

# Ayudantía 1

Terminal - git - github

# Ayudantes

DALAL CONSUELO CHAHUÁN (dcchahuan@uc.cl)

MARTÍN DE LA FUENTE (mdelafuente1@uc.cl)

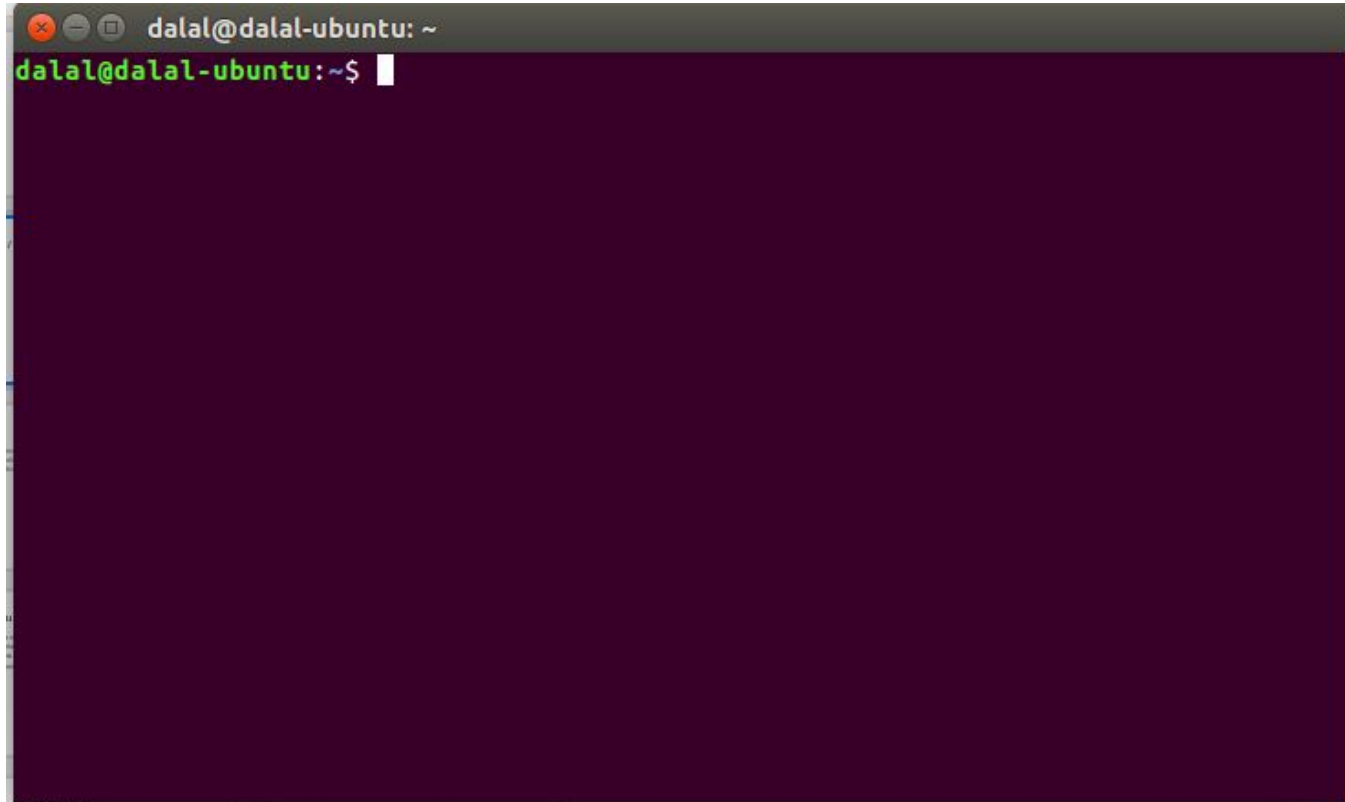
DANIELA ISABEL FLORES (diflores@uc.cl)

JAVIER IGNACIO RUIZ (jiruiz2@uc.cl)

RICARDO ESTEBAN SCHILLING (reschilling@uc.cl)

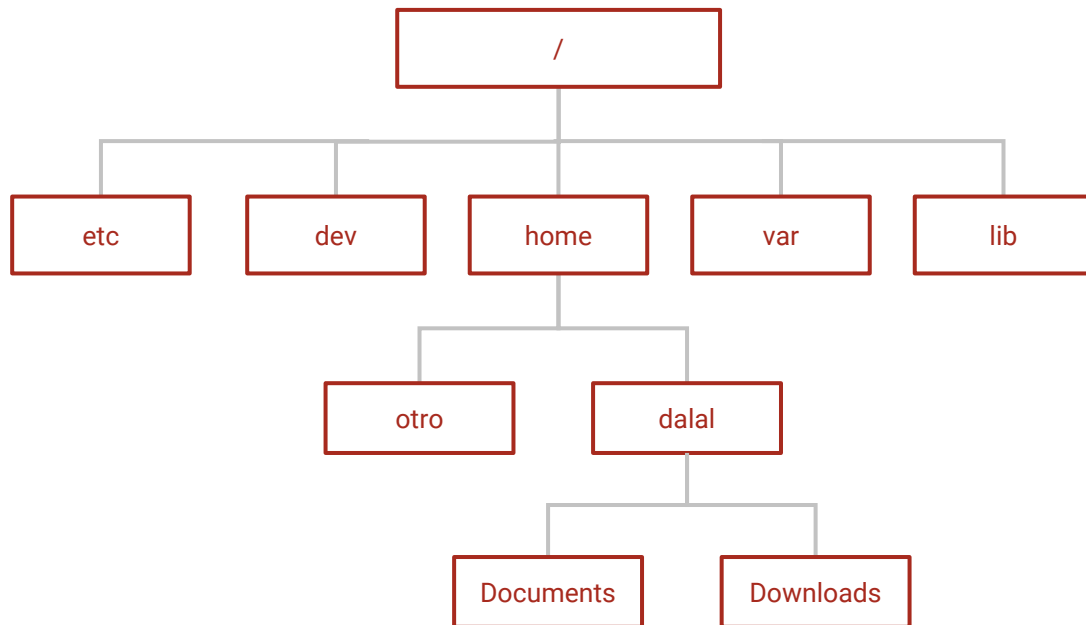
VICENTE MANUEL VALENCIA (vmvalencia@uc.cl)

# Terminal / CMD



# Path

- Una ruta es un nombre general a la ubicación de un archivo o carpeta
- Ruta absoluta: `/home/dalal/Documents`



# Estructura de un comando

```
dalal@dalal-ubuntu:~$ ls -a Downloads
```

```
.
```

```
..
```

```
00-Introducción(1).pdf
```

```
00-Introducción.pdf
```

```
01-DataWarehouse.pdf
```

# Estructura de un comando

Comando



ls

# Estructura de un comando

Comando



ls

Opciones



-a

# Estructura de un comando

Comando



ls

Opciones



-a

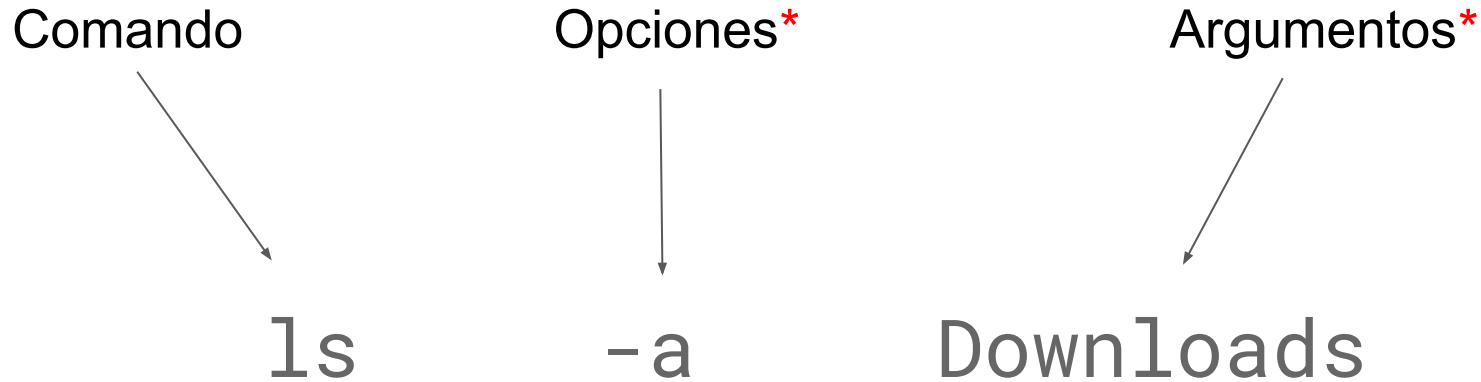
Argumentos



Downloads



# Estructura de un comando

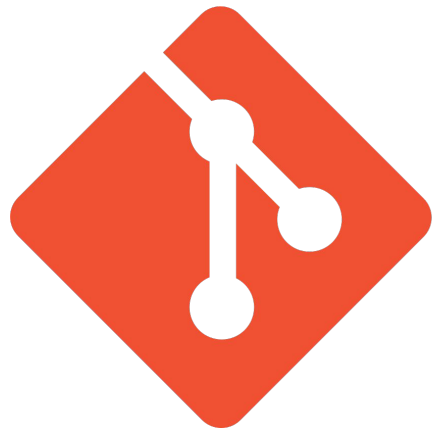


**\* Las opciones y argumentos no siempre serán necesarios.**

# 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 the GitHub interface for a repository. At the top, it displays '7 commits', '1 branch', '0 releases', and '2 contributors'. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and a highlighted 'Clone or download' button. A dropdown menu is open from the 'Clone or download' button, showing 'Clone with HTTPS' (with a help icon) and 'Use SSH'. Below these options, it says 'Use Git or checkout with SVN using the web URL.' and provides the URL 'https://github.com/Exploratorio-DCC-PU' with a copy icon. At the bottom of the dropdown is a 'Download ZIP' button. In the background, a commit by 'VinceValence' to 'Update README.md' is visible, along with a file list: 'Ayudantías' (Finish basic repository structure), 'Clases' (Add first classes), 'Lecturas' (Include Lecturas directory), and 'Tareas' (Finish basic repository structure).

7 commits   1 branch   0 releases   2 contributors

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.

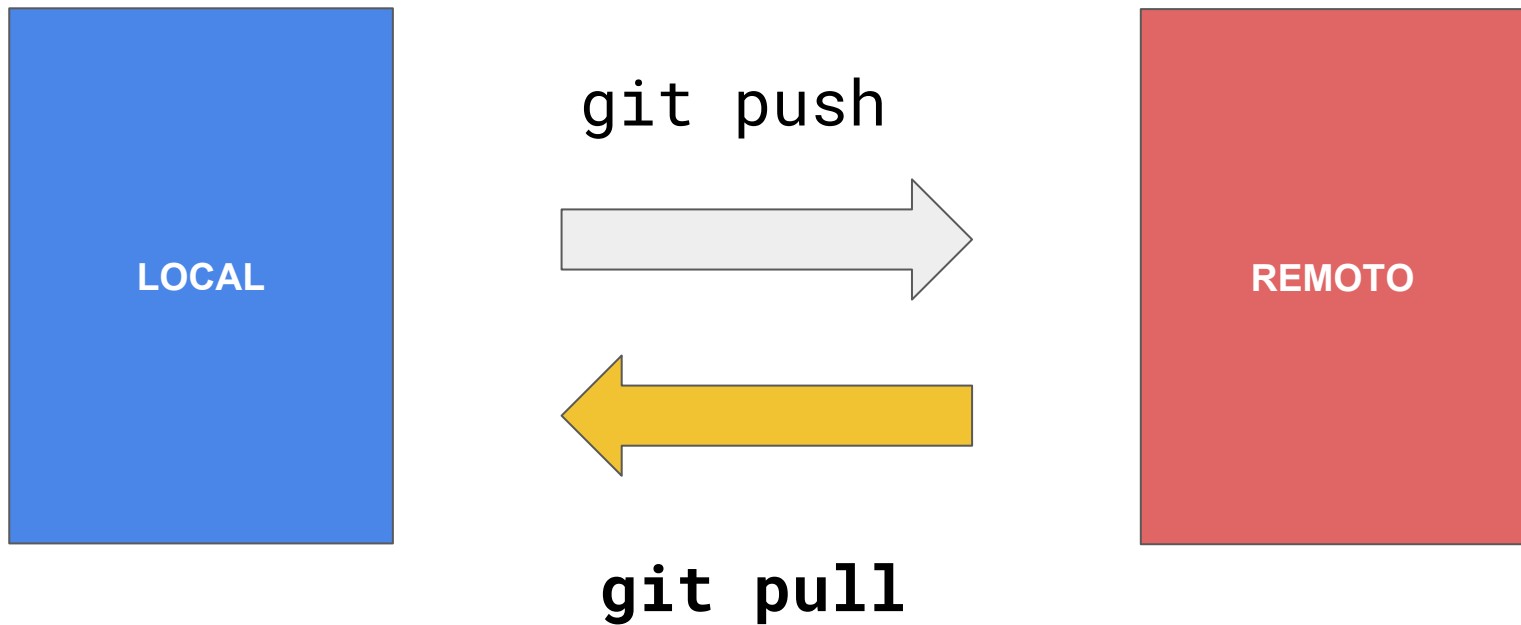
`https://github.com/Exploratorio-DCC-PU`

**Download ZIP**

VinceValence Update README.md

Ayudantías	Finish basic repository structure
Clases	Add first classes
Lecturas	Include Lecturas directory
Tareas	Finish basic repository structure

# Cómo agregar un archivo desde el repositorio a mi computador



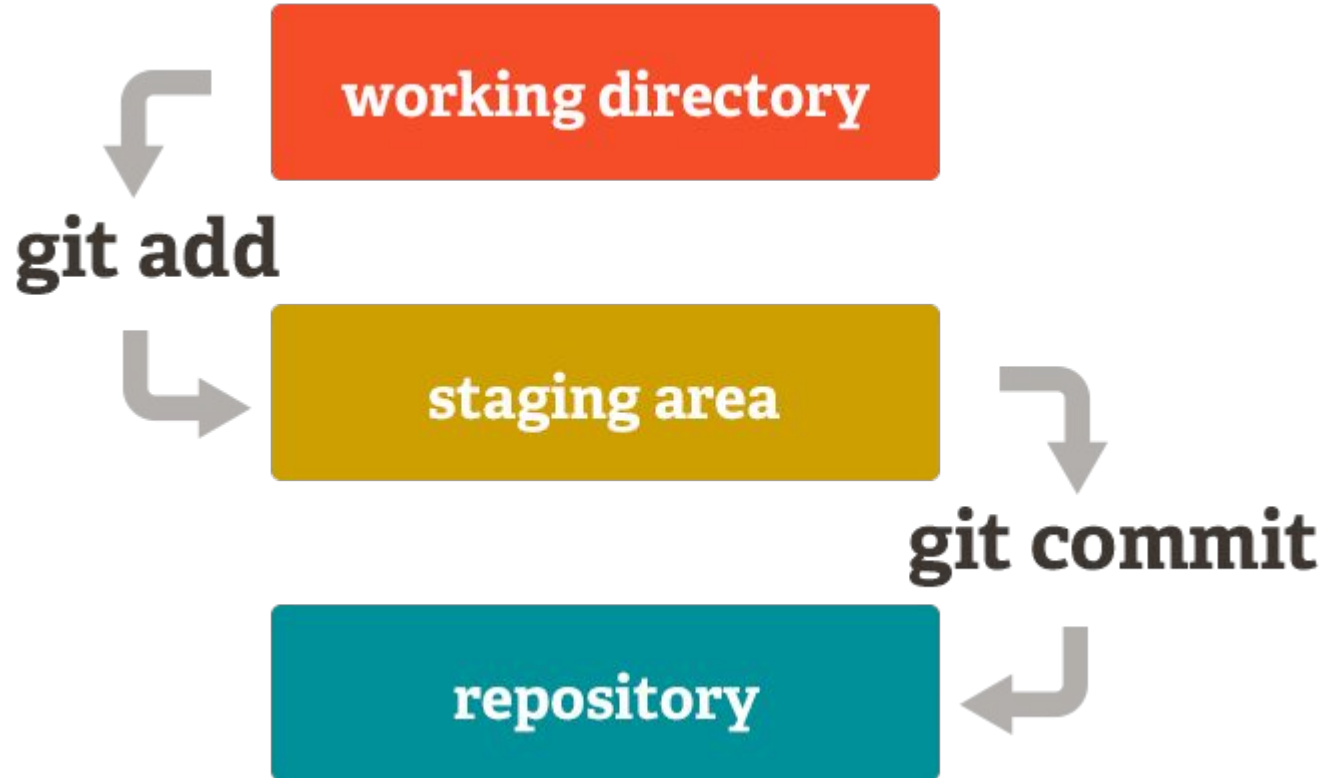


# Cómo descargar un archivo

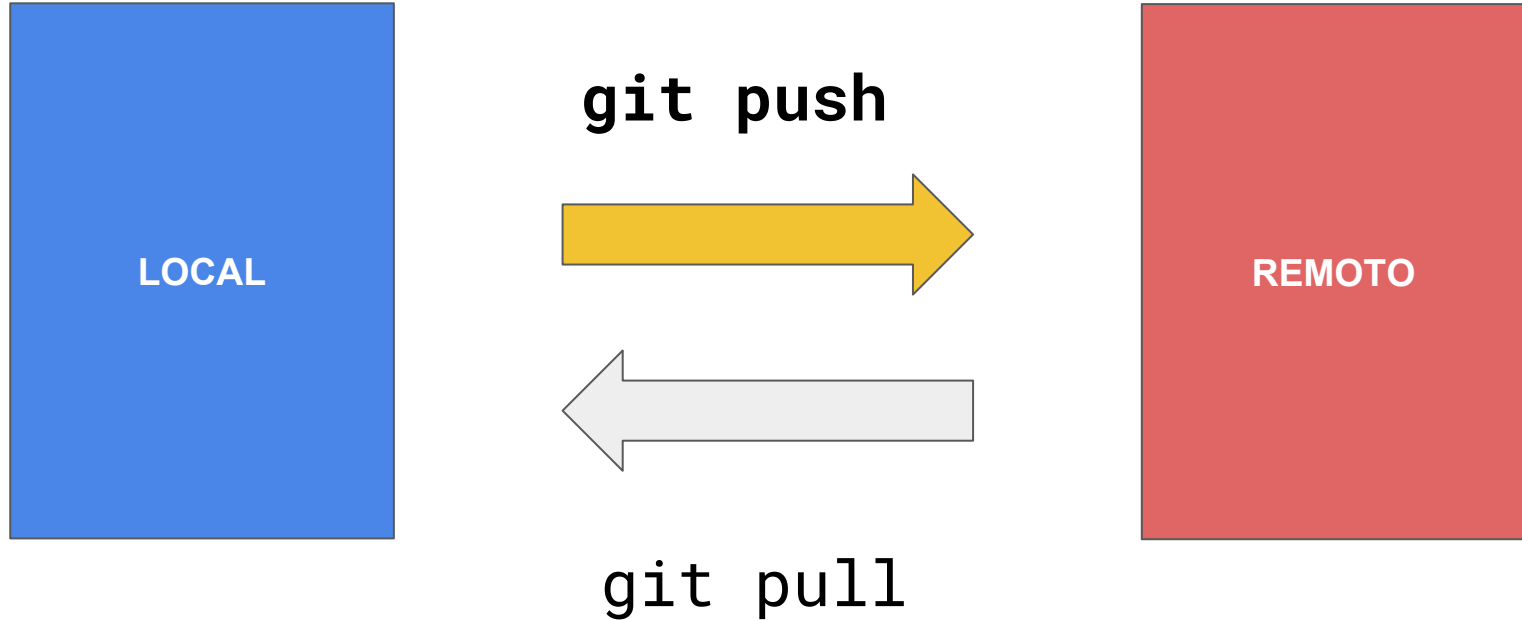
Una vez clonado el repositorio:

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.

```
dalal@dalal-ubuntu:~/Desktop/Dalal15-A0-IIC2133-PUC-2018-1$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    otro.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
dalal@dalal-ubuntu:~/Desktop/Dalal15-A0-IIC2133-PUC-2018-1$ git add otro.txt
dalal@dalal-ubuntu:~/Desktop/Dalal15-A0-IIC2133-PUC-2018-1$ 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:   otro.txt

dalal@dalal-ubuntu:~/Desktop/Dalal15-A0-IIC2133-PUC-2018-1$
```

# Readme

- Documentación de software
- Útil para alumnos y ayudantes para entender código, definir supuestos, ejecución del programa, etc

Ejemplo

# Issues

- Presente en cada repositorio, para efectos de este curso solo usar el del Syllabus.
- Útil para seguimiento de tareas, problemas, dudas.
- Ayuda colaborativa, ayudantes presentes.

&lt;&gt; Code

❗ Issues 2

🔗 Pull requests 0

📖 Wiki

📊 Insights

⚙️ Settings

## Label issues and pull requests for new contributors

[Dismiss](#)

Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with **help wanted** or **good first issue**

Filters ▾

🔍 is:issue is:open

Labels

Milestones

New issue



❗ 2 Open ✓ 0 Closed

Author ▾

Labels ▾

Milestones ▾

Assignee ▾

Sort ▾

❗ **Problema actividad 2 TC1**

#2 opened a day ago by nhbravo

💬 2

❗ **Fechas evaluaciones** **IMPORTANTE** **Planificación**

#1 opened 2 days ago by Arcoirisky

💬 4

💡 **ProTip!** Click a checkbox on the left to edit multiple issues at once.



# Buenas prácticas Issues

- Escribe una issue **solamente** si tu problema no ha sido resuelto en alguna issue anterior y/o si luego de investigar por tu cuenta no obtuviste resultados.
- Coloca nombres descriptivos a las issues.
- Agrega labels para que sea más fácil saber a qué tema se refiere la issue.
- Los ayudantes responderemos las issues, por lo que no es necesario mandar mails. (excepto casos administrativos)
- Usar **watch**\*

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

# Actividad

1. Tener tu cuenta de GitHub ya creada y repositorio tc1 listo
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`

Dudas Tarea chica 1