

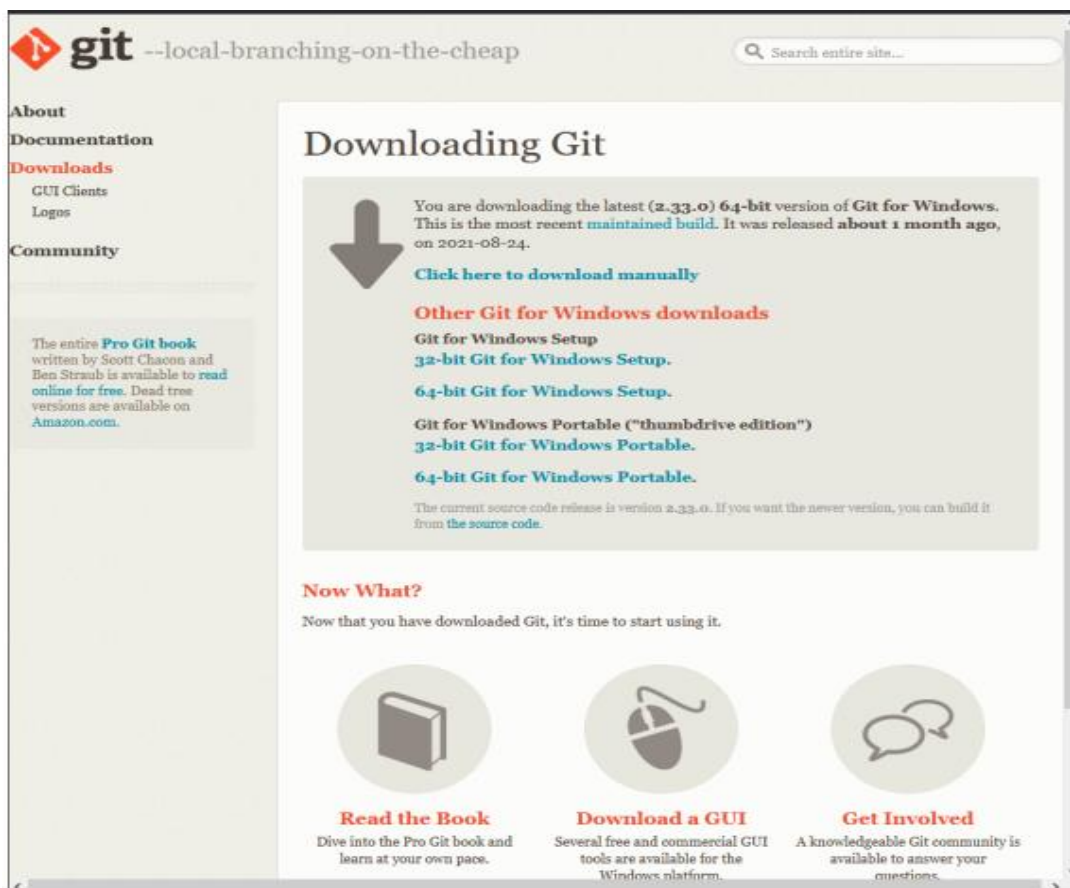
# Tutorial sobre la instalación y el uso de las aplicaciones de: Git y GitHub

## 1. Descarga de Git

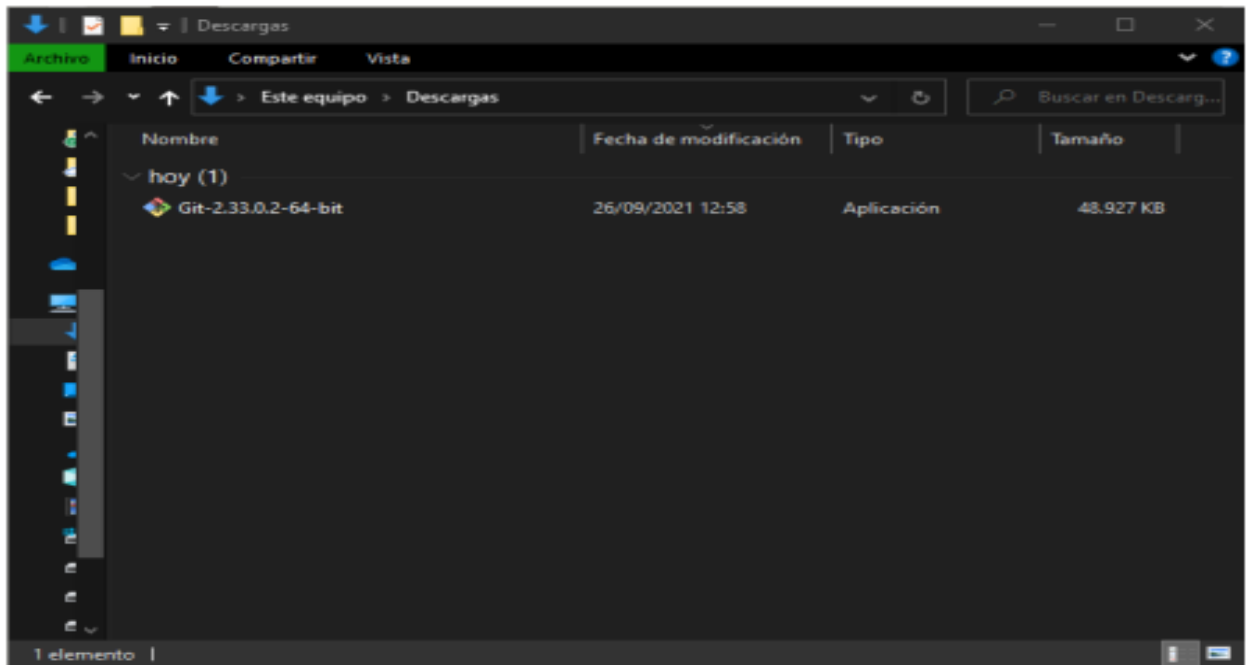
Para poder descargar esta herramienta nos vamos al siguiente enlace:

<https://git-scm.com/download/win>

y nos llevara a esta página: (tenemos que descargarnos en donde pone “other git...” el de 64).



Tras descargarlo, nos vamos a descargas en nuestra carpeta personal y lo empezamos a instalar.



Durante su instalación, debe instalar todo lo que venga como default de la descarga, es decir, que vaya dándole a next hasta finalizarlo ya que con la configuración predeterminada funciona perfectamente.

Tras su instalación nos aparecerá una ventana negra con el código de Git si la instalación funcionó correctamente.

## 2. Creación de tu cuenta en GitHub y creación de Repositorios en GitHub

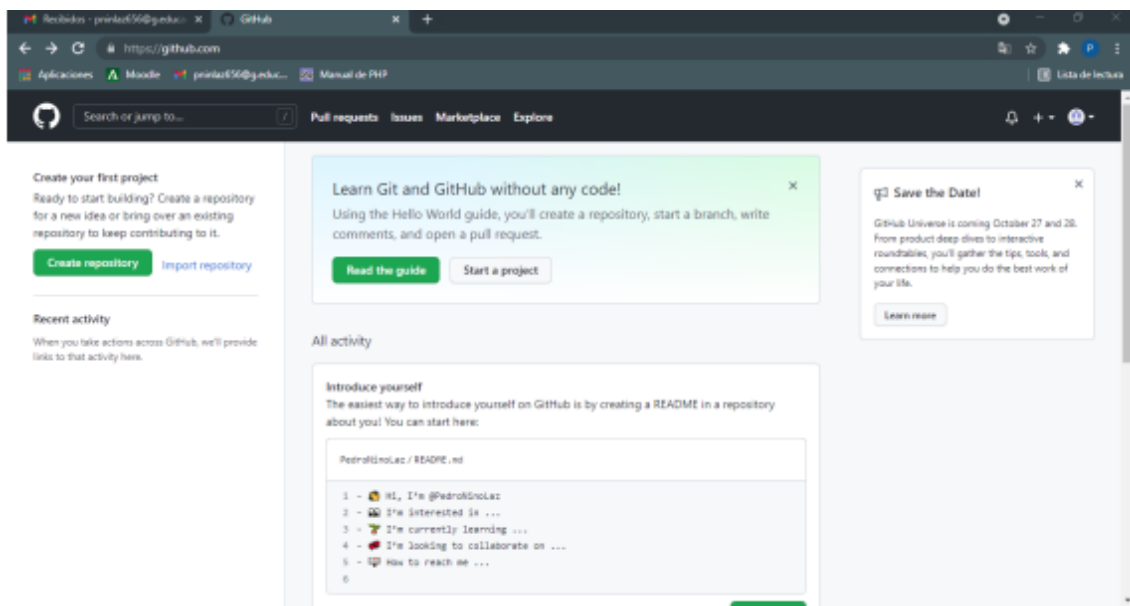
Antes de nada, tenemos que crearnos una cuenta, la cual nos la crearemos a través de este enlace, que nos lleva a la página principal de GitHub: <https://github.com/>



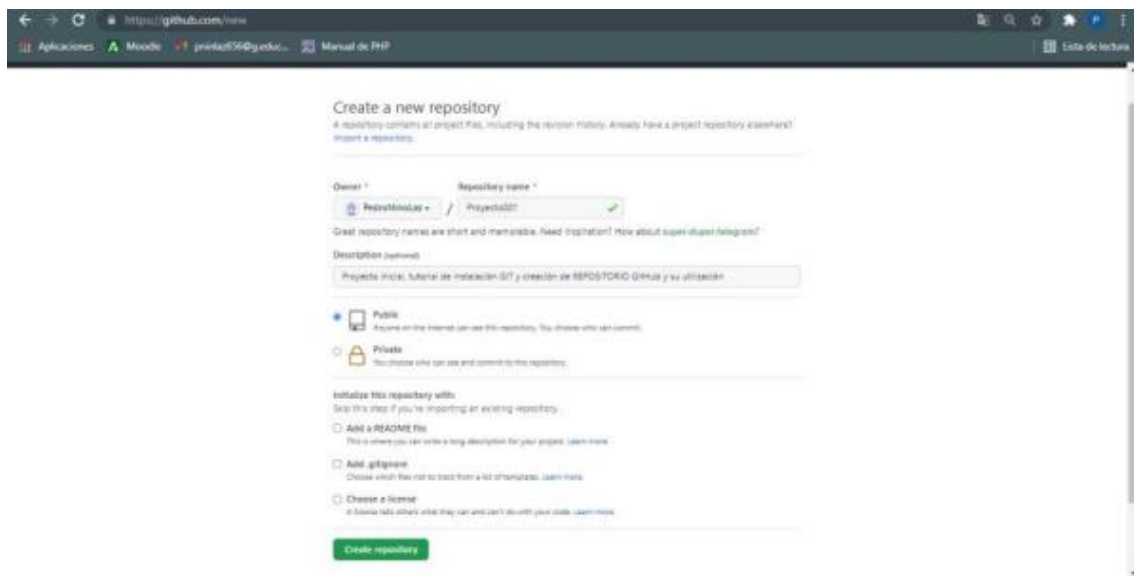
De aquí nos vamos a donde pone sign up para poder crearnos una cuenta en la cual pondremos nuestro Gmail, contraseña y nombre de usuario para su creación.

Para la seguridad de tu cuenta te pedirán resolver un captcha para saber si eres un bot o no y en el correo de tu cuenta te mandarán un código el cual deberás poner.

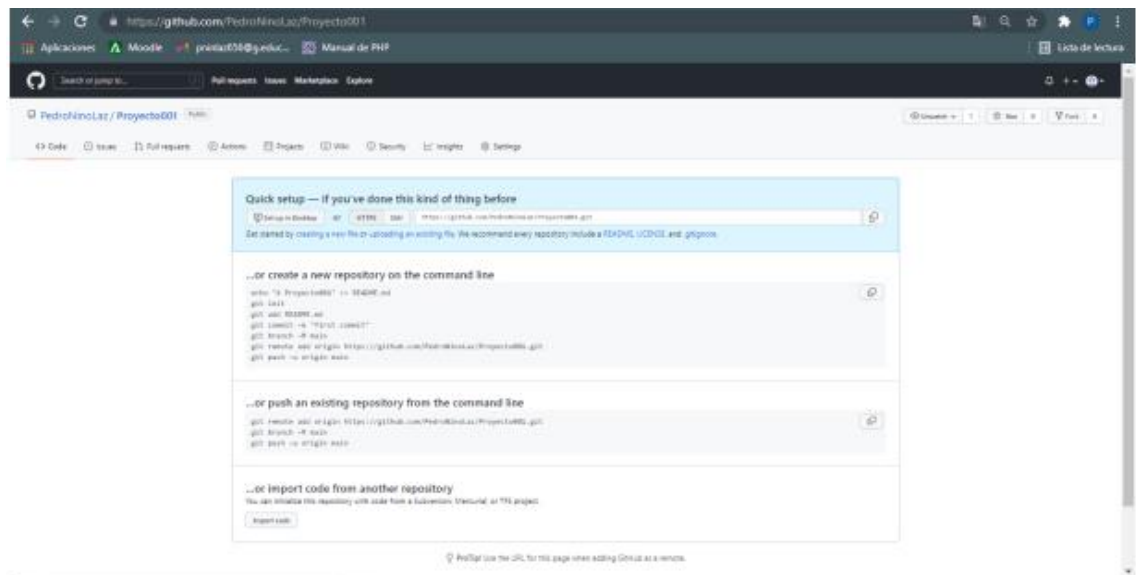
Una vez logeado en tu cuenta de GitHub, tendrás que crear un repositorio externo, el cual se crea dándole en create repository.



Una vez que nos metamos hay, solo tendremos que rellenar como se llamará el repositorio externo. También puedes seleccionar si poner que ese repositorio pueda verlo todo el mundo (público) o que solo lo puedan ver quien tenga el URL del repositorio (privado).



Una vez creado el repositorio, nos aparecerá una serie de comandos para interactuar con Git en GitHub.



### 3. Creación de archivos locales y como usamos el GitHub a través de PowerShell.

Parece empezar, el primer paso que debemos hacer será la creación de archivos locales, en los cuales nosotros guardaremos toda la información que queremos enviar al repositorio externo.

En ese archivo local (carpeta), tendremos que crear en su interior 3 cosas:

- Una carpeta llamada doc que contenga en su interior un archivo pdf en donde nos comente como funcionara el programa.
- Una carpeta llamada src.
- Un documento de texto llamado README.md

doc	23/09/2021 8:31	Carpeta de archivos	
src	27/09/2021 12:38	Carpeta de archivos	
README.md	23/09/2021 9:27	Documento de te...	1 KB

A continuación iniciamos la aplicación PowerShell, la cual la utilizaremos para escribir los comandos que se nos indicó tras la

creación del repositorio externo en GitHub y comunicarnos así con su servidor para enviar y subir archivos a ese repositorio.

Los pasos que habría que seguir están indicadas tras la creación del repositorio que son las que aparecen en la imagen anterior. Pero antes de escribir estos comandos, nos tenemos que introducir en la carpeta en donde creamos las carpetas de doc y src y copiar su dirección e introducirla en powershell tras el comando cd

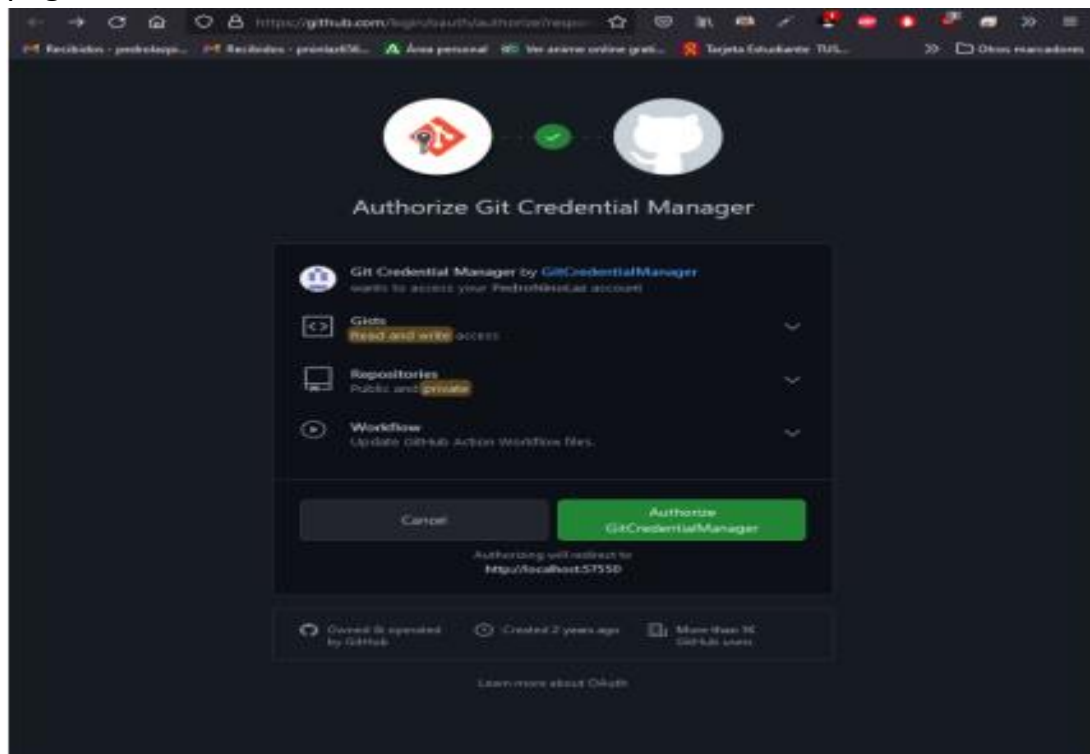
Datos importantes durante la escritura de los comandos:

Tras escribir el comando git init, se nos creara una carpeta oculta en dicha carpeta, la cual no se necesita tocar, pero si usted quiere ver lo que contiene tan solo se tiene que ir a la carpeta, seleccionar la opción "vista" y seleccionar "mostrar u ocultar".

Tras escribir el comando "git commit -m"first commit"", nos pedirá que nos identifiquemos, pero solo será la primera vez. Para ello rellenaremos el comando git config --global user.email "tu correo de la cuenta de GitHub" y el comando git config --global user.name "nombre de tu cuenta de GitHub".

Cuando usemos el ultimo comando que es git push, nos pedirá que nos identifiquemos en la página de GitHub, por lo que seleccionamos "sign in with your browser y nos llevara a esta

página:



Le damos a autorizar y ya tendremos todos los archivos del repositorio local en el repositorio externo.

Otros comandos:

Para cuando se modifique los archivos en el repositorio local, tendremos que usar los comandos “git add .” “git commit –m “first commit”” y “git push –u origin main”

Nota importante: no se podrá realizar la transmisión de información de un repositorio a otro si hay cosas distintas en cada repositorio, es decir, que se haya modificado la información de ambos repositorios de diferente manera.

Por el contrario, si queremos pasar información nueva desde el repositorio externo al local, lo único que tenemos que hacer es usar el comando “git pull”.

Si por el contrario se necesita utilizar otro ordenador y tenemos en otro ordenador el repositorio local, lo único que tenemos que hacer será escribir el comando cd y la carpeta a la que se le quiere enviar los

documentos y utilizar el comando “git clone” junto al URL del repositorio externo.