



Universidad de
los Andes



**FACULTAD
DE INGENIERÍA
Y CIENCIAS
APLICADAS**

Apuntes y comando de GitHub

Hecho por:

Bernardo Caprile

Lukas Wolff

Felipe Vicencio

30 de agosto de 2024

1. Terminal

- `ls` Comando para listar los archivos y directorios en el directorio actual.
- `cd directorio` Comando para cambiar de directorio.
- `cd ..` Comando para retroceder un directorio.
- `code .` Comando para abrir Visual Studio Code en el directorio actual.
- `touch archivo.extension` Comando para crear un archivo.

2. GitHub

`git clone url` Comando para clonar un repositorio de GitHub.

2.1. Subir Cambios

Para subir cambios, es necesario guardarlos en un área de preparación.

- `git add .` Comando para agregar todos los archivos al área de preparación. Sube todos los cambios al área de preparación.
- `git add archivo` Comando para agregar un archivo específico al área de preparación. Sube solo ese archivo al área de preparación.

Después, hay que asignar un comentario al cambio.

- `git commit -m comentario` Comando para confirmar los cambios y asignar un comentario.

Finalmente, se suben los cambios al repositorio remoto.

- `git push -u origin main` IMPORTANTE: solo se usa `-u` la primera vez en la rama `main`, de esta forma queda como la rama principal.
- `git push origin main` Comando para subir los cambios a `main`.

2.2. Descargar Cambios

Simplemente ejecuta:

- `git pull` Comando que descarga cambios en la rama actual.

OJO: Recordar que antes de empezar a trabajar, SIEMPRE hay que ejecutar `git pull`.

Para hacer un descargado forzado en `main`:

- `git reset --hard origin/main`

2.3. Git Ignore

Git Ignore es un archivo que permite ignorar archivos o directorios específicos. Para crearlo, se debe ejecutar:

- `touch .gitignore`

Todos los archivos que esten dentro no seran subidos al git hub.

2.4. Ramas en GitHub

Para crear una rama:

- `git checkout -b nombre_rama`

Para ver en qué rama estoy:

- `git branch`

Luego, para subir cambios:

- `git push origin nombre_rama`

Para cambiar de rama:

- `git switch nombre_rama`

2.4.1. Mergear una rama con main

Primero, hay que estar en main

- `git switch main`

Ahora, traigo la rama a mergear:

- `git merge nombre_rama`

Finalmente, resuelvo posibles conflictos y subo los cambios al repositorio remoto:

- `git add .`
- `git commit -m "mensaje"`
- `git push origin main`