

Guía paso a paso para comenzar a trabajar con git

Introducción

Git, es un *software de control de versiones* diseñado por Linus Torvalds. Un control de versiones es un sistema que registra los cambios realizados en un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo. Además, git facilita el trabajo en equipo, ya que permite compartir estos cambios a través de un *Repositorio Remoto* con otras persona y qué a su vez ellos puedan compartir los suyos.

Git hoy es un estándar en a la hora de encarar proyectos ya sean pequeños o muy grandes, haciendo posible que que muchas personas puedan trabajar en uno o varios repositorio de forma remota.

Por otro lado, Github, es una compañía que ofrece hosting de repositorios, tanto públicos como privados, en la nube. Podemos imaginarlo como un “*Repositorio de Repositorios gits*”.

En esta guía se explican los pasos necesarios para instalar git en tu computadora, y utilizar los comandos en tu consola de linea de comandos (CLI) para:

- configuración tu cuenta de github
- clonar el repositorio remoto.

Guía Paso a paso

Paso 1

Instalar git

- Para ello nos dirigimos a la web oficial de git: <https://git-scm.com/> hacemos click en la opción “Downloads”.
- Procedemos a instalar según las indicaciones del video.

Paso 2

- Abrir consola git, la puedes buscar como *gitbash* en el buscador de windows
- Nos paramos en la carpeta que donde estará el repositorio para ella usamos el comando *Cd* e indicamos donde ir: por ejemplo, *cd c:* nos llevará hasta el disco *c:*.
- Si queremos crear un directorio podemos utilizar el comando *Mkdir* [*nombre del directorio*]

Paso 3

- **Si estamos en la Facultad**, deberemos configurar el servidor proxy para **(en sus casas no debe hacer esto)**: `git config --global http.proxy 10.10.0.31:80`

Realizar un clone del repositor remoto (github) con el url correspondiente en el repositorio local, es necesario este paso para poder subir el práctico: Luego deben

git clone [dirección del repositorio].

Paso 4

Entrar a la carpeta que se con el nombre del repositorio para eso usar *cd [nombre de la carpeta]*

Paso 5.1

Identificar usuario local, debemos utilizar los siguientes comandos para que git sepa quien es el que hace commit, si no hiciste esto previamente entonces git te pedirá que lo hagas al momento del commit.

```
git config --global user.email "emial@dominio.com"
```

```
git config --global user.name Nombre
```

Paso 6 Agrega todo al stage

git add .

Paso 7 Subir los cambios al repositorio local

git commit

Paso 8 subir al repositorio remoto.

git push

Luego de ejecutar esto les aparecerá la ventana de github para que se logeen con su nombre de usuario y contraseña.