

Primer repositorio

Haz un primer proyecto GitHub en el que expliques las herramientas que hemos visto en clase, sus instalaciones y su uso, incluido el propio GitHub.

Escribe información en archivos txt en una carpeta "src". En otra carpeta "doc" añade un fichero pdf con explicaciones de las instalaciones y uso e incluirás también un README.md con tus datos y explicaciones básicas del proyecto usando las etiquetas propias de README.md.

Escribe en el texto la dirección de tu proyecto GitHub como hipervínculo.

1º Instalación

Para tener el comando Git y poder usarlo ingresamos a la página <https://git-scm.com/> el cual descargamos la versión para Windows 10 e instalamos todos juntos para posteriormente probar en PowerShell, que es otra herramienta clave para nuestra tarea, probamos el comando de version de GitHub por ejemplo para comprobar que tenemos el comando activo.

git --distributed-even-if-your-workflow-isnt

Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.

About
The advantages of Git compared to other source control systems.

Documentation
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.

Downloads
GUI clients and binary releases for all major platforms.

Community
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.

Latest source Release
2.33.0
Release Notes (2021-08-16)
Download for Windows

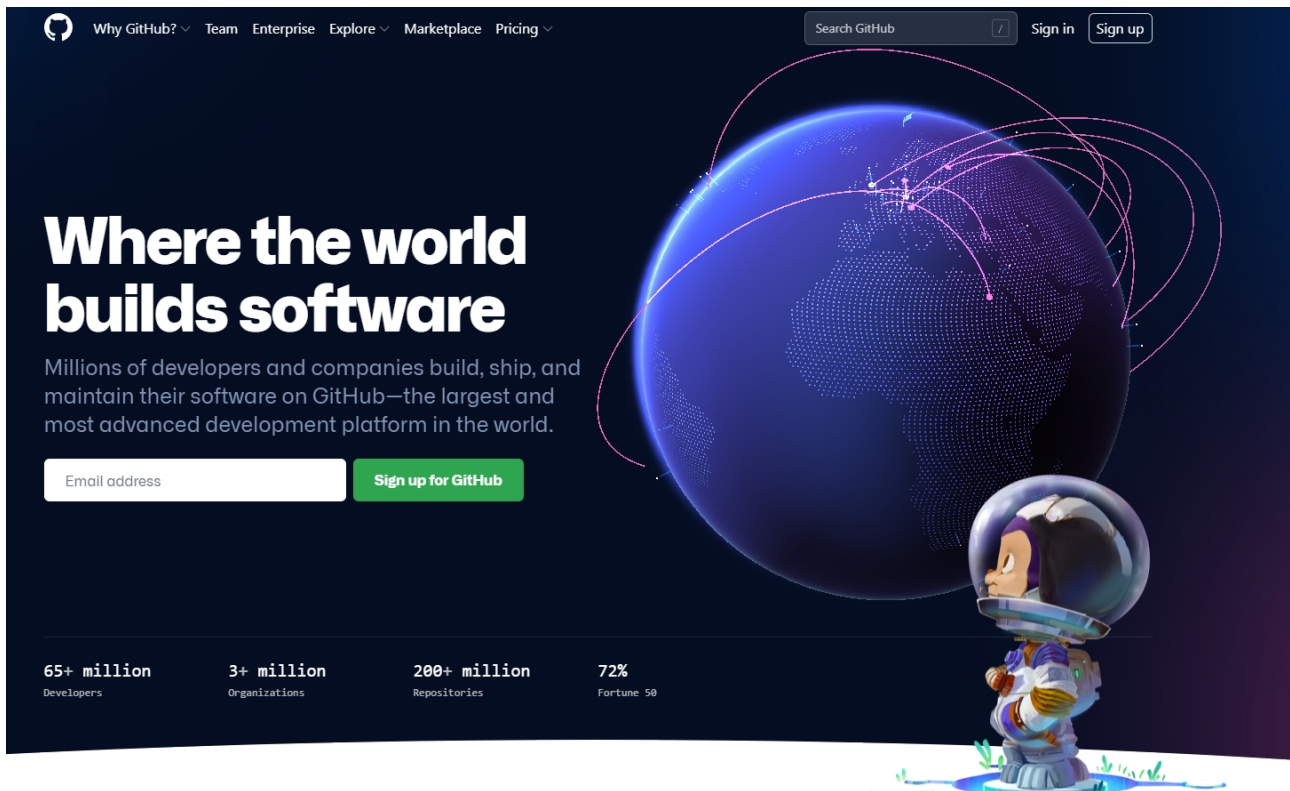
Pro Git by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

Windows GUIs **Tarballs**
Mac Build **Source Code**

```
PS C:\Users\usuario1\Desktop\1ASIR_A\PROYECTO1> git --version
git version 2.33.0.windows.2
PS C:\Users\usuario1\Desktop\1ASIR_A\PROYECTO1>
```

2º Como tener un GitHub

Vamos a la página github.com donde nos debemos de registrar.

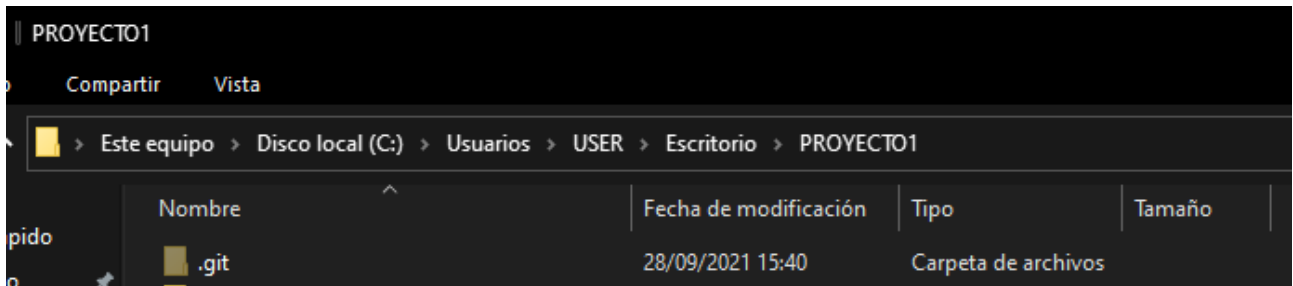


Aquí le daremos Sign Up y nos registramos una vez registrados crearemos nuestro primer repositorio el cual se llamará PROYECTO1. Crearemos una carpeta cualquiera por ejemplo Proyecto1 y vamos a iniciar esa carpeta como GitHub en la nube por lo cual debemos de seguir estos protocolos.

3º Iniciar repositorio en GitHub

Una vez tengamos la carpeta lista hacemos desde PowerShell un cd hacia la ruta donde está y una vez esté pasamos a la acción con el primer comando:

1º Para inicializar la carpeta haremos un **Git init** y saldrá la siguiente carpeta en nuestro directorio, la cual solo veremos si activamos elementos ocultos del navegador de ficheros:



Lo cual quiere decir que está iniciado el repositorio, para añadir los archivos que queremos que se envíen haremos un **git add** . el punto que representará todo el directorio.

Ahora lo subiremos a la nube para poder verlo en la página de GitHub.

2º Haremos la configuración de la cuenta GIT en nuestro equipo con los comandos:

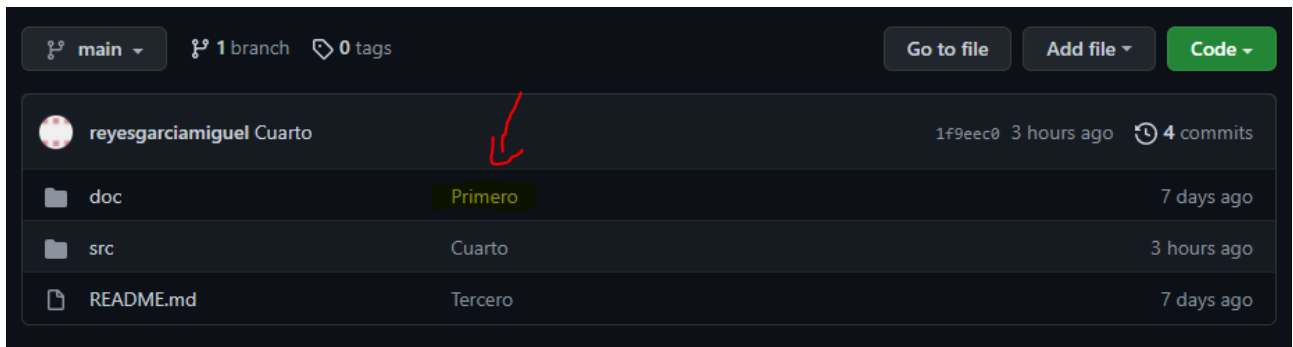
- **git config --global user.email mreygar0311@g.educaand.es**

- **git config --global user.name reyesgarciamiguel**

3º Ya podríamos enviar el repositorio a la nube con el comando:

- **git commit -m “primero”**

Envía el repositorio con un mensaje para de alguna manera recordar que cambios hiciste yo pongo Primero que es lo que hicimos en clase en su día:



Otros 3 comandos para terminar de enviar el repositorio serían:

- Para hacer “Main” o principal el directorio sería **git branch -M main** y para asociar la carpeta con la nube **git remote add origin <https://github.com/reyesgarciamiguel/PROYECTO1.git>**

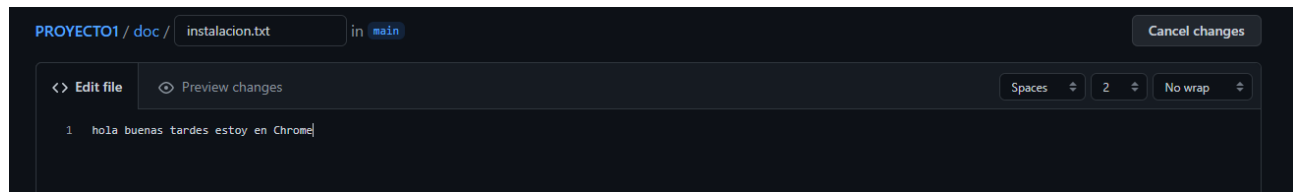
De una vez por todas enviaremos los archivos con el tan deseado comando **git push -u origin main**

Existen otras opciones de envío o llegada, si editas algo desde la web puedes hacer un **git pull <https://github.com/reyesgarciamiguel/PROYECTO1.git>** lo que hará que coja todo lo editado desde la web o si vas a otro PC distinto sin el directorio simplemente hacer un **git clone <https://github.com/reyesgarciamiguel/PROYECTO1.git>** que te clonará el directorio de la web, aquí unos ejemplos:

Clone

```
PS C:\Users\USER\Escritorio> git clone https://github.com/reyesgarciamiguel/PROYECTO1
Cloning into 'PROYECTO1'...
remote: Enumerating objects: 17, done.
remote: Counting objects: 100% (17/17), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 17 (delta 1), reused 17 (delta 1), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (17/17), done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

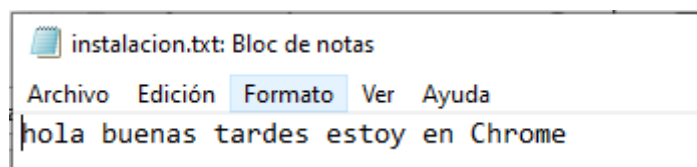
Pull



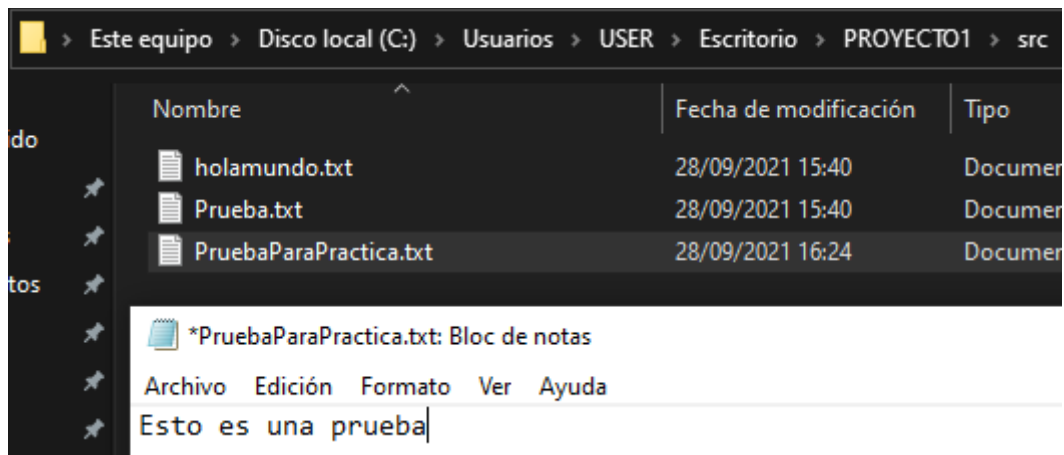
instalacion.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
PS C:\Users\USER\Escritorio\PROYECTO1> git pull https://github.com/reyesgarciamiguel/PROYECTO1.git
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), 778 bytes | 40.00 KiB/s, done.
From https://github.com/reyesgarciamiguel/PROYECTO1
* branch      HEAD       -> FETCH_HEAD
Updating 1f9eec0..c706692
Fast-forward
 doc/instalacion.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
```



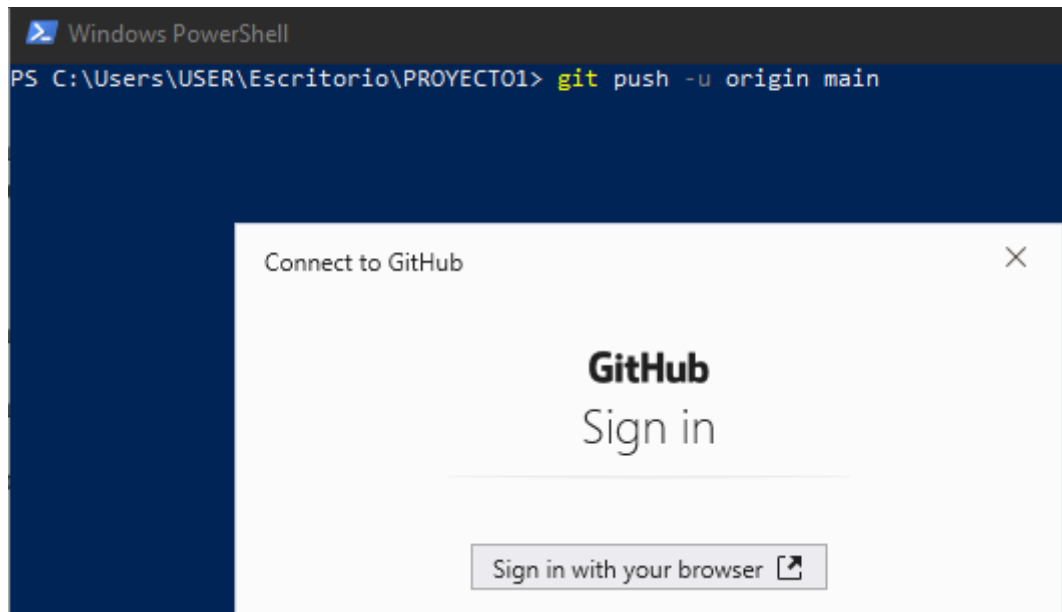
Ahora voy a hacer una muestra de como subir archivos, vamos a crear un .txt en SRC:



Para subirlo simple y rápido **git add .** y **git commit -m "Practica"**:

```
PS C:\Users\USER\Escritorio\PROYECTO1> git add .
PS C:\Users\USER\Escritorio\PROYECTO1> git commit -m "Practica"
[main 87abbee] Practica
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 src/PruebaParaPractica.txt
```

Y haremos el comando push para terminar de enviarlo a la nube:



Ya aparecerá en la nube el archivo editado con su mensaje Práctica:

main

PROYECTO1 / src /

Go to file

Add file

...

reysgarciamiguel Practica

87abbee 5 minutes ago History

..		
Prueba.txt	Cuarto	3 hours ago
PruebaParaPractica.txt	Practica	5 minutes ago
holamundo.txt	Segundo	7 days ago