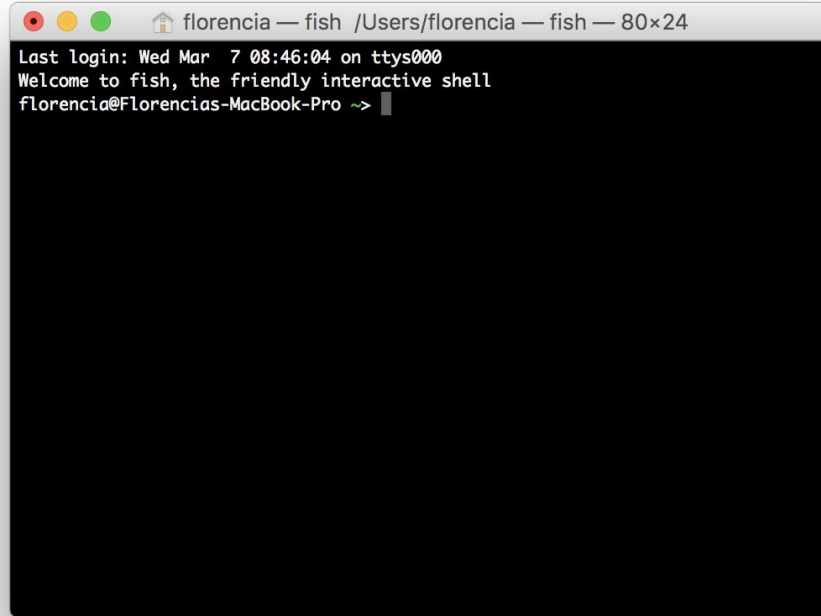


Clase 02

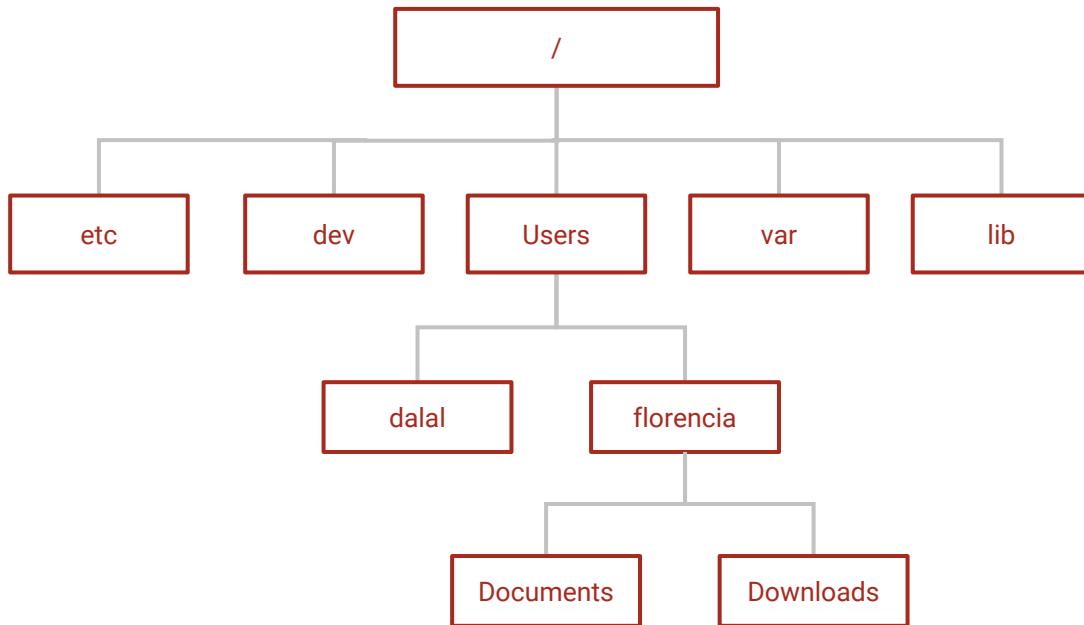
Terminal - git - github - jupyter

Terminal / CMD



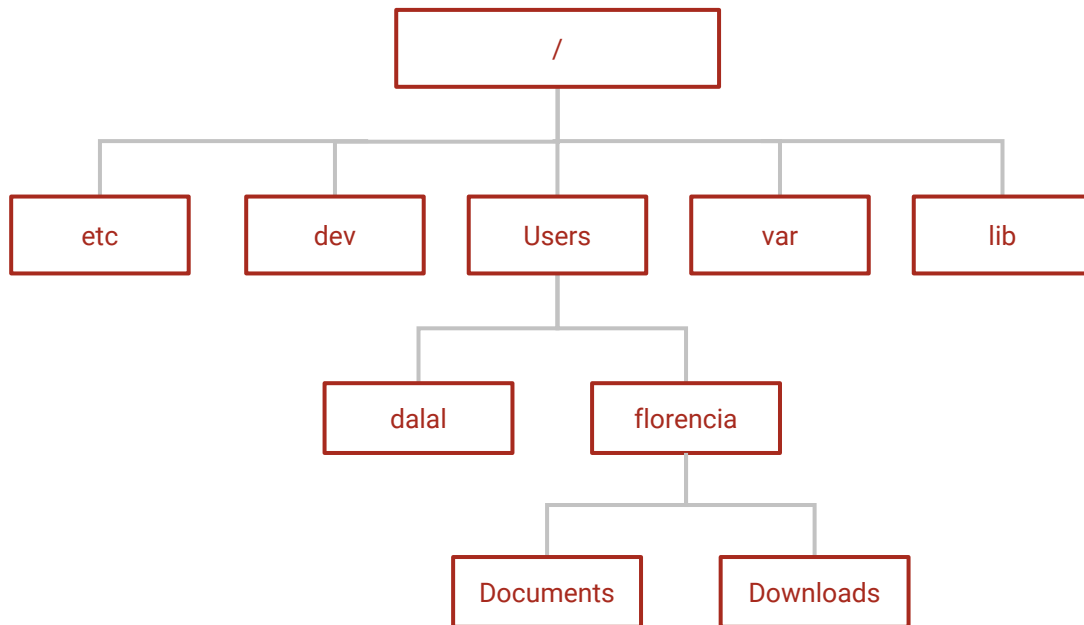
Path

- Una ruta es un nombre general a la ubicación de un archivo o carpeta
- Ruta absoluta: `/Users/florencia/Documents`
- Ruta relativa: `./Documents`

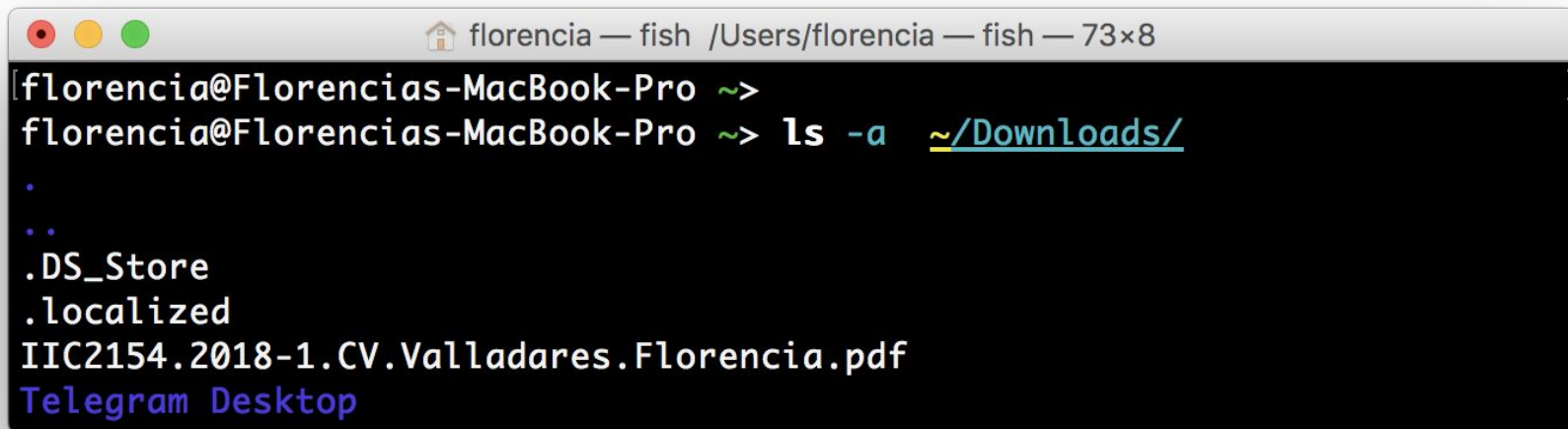


Prefijos rutas

- `/` carpeta raíz
- `~/` carpeta *home*
- `./` esta carpeta
- `../` carpeta padre



Estructura de un comando



```
florecia — fish /Users/florecia — fish — 73x8
[florecia@Florecias-MacBook-Pro ~>
florecia@Florecias-MacBook-Pro ~> ls -a ~/Downloads/
.
..
.DS_Store
.localized
IIC2154.2018-1.CV.Valladares.Florecia.pdf
Telegram Desktop
```

Estructura de un comando

Comando



ls

Estructura de un comando

Comando



ls

Opciones



-a

Estructura de un comando

Comando



ls

Opciones



-a

Argumentos



./Downloads/

Estructura de un comando

Comando



ls

Opciones*



-a

Argumentos*



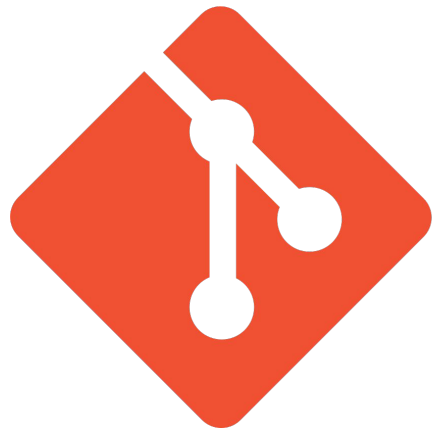
./Downloads/

*** Las opciones y argumentos no siempre serán necesarios.**

Comandos típicos

- `cd` - cambiar de carpeta
- `pwd` - conocer el *path* actual
- `ls` - ver qué hay en la carpeta (en Windows se usa `dir`)
- `rm` - eliminar un archivo o carpeta
- `mkdir` - crea un directorio

Ejemplo



git



GitHub

Estados de git

working directory

Lugar que contiene todos los archivos modificados y que eventualmente podrían ser enviados al repositorio. Es decir, la carpeta git de tu computador.

staging area

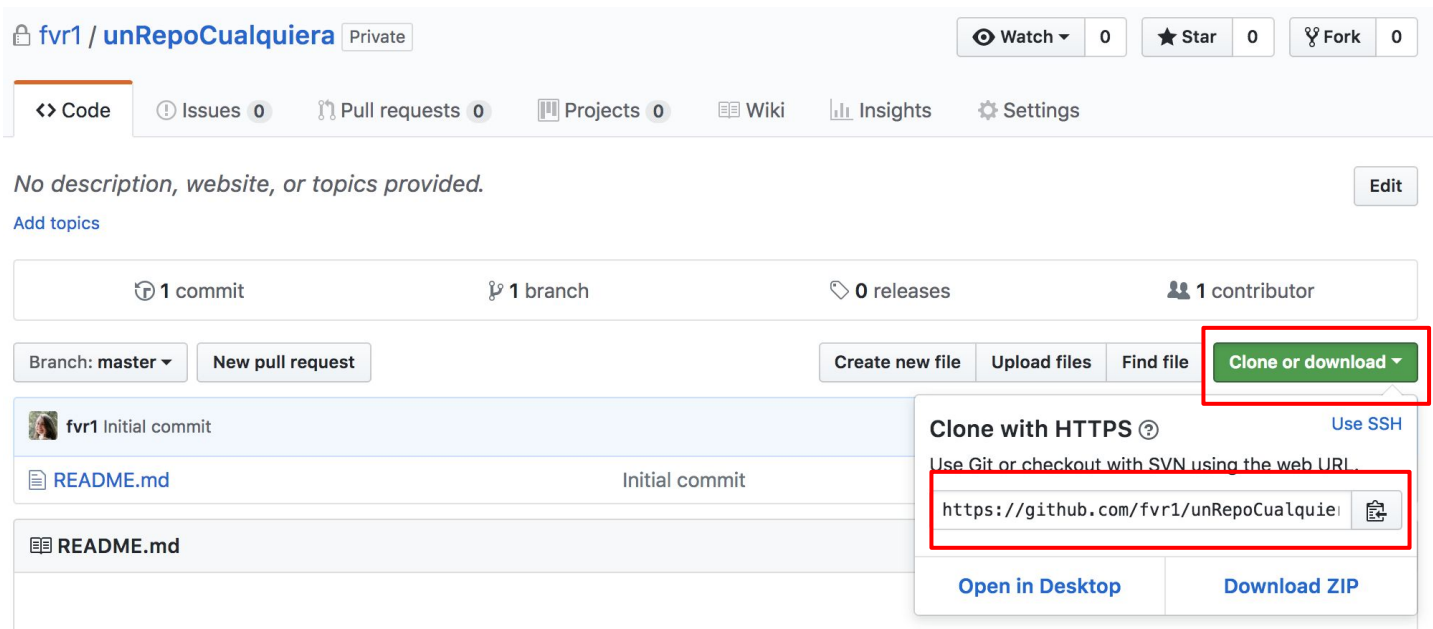
Contiene la información de los archivos modificados que serán enviados al repositorio.

repository

Lugar que contiene todos tus archivos que han sido guardados en un servidor de git.

Cómo llevar tu repositorio a tu computador

1. Copiar link o hacer click en “Clone or download” y copiar el *link* desde allí.
2. Abrir Terminal y dirigirse al directorio donde se desea ubicar la carpeta.
3. Usar comando `git clone <link>`



The screenshot shows a GitHub repository page for a user named 'fvr1' with the repository name 'unRepoCualquiera'. The page is marked as 'Private'. At the top, there are buttons for 'Watch', 'Star', and 'Fork', each with a count of 0. Below these are tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Insights', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected. Below the tabs, there is a message: 'No description, website, or topics provided.' with an 'Edit' button. Below this, there are statistics: '1 commit', '1 branch', '0 releases', and '1 contributor'. Below the statistics, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The 'Clone or download' button is highlighted with a red box. Below this button, a dropdown menu is open, showing the option 'Clone with HTTPS' with a question mark icon. Below this option, there is a text input field containing the URL 'https://github.com/fvr1/unRepoCualquiera' and a copy icon. This entire dropdown menu is also highlighted with a red box. Below the dropdown menu, there are two buttons: 'Open in Desktop' and 'Download ZIP'.

fvr1 / unRepoCualquiera Private

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

No description, website, or topics provided. Edit

Add topics

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

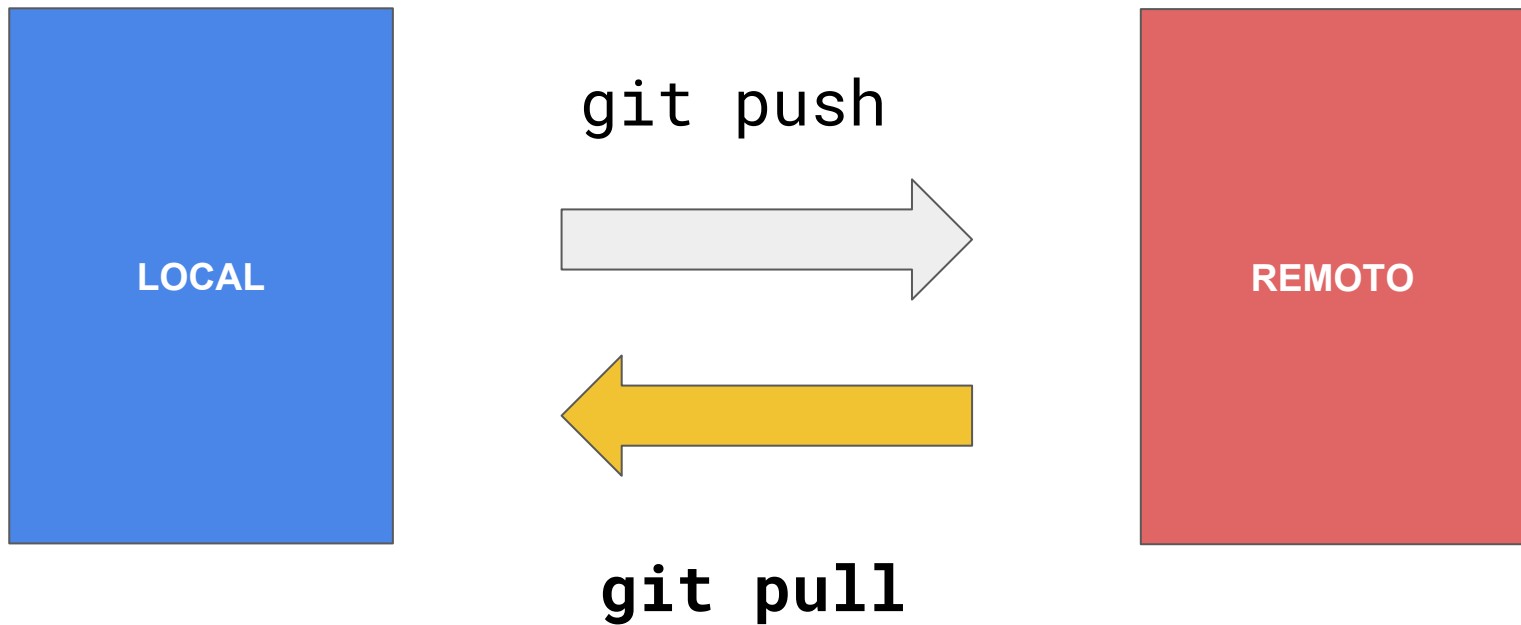
Clone with HTTPS ? Use SSH

Use Git or checkout with SVN using the web URL

https://github.com/fvr1/unRepoCualquiera

Open in Desktop Download ZIP

Cómo agregar un archivo desde el repositorio a mi computador

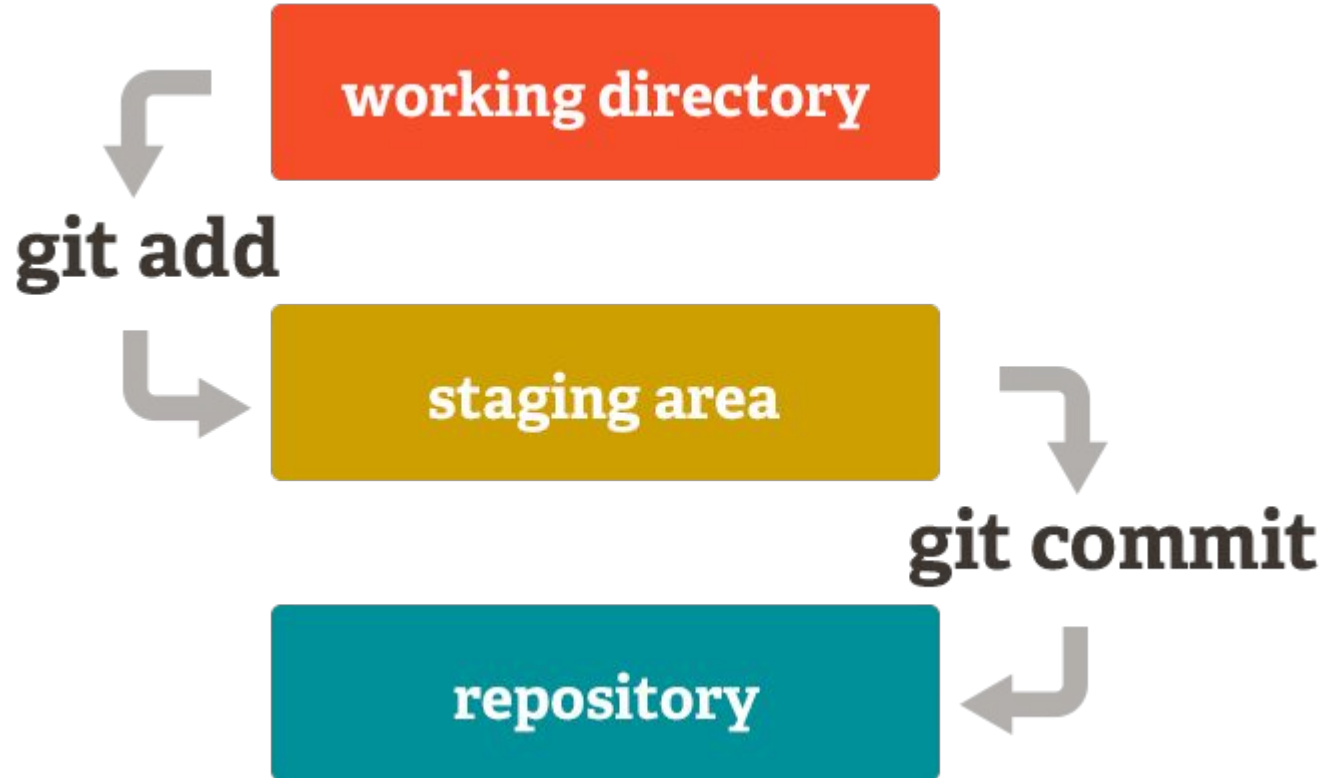


Cómo descargar un archivo

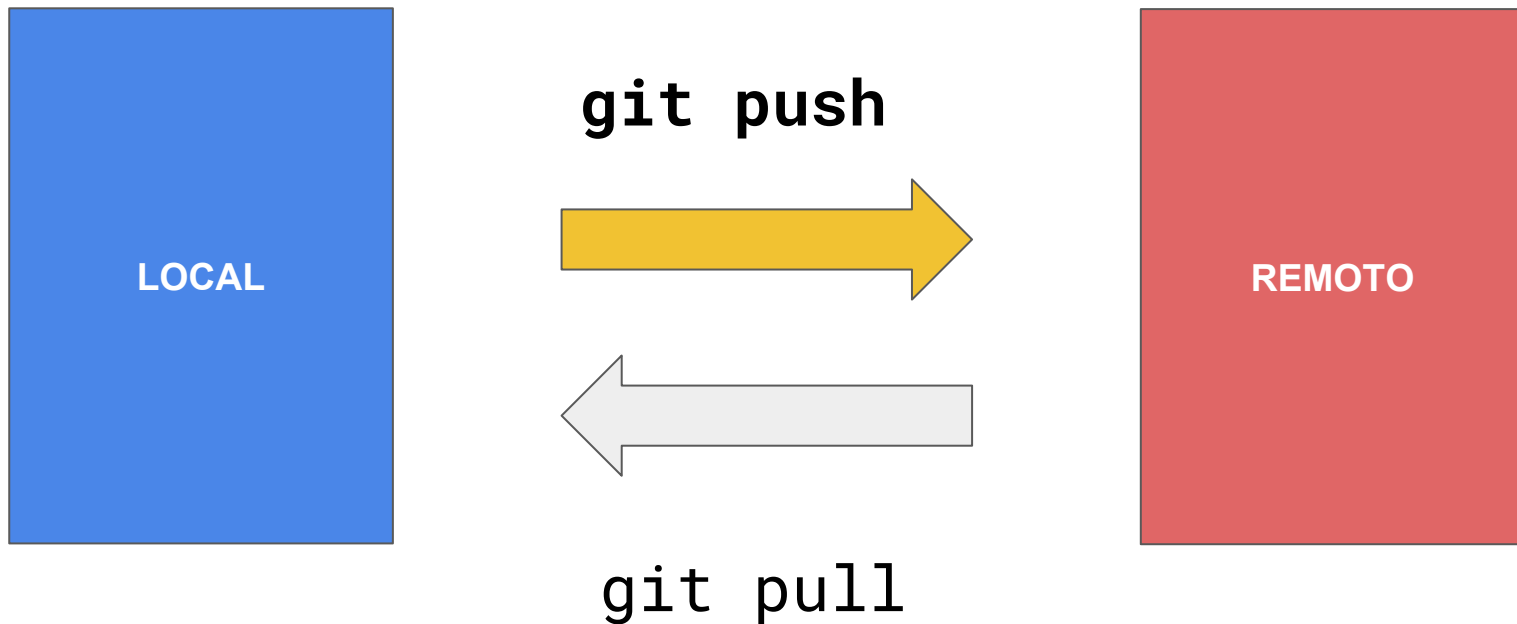
Una vez clonado el repositorio:

1. Ir a la carpeta utilizando el comando `cd`
2. Hacer `git pull`

Cómo subir un archivo al repositorio

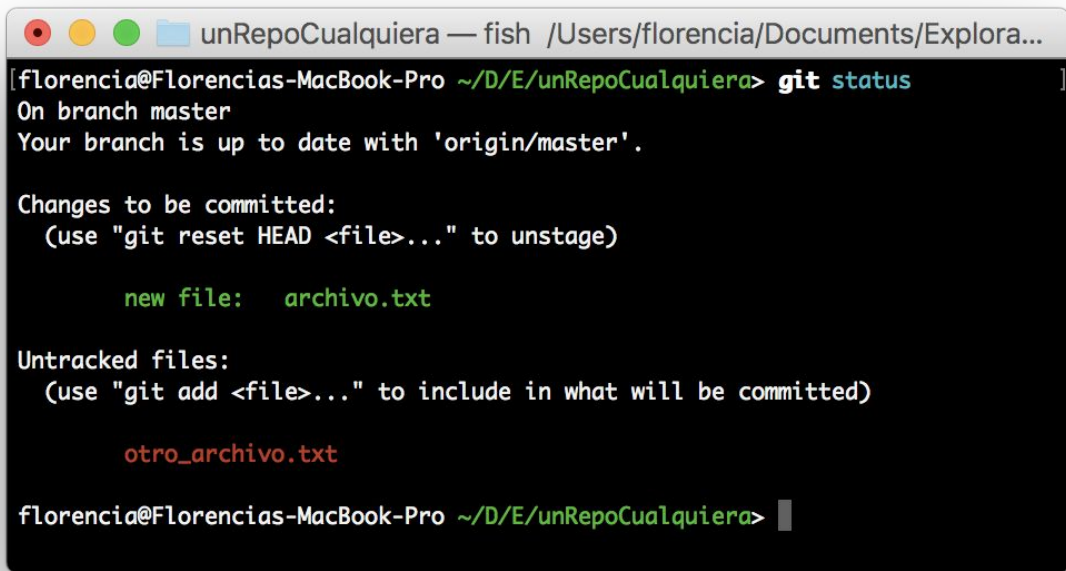


Cómo agregar archivo al repositorio remoto



git status

Permite saber las modificaciones que hay por actualizar con el repositorio remoto.

A terminal window titled 'unRepoCualquiera — fish /Users/florencia/Documents/Explora...' is shown. The prompt is '[florescia@Florescias-MacBook-Pro ~/D/E/unRepoCualquiera>'. The command 'git status' has been executed, and the output is displayed in a monospaced font. The output indicates the current branch is 'master' and it is up to date with 'origin/master'. It lists 'Changes to be committed' with a new file 'archivo.txt' and 'Untracked files' including 'otro_archivo.txt'. The prompt at the bottom is 'florescia@Florescias-MacBook-Pro ~/D/E/unRepoCualquiera>'.

```
[florescia@Florescias-MacBook-Pro ~/D/E/unRepoCualquiera> git status ]
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   archivo.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    otro_archivo.txt

florescia@Florescias-MacBook-Pro ~/D/E/unRepoCualquiera>
```

Actividad

1. Crea un usuario GitHub y un repositorio
2. Anda a tu repositorio y copia el link para clonarlo.
3. Clona tu repositorio utilizando el comando: `git clone <link>`
4. Agrega un archivo a tu *working directory*
5. Utiliza el comando `git status`
6. Sube el archivo a repositorio usando:
 - a. `git add <nombre_archivo>`
 - b. `git commit -m "<mensaje>"` (recuerda usar las comillas en el mensaje del commit)
 - c. `git push`
7. Nuevamente utiliza el comando `git status`

Tareas



GitHub Classroom

<https://classroom.github.com>



Computación: Ciencia y Tecnología del Mundo Digital @ PUC

@Exploratorio-DCC-PUC



Join the classroom roster

Your teacher has configured this classroom to pair GitHub accounts with identifiers. Please select yourself from the list below. You can also skip this step for now.

Name (last name, first name)

[Aguad Silva Matías Vicente](#)

[Aguilar Gutiérrez Agustín Enrique](#)

[Aliaga Perez Cristian Augusto](#)

[Alvarado Hermosilla Ruben Alonso](#)

[Alvarez Ibarra Catalina Francisca](#)

[Araneda Flores Jorge Alejandro](#)

[Araus Riquelme Diego Benjamín](#)

Skip

Sobre la entrega

Para la corrección de tareas tomaremos el **último commit** presente antes del plazo de entrega en GitHub. Por esto, es importante que cada vez que quieras entregar un trabajo te asegures de que este se muestre en tu repositorio.



¿Qué es ?

Jupyter Notebook es una aplicación web que permite crear y compartir documentos que contienen código fuente, ecuaciones, visualizaciones y texto explicativo.

Nos permite interactuar con código python.



¿Cómo se ejecuta?