# Intro a Git y Github

## Diego Canul

## **Version Control System**

Un VCS es un sistema que registra los cambios sobre un archivo o conjunto de archivos, de tal forma que se puede llamar a una versión en específico después.

Usar un VCS generalmente implica que si rompes tus archivos o los pierdes, fácilmente los puedes recuperar.

#### Git

Git es un *Distributed Version Control System* (DVCS), donde se accede a un repositorio que contiene las últimas versiones de los archivos así como su historial completo. Cada *clon* del repositorio contiene un respaldo completo de toda la información.

#### Git



https://github.com/aspp-latam/2023-mexico-git-and-github

#### Git

```
Verificar la configuración de git

git config --global --list

Si no hay una credenciales:

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"
```

#### Mi primer repo

```
    mkdir git_test
    cd git_test
    git init
    git status
    touch example.txt
    git status
    git add example.txt
    git status
    git commit -m "mensaje del commit"
```

#### Mi primer repo

```
(base) dacr@jupyter-eolica:~/git_test$ git commit -m "mi
primer commit"

*** Please tell me who you are.
Run
   git config --global user.email "you@example.com"
   git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repositor
y.
```

## Mi primer repo

```
    mkdir git_test
    cd git_test
    git init
    git status
    touch example.txt
    git status
    git add example.txt
    git status
    git commit -m "mensaje del commit"
    git status
```

## El flujo de trabajo usual

```
    git status
    Trabajo normal
    git status
    git add file ó git commit -a -m "mensaje del commit
    git commit -m "mensaje del commit"
```

#### Dos comentarios

- 1. git add .?
- 2. La importancia del mensaje en el commit

#### Archivos no deseados

Crea un archivo y un directorio, agregalo a .gitignore

#### Regresar al pasado

EL VCS permite regresar a versiones anteriores, existen varias formas de haceer esto. Sin embargo, los cambios deben realizarse con precaución, en algunos casos los cambios son irreversibles.

Revisar el historial:

#### 1. git log

No mantener los cambios en la versión actual es decir, desmodificar el archivo (modificar un archivo y revisar el status):

### 2. git restore

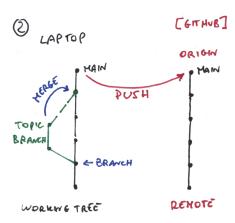
git restore es un comando peligroso, cualquier cambio hecho es ignorado. No debe ser usado a menos que estés seguro de no querer guardar los cambios hechos.

Otros comandos

#### **Github**

Es una plataforma online que aloja Git y permite el desarrollo colaborativo

. . .



## Configuración del SSH

#### En la terminal:

- 1. ssh-keygen -t ed25519 -C "tu\_correo\_en\_github@example.com" (enter, enter, enter)
- 2. eval "\$(ssh-agent -s)"
- 3. ssh-add ~/.ssh/id\_ed25519
- 4. cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub y copiar el output

#### En Github:

- 1. Ir a Settings
- 2. Claves SSH y GPG
- 3. Nueva clave SSH
- 4. Agregar clave

#### Comprobar la conexión en terminal:

- 1. ssh -T git@github.com
- 2. :-)

## Clonando un repo

Otra forma de crear un repo es creando uno desde github.com y luego haciendo usando el comando git clone github.com/tu\_repo.

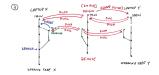
Puedes clonar un repo y usarlo de manera local o personal, o clonar un repo donde participas en un proyecto.

#### Interactuando con github I

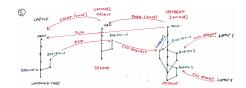
- 1. Abre el siguiente repo: https://github.com/dcanulr/git\_eolica y copia el link clone ssh
- 2. Realiza el clon del repo git clone git@github.com:dcanulr/git\_eolica.git
- 3. Crea un archivo nombrado "tu\_nombre.csv" y actualiza el repo
- 4. Una vez hecho el commit local, revisa git status actualiza el repo remoto con git push

# Interactuando con github II

- 1. Si existen cambios hechos en el repo remoto se verán reflejados en el status
- 2. Para actualizar los cambios remotos utiliza git pull
- 3. Trabaja de manera local y realiza el commit [local], y después realiza el push [remoto]



 $https://github.com/aspp-\\ latam/2023-mexico-git-and-github$ 



https://github.com/aspp-latam/2023-mexico-git-and-github