

## Guía básica sobre el uso de Git y GitHub

GitHub es un sitio web donde los programadores almacenan sus repositorios. Podemos encontrar muchos proyectos de código abierto, donde los programadores colocan sus códigos para que otras personas puedan colaborar con el desarrollo de determinada aplicación, así como utilizar los recursos que otros programadores han desarrollado antes.

Para la creación y gestión de los repositorios existe un sistema de control de versionamiento llamado Git, la cual se instala en nuestro ordenador y nos permite manejar los archivos de nuestros proyectos, enviarlos o descargarlos desde GitHub y colaborar con el desarrollo de proyectos en equipo.

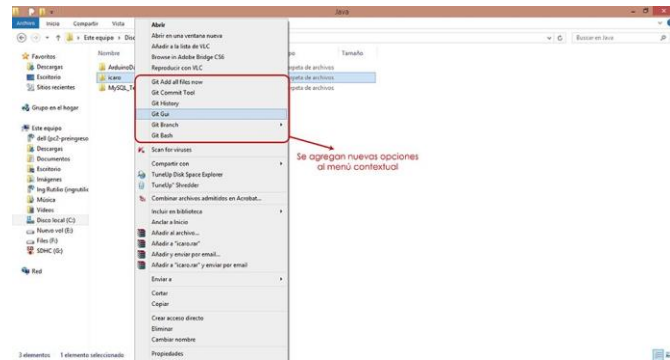
Esta guía pretende enseñarles lo que se necesita para el uso de Git en Windows, aunque los procedimientos no son diferentes a aquellos que se usan en Linux/GNU u otras plataformas. Utilizaremos Git y Github, por ser una combinación de herramientas bastante reconocida, aunque podría utilizarse en vez de GitHub, otro servidor de repositorios llamado BitBucket u otros servicios dedicados a ofrecer repositorios online para el desarrollo de proyectos de informática.

### Instalando Git en nuestra computadora

Lo primero que necesitamos para poder crear nuestros repositorios locales y enviarlos a GitHub es contar con el programa Git instalado.

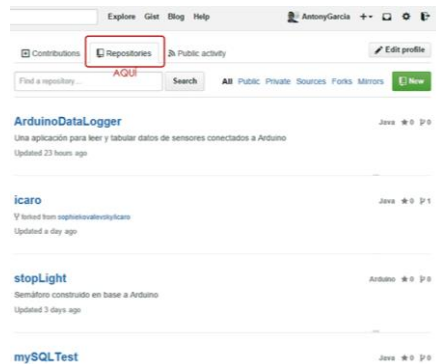
Una vez descargado e instalado, podemos proceder a utilizar este software. Sin embargo, hay algunos detalles que me gustaría dejar claros antes de proseguir.

1. Es recomendable crear una carpeta llamada Repositorios, o como sea que el usuario desee en una dirección sencilla. En mi caso yo he creado una carpeta en el disco C, de tal forma que la dirección de mi carpeta de repositorios es **C:/Repositorios**. Esto se recomienda como una forma de llevar un orden de lo que vamos haciendo, para no tener nuestros códigos almacenados en cualquier carpeta por ahí. El hecho de colocarla en el disco C nos permite contar con una dirección sencilla, algo que nos será útil a la hora de trabajar con la consola.
2. Cuando instalamos Git notaremos algunos cambios en nuestro entorno de trabajo. En el menú contextual de nuestro explorador de Windows (cuando hacemos clic derecho) notaremos los siguientes cambios:



## Creando el repositorio en GitHub

Ahora vamos a ver cómo podemos crear un repositorio en GitHub. Una vez tenemos nuestra cuenta de usuario creada, accedemos a nuestro perfil y vamos a la opción «Repositories».



Ahora le damos en la opción New (en color verde en la imagen superior) y creamos un nuevo repositorio. Yo lo llamaré GitTest.

Owner

Repository name

AntonyGarcia

GitTest

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [ducking-octo-ninja](#).

Description (optional)

Una prueba sobre el uso de Git

☒ Public  
 Anyone can see this repository. You choose who can commit.

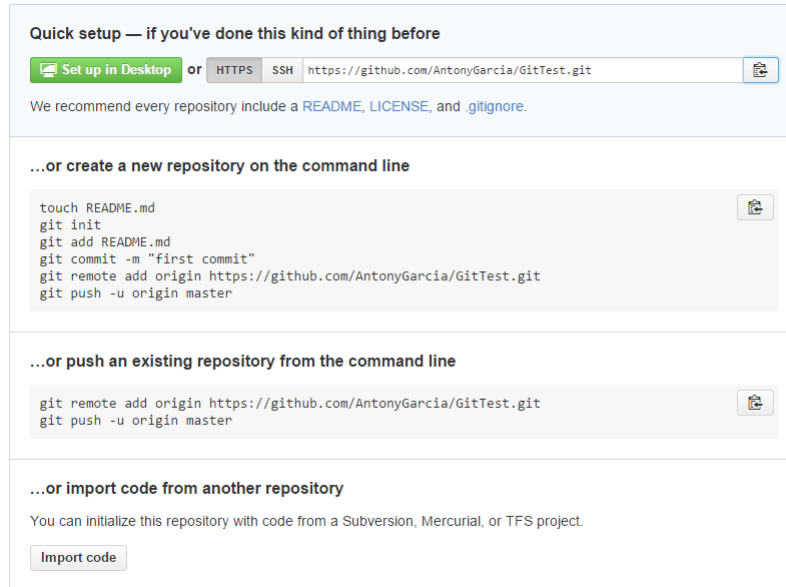
☐ Private  
 You choose who can see and commit to this repository.

☐ Initialize this repository with a README  
 This will allow you to `git clone` the repository immediately. Skip this step if you have already run `git init` locally.

Add .gitignore: **None**
 Add a license: **None**

Create repository

Le damos en **Create Repository** y tendremos nuestro repositorio listo para subir los archivos del proyecto. Ahora vamos a necesitar la URL de nuestro repositorio, la cual podemos encontrar una vez que hemos creado el repositorio.



The screenshot shows the 'Quick setup' interface on GitHub. At the top, it says 'Quick setup — if you've done this kind of thing before'. Below this, there are two main options: 'Set up in Desktop' (highlighted in green) and 'HTTPS' (selected). The URL 'https://github.com/AntonyGarcia/GitTest.git' is entered in the field next to 'HTTPS'. A note below says 'We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.' Below this, there are three sections for creating a new repository on the command line. The first section, '...or create a new repository on the command line', shows a list of commands: 'touch README.md', 'git init', 'git add README.md', 'git commit -m "first commit"', 'git remote add origin https://github.com/AntonyGarcia/GitTest.git', and 'git push -u origin master'. The second section, '...or push an existing repository from the command line', shows the commands: 'git remote add origin https://github.com/AntonyGarcia/GitTest.git' and 'git push -u origin master'. The third section, '...or import code from another repository', says 'You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.' and has an 'Import code' button.

```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/AntonyGarcia/GitTest.git
git push -u origin master
```

```
git remote add origin https://github.com/AntonyGarcia/GitTest.git
git push -u origin master
```

Import code

En mi caso, la URL de mi repositorio es:

**<https://github.com/AntonyGarcia/GitTest.git>**

Con esto hemos finalizado con la creación del repositorio online.

## Referencias

García, G, A. (2015). Guía básica sobre el uso de Git y GitHub. Recuperado de <http://panamahitek.com/guia-basica-sobre-el-uso-de-git-y-github/>