



















TEMARIO DEL CURSO

- ¿Qué es un Sistema Control de Versiones?
- ¿Qué es Git?
- Instalación y configuración de Git
- Los tres estados de Git
- Comandos básicos
 - git init
 - git clone
 - git add
 - git commit
 - git status
 - git log
 - git diff
 - git checkout --
 - git reset
 - git branch
 - git stash
- .gitignore (Ignorando archivos no deseados)
- GitHub
 - ¿Qué es GitHub?
 - git pull
 - git push
 - git merge

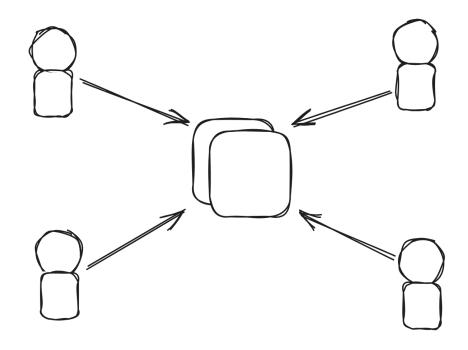
¿Qué es un Sistema Control de Versiones?

Registra los cambios realizados en un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo.

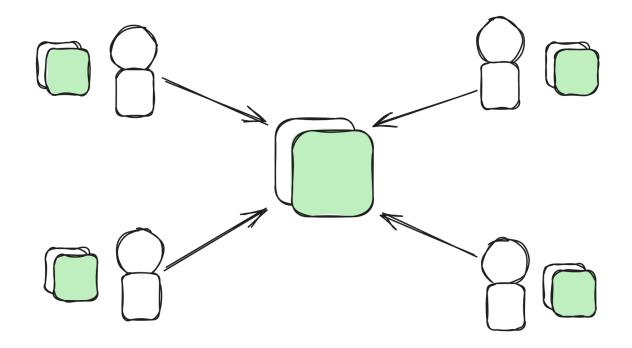
¿Qué es Git?

- Sistema de control de versiones
- Open Source
- Creado por Linus Torvalds

Centralizado



Distribuido



Uso de Git

- Historial
- Almacenar el código
- Trabajar en equipo
- Encontrar errores insertados en el código

Instalación

https://git-scm.com/

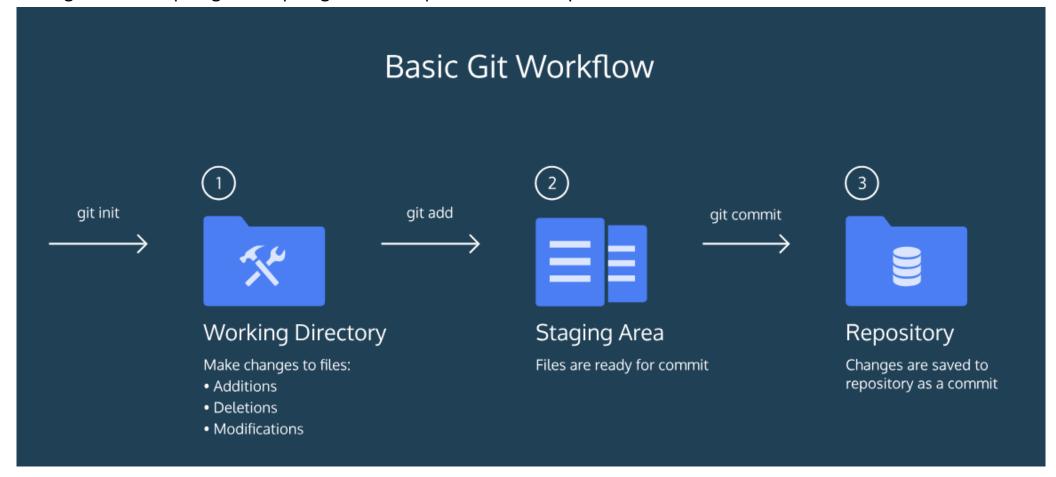
Configuración

```
git config --global user.name "John Doe"
git config --global user.email johndoe@example.com
```

Los 3 estados de GIT

confirmado (*committed*), modificado (*modified*) y preparado (*staged*)

1. Hago cambios | 2. git add | 3. git commit | 4. Vuelvo a empezar



Inicializando un repositorio

```
git init (initialize a new git repository)
git clone (create a copy of an existing repository)
```

Del Working Directory al Staging Area

```
git add <filename>
git add <filename1> <filenameN>
git add .
```

Viendo el estado de los archivos

git status

Del Staging Area al Repository

Convencion estandar para los mensajes de confirmación:

- Deben ir entre comillas
- Deben escribirse en presente
- Deben ser breves (50 caracteres o menos) cuando se utiliza -m

Revisando las diferencias entre el working directory y el staging área (cambios desde el último commit)

```
git diff <filename>
```

Revisando la historia de nuestro proyecto

git log

Eliminado archivos

git log

Eliminado archivos

```
git rm <filename>
```

Restaurando archivos

git restore <filename>

Renombrando archivos

```
git mv <filename>
```

¿En qué branch/rama estoy?

git branch

Creando una nueva rama

```
git checkout -b "new_branch"
```

*branch names can't contain whitespaces new_branch new-branch

Revisando las diferencias de un archivo entre dos Branch diferentes

git diff branch1 branch2 <filename>

Revisando las diferencias de un archivo entre dos commits

git diff commit1 commit2 <filename>

RETROCESO

Descartando cambios del working directory

```
git checkout -- <filename>
git checkout -- <filename1>
<filenameN>
git checkout -- .
```

RETROCESO

git log

Deshaciendo commits

```
git reset --hard <hash>(Deshaciendo el commit perdiendo las modificaciones)

git reset <hash> (Deshaciendo el commit manteniendo las modificaciones)
```

(Para obtener el hash del commit)

Moviendo a otra rama

```
git checkout "branch_name"
```

Guardado rápido provisional

```
git stash
git stash list
git stash pop
```

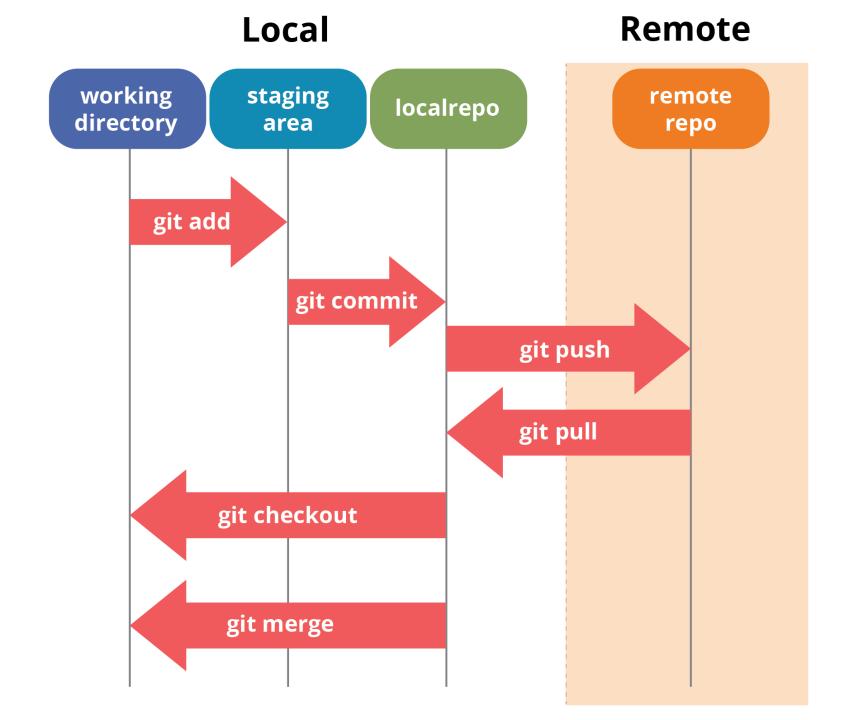
.gitignore

Ignorando archivos no deseados



¿Qué es GitHub?

- Plataforma de desarrollo colaborativo
- Aloja proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git
- Público y Privado (de pago)
- El 4 de junio de 2018, Microsoft compró GitHub por la cantidad de 7.500 millones de dólares.



Agregando el repositorio local a remote

git remote add origin <url>

Enviando cambios al repositorio remoto

```
git push
```

```
git push -u origin <br/>branch> (Añadir un branch local a remote)
```

Trayendo cambios desde el repositorio remoto

git pull

Eliminando un Branch de forma local y remote

Combinando archivos de diferentes ramas

git merge

? QUESTION 9

Which command should you use to initialize a new Git repository?

- git bash
- \odot git install
- \odot git init
- Ogit start

? QUESTION 10

Which file can you configure to ensure that certain file types are never committed to the local Git repository?

- ignore.git
- gitignore
- gitignore.txt
- git.ignore

4. We've just created a new file called <code>index.html</code> . Which of the following will stage this one file so we can commit it?

git add index.html

git add new

git commit index.html

	git history	git log	git commit -h	git pas
--	-------------	---------	---------------	---------

Hoja de Referencia

https://services.github.com/on-demand/downloads/es_ES/github-git-cheat-sheet.pdf

¡A PRACTICAR!
¡A PRACTICAR!
¡A PRACTICAR!