



Sesión 2 

Módulo 1 – semana 3

Descubre el Universo de Python: Git y GitHub





Utilidades

- Control de versiones
- Colaboración
- Almacenamiento remoto
- Documentación y visibilidad
- Integraciones y automatización

git init



Creates a new local repository in the current directory

git clone



Copies an existing remote repository to your local machine.

git status



Shows the state of your working directory and staging area.

git add



Adds changes in your working directory to the staging area, which is a temporary area where you can prepare your next commit.

git commit



Records the changes in the staging area as a new snapshot in the local repository, along with a message describing the changes.

git push



Uploads the local changes to the remote repository usually on a platform like GitHub or GitLab.

git pull



Downloads the latest commits from a remote repository and merges them with your local branch.

git branch



Lists, creates, renames, or deletes branches in your local repository. A branch is a pointer to a specific commit.

git checkout



Switches your working directory to a different branch or commit, discarding any uncommitted changes

git merge



Combines the changes from one branch into another branch, creating a new commit if there are no conflicts

git diff



Shows the differences between two commits, branches, files, or the working directory and the staging area.

git log



Shows the history of commits in the current branch, along with their messages, authors, and dates.

iRally GitHub!





Preparación del repositorio (5 min)

El líder del proyecto:

- Crea un repositorio en GitHub llamado `lista_de_tareas`.
- Agrega un archivo `README.md` con el texto:
"Este repositorio contiene una lista de tareas colaborativas."
- Comparte el enlace del repositorio con los compañeros.



Clonar el repositorio (5 min)

Cada alumno clona el repositorio en su computadora ejecutando:

```
bash
git clone
https://github.com/<usuario>/lista_de_tareas.git

cd lista_de_tareas
```



Editar el archivo y agregar tareas (10 min)

Cada alumno:


Abre el archivo `README.md`.

Agrega su nombre y una tarea en formato de lista.

Por ejemplo:

markdown

- Ana: Lavar los platos
- Juan: Regar las plantas



Guarda los cambios y realiza un commit:

```
bash
git add README.md
git commit -m "Agrego tarea de <nombre>"
```

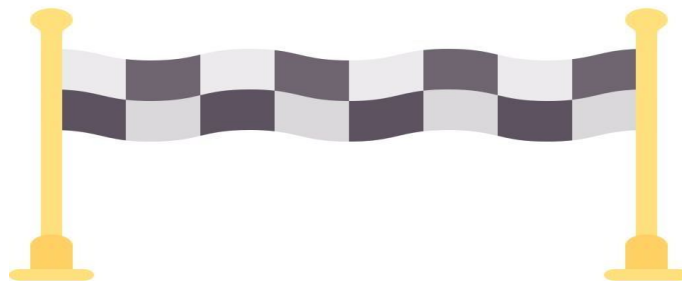


Subir cambios al repositorio remoto (5 min)

Cada alumno sube sus cambios directamente al repositorio:

bash

```
git push origin main
```



Verificar en GitHub (5 min)

- Cada alumno revisa en GitHub para confirmar que su tarea aparece correctamente.
- En caso de errores o conflictos, el líder del proyecto ayuda a resolverlos.

¡Nos vemos pronto!

