

Como utilizar GitHub Pages como Hosting Web

En el siguiente manual, aprenderemos a utilizar el repositorio social de código GitHub para utilizarlo como repositorio web de nuestros proyectos. Para ello, utilizaremos una de sus características disponibles como es **gh-pages** de GitHub.

Primeros Pasos

Lo primero que tenemos que tener en cuenta para poder utilizar GitHub, es habernos registrado previamente en <https://github.com/> y crearnos una cuenta.

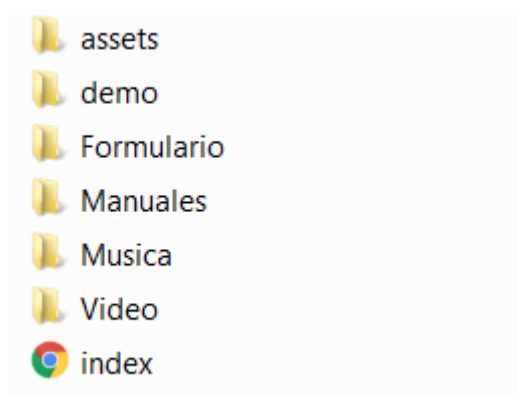
Además de esto, es necesario tener instalado en nuestro equipo las aplicaciones de GIT y GitHub para trabajar con el repositorio de versiones.



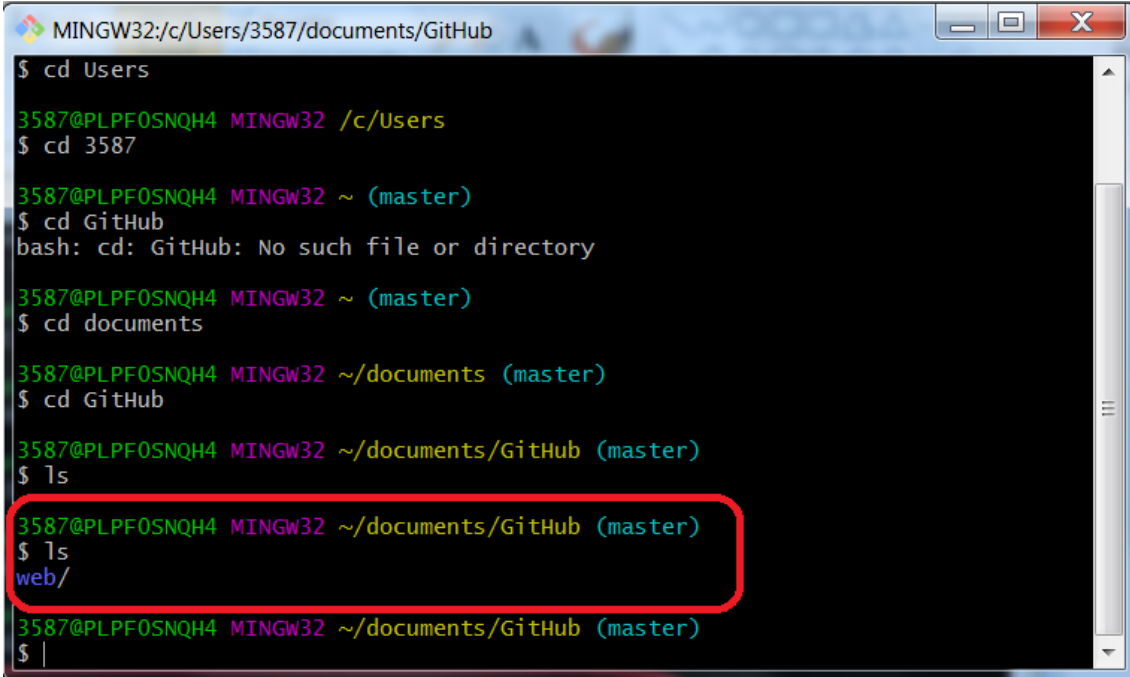
Utilización de GitHub como repositorio web

Una vez creada nuestra cuenta en GitHub e instalado todas las herramientas Git y GitHub en nuestro equipo de manera local, procederemos a la localización del proyecto que queremos “subir” al repositorio.

Recordar, que la página principal de nuestra web se tiene que llamar index.html y que las hojas de estilo (CSS), imágenes, etc. tienen que ir colocadas en distintas carpetas:



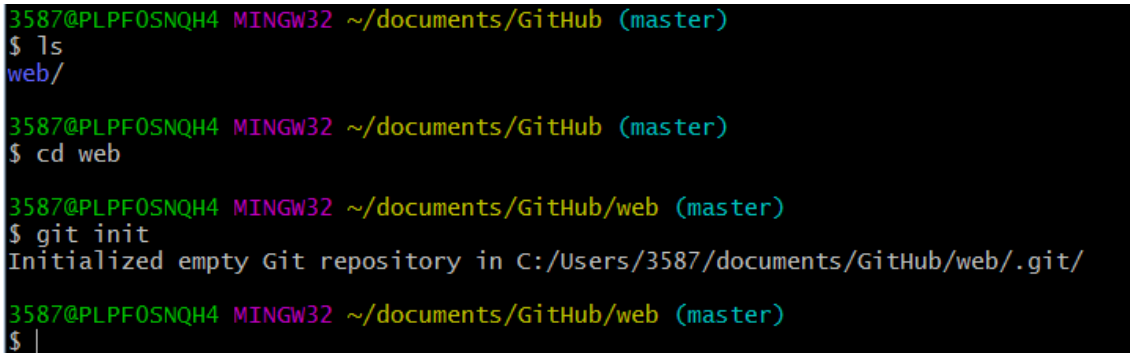
Una vez localizado el proyecto, procedemos a abrir el terminal de la consola (Git Bash), y nos vamos a la carpeta donde está localizada el proyecto:



```

MINGW32:/c/Users/3587/documents/GitHub
$ cd Users
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 /c/Users
$ cd 3587
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~ (master)
$ cd GitHub
bash: cd: GitHub: No such file or directory
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~ (master)
$ cd documents
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents (master)
$ cd GitHub
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub (master)
$ ls
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub (master)
$ ls
web/
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub (master)
$ |
    
```

Una vez localizado nos metemos dentro de la carpeta del proyecto (web en este caso), y lo inicializamos:



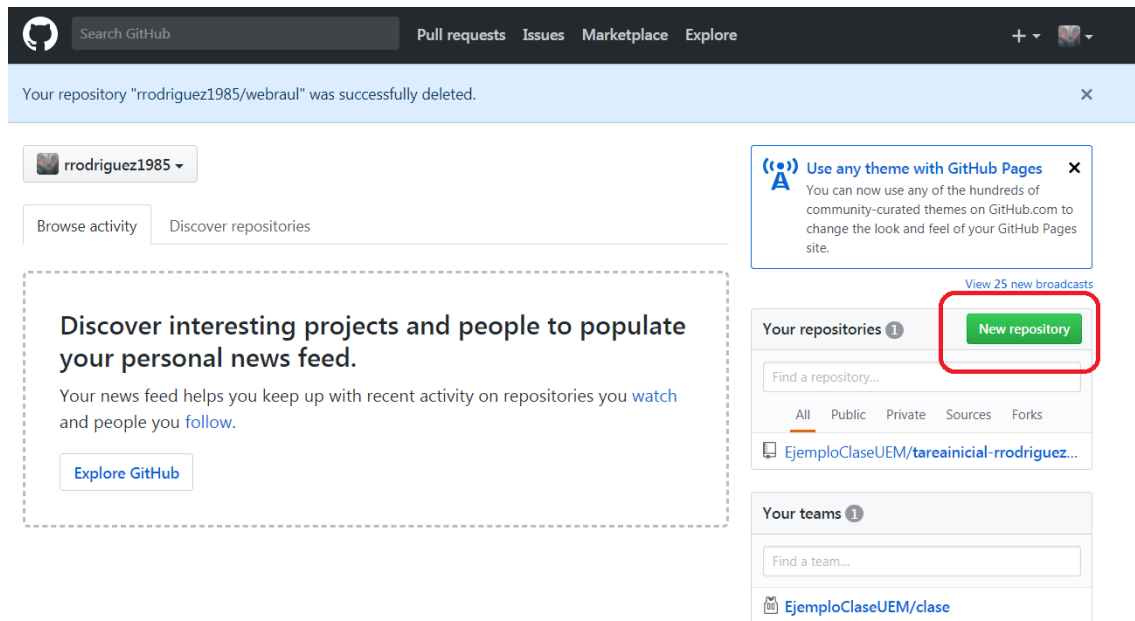
```

3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub (master)
$ ls
web/
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub (master)
$ cd web
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/3587/documents/GitHub/web/.git/
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (master)
$ |
    
```


A continuación, definimos donde vamos a subir nuestro proyecto en el repositorio remoto.

Para ello, realizamos los siguientes pasos:

Entramos en GitHub y creamos un nuevo repositorio:



El nombre del repositorio es necesario que sea el mismo que el nombre del proyecto:

Owner:  rrodriguez1985 / Repository name: ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [verbose-guide](#).

Description (optional):

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

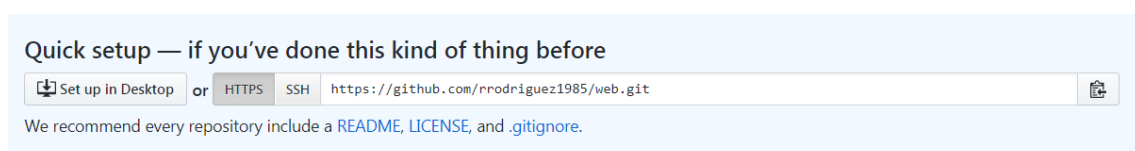
☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

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

Create repository

Y copiamos la dirección que nos facilitan del repositorio:



El siguiente paso es indicar en el terminal donde queremos subir nuestro proyecto, en qué repositorio.

Para ello, escribimos lo siguiente:

git remote add origin <https://github.com/rrodriguez1985/web.git>

git remote add origin + la dirección de nuestro repositorio

```
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/3587/documents/GitHub/web/.git/

3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (master)
$ git remote add origin https://github.com/rrodriguez1985/web.git
```

Pulsamos intro y ya está definido el remoto.

Para que el github pages funcione y lo podamos utilizar como servidor, es necesario que esté situado en una rama llamada -gh pages.

Introducimos en el terminal ***git checkout -b gh pages*** y creamos la rama.

```
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (master)
$ git checkout -b gh-pages
Switched to a new branch 'gh-pages'

3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (gh-pages)
$ git status
On branch gh-pages

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    Formulario/
    Manuales/
    Musica/
    Video/
    assets/
    demo/
    index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (gh-pages)
```

Añadimos los archivos y hacemos un commit:

```
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (gh-pages)
$ git add .

3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (gh-pages)
$ git commit -m 'initial commit'
[gh-pages (root-commit) d349b49] initial commit
57 files changed, 1895 insertions(+)
create mode 100644 Formulario/formulario.html
create mode 100644 Formulario/styles2.css
create mode 100644 Manuales/ServMov_UA3T2.pdf
create mode 100644 Manuales/tutorial_simplificado.pdf
create mode 100644 Musica/Melodic Instrumental.mp3
create mode 100644 Musica/estilomusica.css
create mode 100644 Musica/foofighters.mp3
create mode 100644 Musica/guitarra.jpg
create mode 100644 Musica/musica.html
create mode 100644 Video/estilovideo.css
create mode 100644 Video/jobs.jpg
create mode 100644 Video/video.html
create mode 100644 Video/videos/Steve Jobs Think Different.mp4
create mode 100644 assets/Formulario/favicon.ico
create mode 100644 assets/Formulario/formulario.html
create mode 100644 assets/Formulario/styles2.css
create mode 100644 "assets/Geolocalizaci\303\263n/favicon.ico"
```

Posteriormente lo subimos a la rama:

```
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (gh-pages)
$ git push origin gh-pages
```

Si no hemos inicializado sesión en GitHub, nos pedirá inicializar sesión con nuestro usuario y contraseña, y empezará a subirse los archivos.

```
3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (gh-pages)
$ git push origin gh-pages
Counting objects: 76, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (73/73), done.
Writing objects: 100% (76/76), 11.18 MiB | 248.00 KiB/s, done.
Total 76 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com/rrodriguez1985/web.git
 * [new branch]      gh-pages -> gh-pages

3587@PLPF0SNQH4 MINGW32 ~/documents/GitHub/web (gh-pages)
$ |
```

Si ahora vamos a github veremos que está el repositorio con el proyecto actualizado y subido, listo para ser utilizado.

Para poder ver nuestra web, tenemos que poner el siguiente link:

[nuestronombrederepositorio.github.io/nombredelacarpetadondeestáelproyecto](https://rrodriguez1985.github.io/web/)

<https://rrodriguez1985.github.io/web/>

