

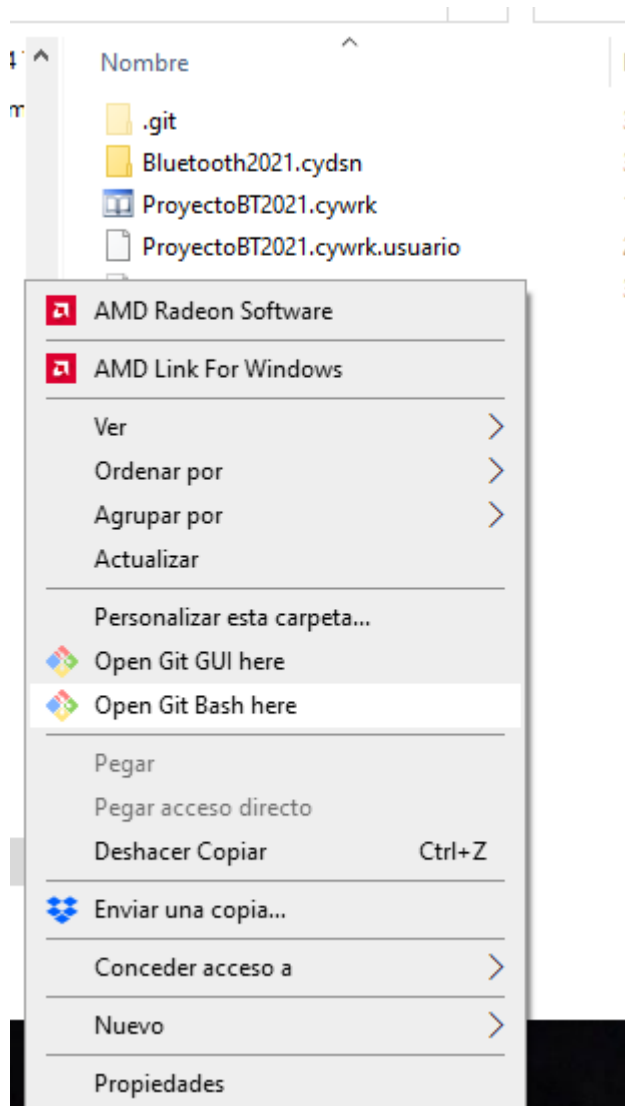
Resume de procedimiento para subir repo a la nube en Github

Crear un repositorio en nuestra página de Github (para ello debemos tener una cuenta en Github) (No crear en este proceso ningún archivo extra como README.md i .gitignore)

En nuestra cuenta de Github tenemos nuestro repositorio "origin"

En nuestra compu tenemos creado nuestro proyecto en una carpeta con su workspace. Nos ubicamos en la carpeta del proyecto que queremos subir a github.

Creamos nuestro repositorio local. Click derecho sobre la carpeta abierta del proyecto, seleccionamos "Open Git Bash Here" para abrir la consola bash de git.



En la consola ejecutamos la siguiente línea de comando: **git init**

Con esto creamos el repositorio local de nuestro proyecto en nuestro equipo y se crea una carpeta “.git” (oculta) que nos indica que se creó nuestro repositorio con su control de versiones.

```
MINGW64:/d/PSoC5LP/ProyectoBT2021

usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/PSoC5LP/ProyectoBT2021/.git/

usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Bluetooth2021.cydsn/
    ProyectoBT2021.cywrk
    ProyectoBT2021.cywrk.usuario

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

Con la línea **git status** vemos el contenido de nuestro repo. Los elementos en rojo indican que no se agregaron al control de versiones.

Ejecutamos el comando: **git add .** (el punto indica incluir todos los archivos de la carpeta) Este comando incluye al control de versiones todos los elementos de la carpeta, es decir los pasa al área de “**stage**” para poder subir esto al repositorio local con el comando **commit**,

```
MINGW64:/d/PSoC5LP/ProyectoBT2021

usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'Bluetooth2021.cydsn/codegentemp/Bluetooth2021.sdc', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Bluetooth2021.cydsn/codegentemp/Bluetooth2021.sdf', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Creo al archivo README.md en el que escribo un resumen de lo que contiene el proyecto de este repositorio, uso la línea de comando: **nano README.md**. Esto abre un editor de texto básico que me permite escribir el contenido de este archivo creado.

En este editor (nano) una vez escrito el texto guardo los cambios con “**Ctrl+o**”, luego **Enter** y salgo con “**Ctrl+x**”.

```
MINGW64:/d/PSoC5LP/ProyectoBT2021

usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021 (master)
$ nano README.md

usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021 (master)
$ git add README.md
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Agrego al control de versiones el archivo creado: **git add README.md**

Verifico que hay en el área de stage para ser subido al repositorio local con el comando: **git status** los elementos listos para ser subidos al repositorio local aparecerán en color verde.

```
MINGW64:/d/PSoC5LP/ProyectoBT2021

usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/BUILD.log
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cycdx
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cydwr
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cyfit
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cyprj
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cyprj.usuario
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.rpt
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.svd
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021_timing.html
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/CortexM3/ARM_GCC_541/Debug/.deps/SOURCE_
ASM__ARM_GCC_GENERIC.P
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/CortexM3/ARM_GCC_541/Debug/.deps/SOURCE_
C__ARM_GCC_GENERIC.P
    new file:   Bluetooth2021.cydsn/CortexM3/ARM_GCC_541/Debug/Bluetooth2021
.a
```

Subimos los elementos (archivos y carpetas) al repositorio local con el comando:
git commit -m "Se agrega el proyecto al repositorio"

```
MINGW64:/d/PSoC5LP/ProyectoBT2021

usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021 (master)
$ git commit -m "Se agrega el proyecto al repositorio"
[master (root-commit) 19a8b55] Se agrega el proyecto al repositorio
300 files changed, 346382 insertions(+)
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/BUILD.log
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cycdx
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cydwr
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cyfit
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cyprj
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.cyprj.usuario
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.rpt
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021.svd
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/Bluetooth2021_timing.html
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/CortexM3/ARM_GCC_541/Debug/.deps/SOURCE_
ASM__ARM_GCC_GENERIC.P
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/CortexM3/ARM_GCC_541/Debug/.deps/SOURCE_
C__ARM_GCC_GENERIC.P
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/CortexM3/ARM_GCC_541/Debug/Bluetooth2021
.a
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/CortexM3/ARM_GCC_541/Debug/Bluetooth2021
.elf
 create mode 100644 Bluetooth2021.cydsn/CortexM3/ARM_GCC_541/Debug/Bluetooth2021
```

-m permite agregar un texto descriptivo al commit y es obligatorio

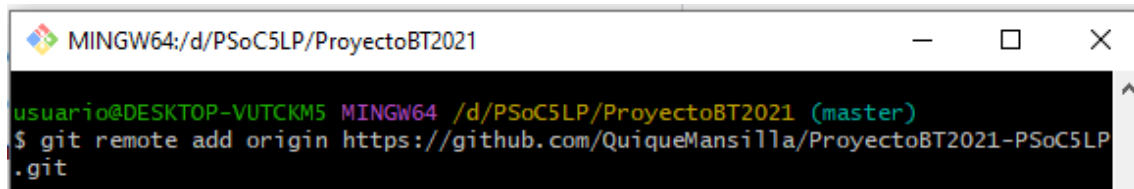
En este punto tenemos nuestro repositorio local (en la compu) listo para ser subido a la nube, al repositorio en la nube que se identifica con el indicador “origin”

NOTA: para poder sincronizar el repositorio local con el de la nube “origin”, primero debemos validar en nuestra compu, los datos de nuestra cuenta en la nube de Github con los siguientes comandos en la consola git bash:

git

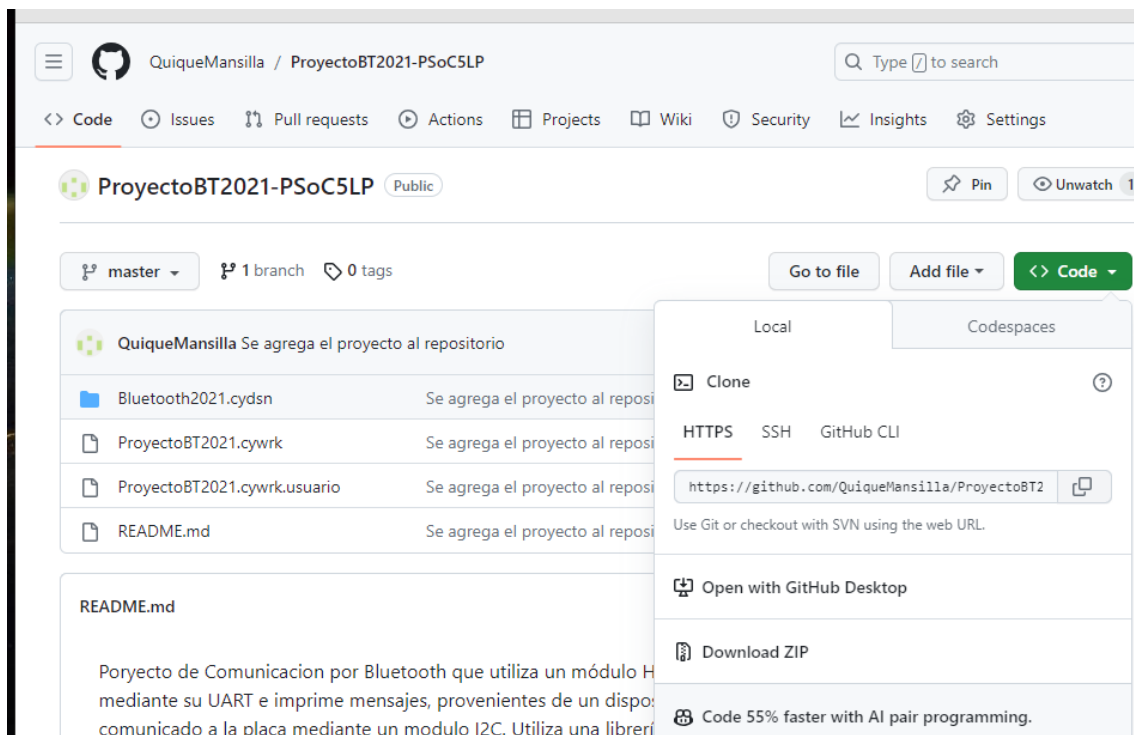
Hecho lo indicado en la nota, que se hace una sola vez. Podemos ya subir nuestro repositorio local al repositorio en la nube de Github:

git remote add origin https://...



```
MINGW64:/d/PSoC5LP/ProyectoBT2021
usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021 (master)
$ git remote add origin https://github.com/QuiqueMansilla/ProyectoBT2021-PSoC5LP.git
```

La dirección https// se la copia del repositorio en la nube y nos indica a cual repositorio voy a subir mi repo local.



Desplegamos el menú en el botón verde “<> Code” y podremos ver la dirección https// de nuestro repo en la nube al cual queremos subir nuestro repo local. Lo copiamos y lo pegamos en la consola de git bash.

Subimos nuestra copia del proyecto en el repo local al repo en la nube:

git push -u origin master

```

usuario@DESKTOP-VUTCKM5 MINGW64 /d/PSoC5LP/ProyectoBT2021 (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 218, done.
Counting objects: 100% (218/218), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (211/211), done.
Writing objects: 100% (218/218), 1.91 MiB | 1.18 MiB/s, done.
Total 218 (delta 48), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (48/48), done.
To https://github.com/QuiqueMansilla/ProyectoBT2021-PSoC5LP.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

```

En la consola de git bash podemos ver el nombre de la rama en color celeste, en este caso es “**master**”, se debe poner ese nombre de rama para que el push puede ser exitoso. El nombre que se usa hoy es “**main**” en lugar de master, pero es importante poner el nombre que figura en color celeste.

Listo... tenemos nuestro repo en la nube

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'ProyectoBT2021-PSoC5LP'. The repository is public and has 1 branch (master) and 0 tags. The commit history shows a single commit by QuiqueMansilla 53 minutes ago. The commit message is 'Se agrega el proyecto al repositorio'. The commit includes the following files: Bluetooth2021.cydsn, ProyectoBT2021.cywrk, ProyectoBT2021.cywrk.usuario, and README.md. The README.md file is visible, showing the project description: 'Proyecto de Comunicacion por Bluetooth que utiliza un módulo HC-05 comunicado a la placa target PSoC5LP mediante su UART e imprime mensajes, provenientes de un dispositivo como un celular, en un display LCD de 16x2 comunicado a la placa mediante un modulo I2C. Utiliza una librería, originalmente desarrollada para Arduino,'.

Aparecen las carpetas y archivos de nuestro repo local en el repo “origin”. Si no aparecen, se debe recargar la pagina y se verán los nuevos archivos subidos.