

## Instalación GitHub

Lo primero que haremos será descargar la herramienta GitHub, para que el ordenador reconozca toda su sintaxis, después de ello buscaremos en nuestro ordenador Windows PowerShell (que es una shell que nos permitirá a través de comandos manejar nuestro futuro repositorio).

GitHub lo instalaremos de forma sencilla.

Antes de continuar habrá que ir a la página de github para proceder con nuestro registro. Después de un registro sencillo, nos llegará una clave al correo para verificar la cuenta.

Abrimos PowerShell una vez confirmada nuestra cuenta, e introducimos el comando `git --version` para comprobar que hemos instalado correctamente git. Ahora crearemos nuestro primer repositorio, iremos a una nueva carpeta "Proyecto\_01". Una vez creada iremos a la página de github para darle a "create repository" para crear nuestro primer repositorio.

En Powershell haremos un `cd` y pondremos la dirección de nuestra carpeta, seguidamente introduciremos el comando `git init` para iniciar el git.

Dentro de "Proyecto\_01" se crean dos carpetas (doc y src). Dentro de src se crean los archivos de texto. Siempre es recomendable que el repositorio vaya acompañado de un README.md con los datos y explicaciones básicas del proyecto.

Ahora, se introduce el comando `git status`, que es el que nos indica en qué estado se encuentra la información del repositorio.

Introducimos `git add .` para que te añada todo lo que hay en la dirección. Tras esto introduciremos `git status` para comprobar que el fichero está subido.

La primera vez que enviemos algo nos pedirá email y username, para introducirlos:

```
> git config --global user.mail "you@example.com"  
> git config --global user.name "your name"
```

El comando `git branch -M main` se utiliza para la elección de la rama principal

El comando `git remote add origin + link` se utiliza para enviarlo ya al repositorio.

Ahora, introducimos el comando `git push -u origin` y nos saldrá una ventana en la que tendremos que introducir nuestros datos para poder realizar la subida. Una vez hecho esto, ya deberían aparecer los archivos en la carpeta del proyecto en GitHub.