

Git y GitHub

Objetivos

- Entender que es lo que hacen
- Instalar git
- Crear cuenta en github
- Crear un repositorio local
- Crear un repositorio online
- Conectarlos
- Aprender algunos comandos

¿Qué es Git?

- Sistema de control de versiones gratuito y abierto
 - ¿Porqué es importante?
 - Permite acceder a los cambios en los archivos a través del tiempo (versiones)
 - Es una manera de organizar el proceso
 - ¿Porqué Git?
 - Es el más pupular
 - Todo desde la linea de comandos
 - Los repositorios son locales
 - De los mismos creadores del Linux

Instalando Git

<https://git-scm.com/downloads>

Configurando el Usuario y la contraseña (Esto solo se hace una vez al principio)

```
$ git config --global user.name "Your Name Here"  
$ git config --global user.email "your_email@example.com"
```

```
$ git config --list
```

GitHub

- Compartir tus repositorios
- Acceder a los repositorios de los otros
- Guardar una copia online de tus repositorios

<https://github.com/>

Creando un repositorio en GitHub


(Desde cero)

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner

Repository name

 Jomare1188 ▾


 /

repositorio_De_ejemplo ✓


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [expert-doodle](#).

Description (optional)

esto es un ensayo

☒  **Public**

Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**


You choose who can see and commit to this repository.

☒ **Initialize this repository with a README**

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** ▾

 |

Add a license: **None** ▾ 

Create repository

Creando repositorio en Git

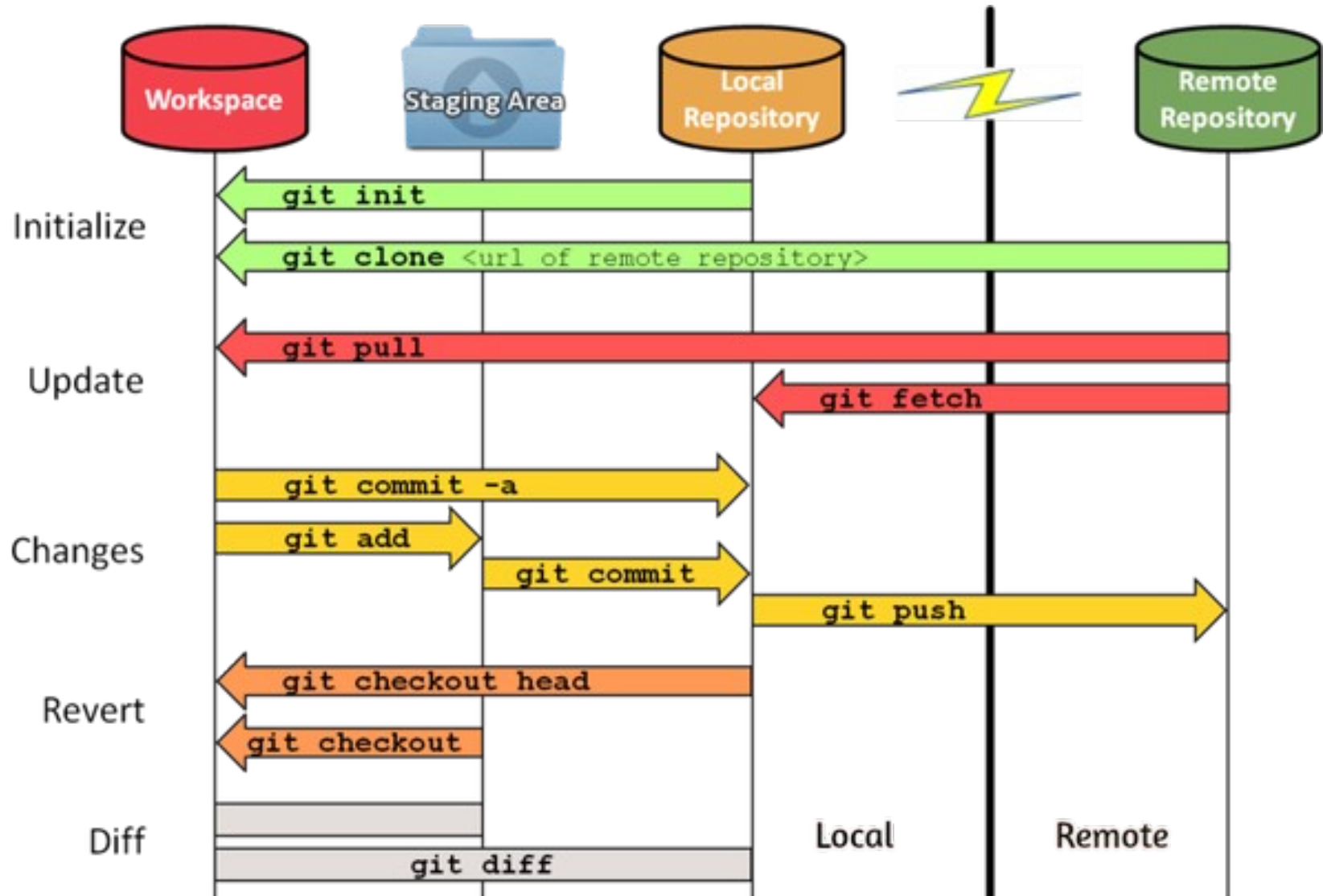
- Inicializar el git en la carpeta actual

```
$ git init
```

- Conectar el repositorio local con el online

```
$ git remote add origin https://github.com/UserName/RepoName.git
```

Comandos de Git



Sintaxis de algunos comandos comunes

- status

```
$ git status -muestra los cambios
```

- add

```
$ git add .  
- Agrega todos los archivos al index
```

- commit

```
$ git commit -m "message"  
- guarda cambios grabados en el index
```

- push

```
$ git push origin maste  
-sube archivos grabados en el rep local al rep remoto a la rama  
especificada
```


BRANCHES (ramas)

- Representa una línea independiente en el desarrollo del proyecto

```
$ git branch -lista todas las ramas del repositorio
```

```
$ git branch <branch> -crea una rama llamada branch
```

```
$ git merge <branch> -fusiona la rama actual a la  
rama especificada
```

Otras maneras de empezar un repositorio

“Fork”

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'kalashnikov2 / sabados_matlab'. At the top, there are buttons for 'Unwatch' (2), 'Star' (0), and 'Fork' (0). Below these are tabs for 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Projects' (0), 'Wiki', and 'Insights'. The repository description is 'código de las ideas de los sabados'. Below this, statistics show '12 commits', '1 branch', '0 releases', and '2 contributors'. A horizontal bar contains buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and a green 'Clone or download' button. The commit history shows a commit by 'jomare1188' on GitHub with the message 'Add files via upload' and the latest commit hash '081a6ed' on Jun 16, 2016. Below the commit history, a table lists the files in the repository:

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|------------|
| Dolar | prueba1 git desde atlab cambios | a year ago |
| README.md | prueba1 git desde atlab cambios | a year ago |
| pretratinf.m | Add files via upload | a year ago |
| stdolar150620161345.mat | Add files via upload | a year ago |

Otras formas de empezar un repositorio

Clonar (Hace una copia local del repositorio online)

```
$ git clone https://github.com/yourUserNameHere/repoNameHere.git
```

Más información y estas diapositivas en:

https://github.com/jomare1188/clase_git.git