# Universidad de Nariño. Ingeniería de Sistemas.

Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de Software.

Informe Taller Unidad 1 GIT.

## Presentado por: Alejandro Hurtado Benavides

Creación del repositorio local y clonación del repositorio remoto
 Se crea el repositorio local llamado "Calculadora" mediante la siguiente instrucción:

Una vez vez creado un repositorio local, automáticamente se crea una carpeta con el nombre indicado, nos ubicamos dentro de la carpeta "Calculadora" y se procede a clonar el repositorio público mediante la siguiente instrucción:

git clone https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git

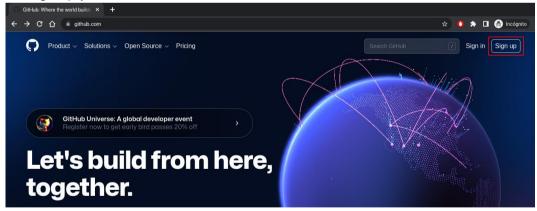
```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

carlos@carlos:~/Proyects$ cd Calculadora/
carlos@carlos:~/Proyects/Calculadora/
carlos@carlos:~/Proyects/Calculadora$ git clone https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git
Clonando en 'Calculadora'...
remote: Enumerating objects: 86, done.
remote: Counting objects: 100% (86/86), done.
remote: Compressing objects: 100% (72/72), done.
remote: Total 86 (delta 42), reused 45 (delta 13), pack-reused 0
Desempaquetando objetos: 100% (86/86), 5.87 MiB | 891.00 KiB/s, listo.
carlos@carlos:~/Proyects/Calculadora$
```

## Creación de cuenta en github y sincronización de repositorio local con el repositorio remoto.

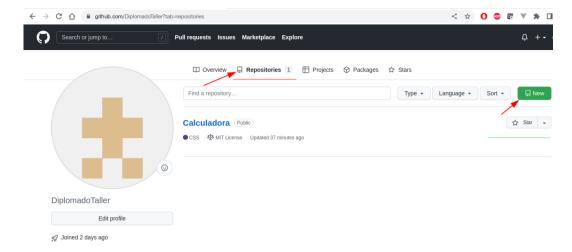
Para la creación de una cuenta en github.com es necesario tener una cuenta de correo electrónico de cualquier proveedor de correo, en nuestro caso hemos creado una cuenta de correo con Google asociada con a la dirección tadiplomado@gmail.com.

Mediante un navegador ingresamos a la dirección <a href="https://github.com">https://github.com</a>, hacemos click en Sign up y creamos una nueva cuenta asociada al correo creado anteriormente.

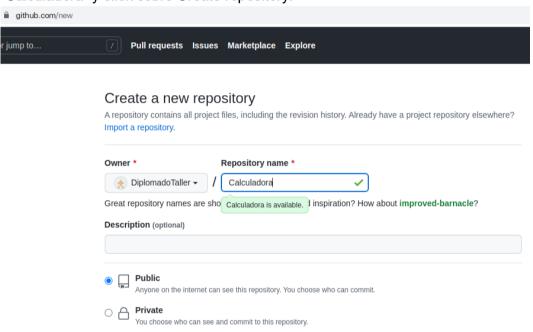


Seguidos los pasos de creación podemos ingresar a nuestra nueva cuenta y proceder a crear los repositorios que se requieran.

Para crear un nuevo repositorio remoto, nos dirigimos a la pestaña Repositories y luego en New.



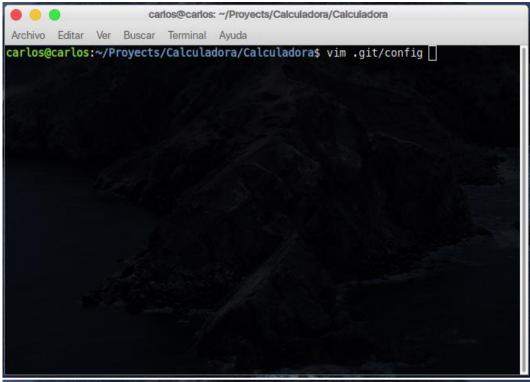
Le damos un nombre al nuevo repositorio, en nuestro caso le llamaremos "Calculadora" y click sobre Create repository.



Una vez tenemos un repositorio remoto, procedemos a vincular nuestro repositorio local con el remoto.

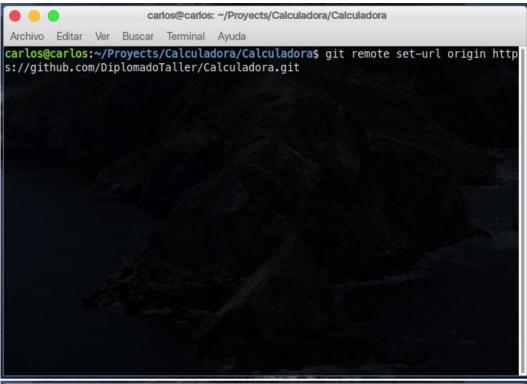
Dado que es un proyecto clonado, podemos actualizar la url del remoto origin o podemos crear un nuevo remoto.

Verificamos el contenido del archivo config que se encuentra en la carpeta .git



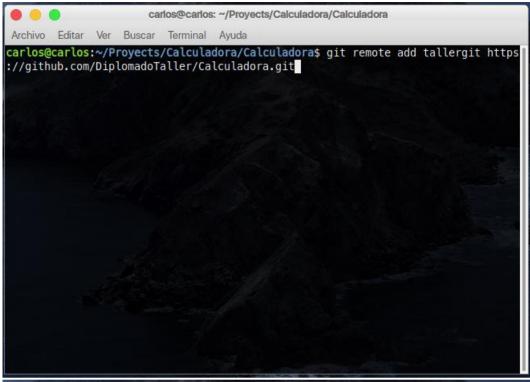
Se puede observar que el remote origin ya cuenta con una url, podemos actualizar dicha url mediante la siguiente instrucción:

git remote set-url origin https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git

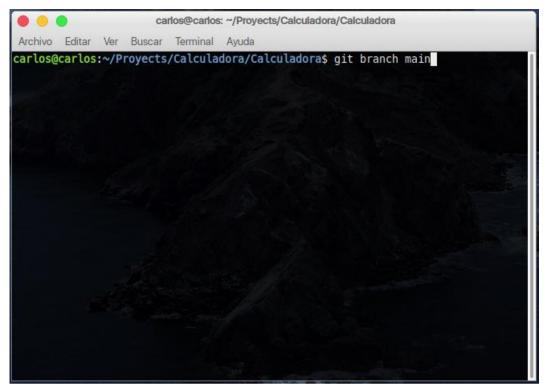


O podemos agregar un nuevo remote mediante la siguiente instrucción:

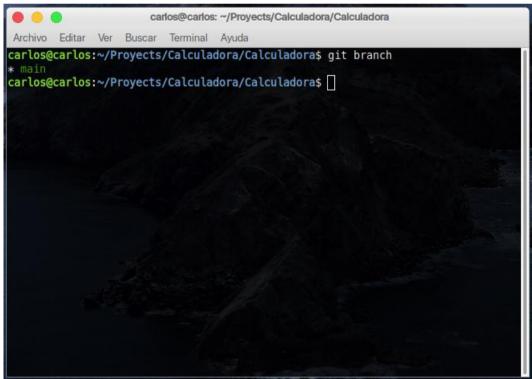
git remote add tallergit https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git



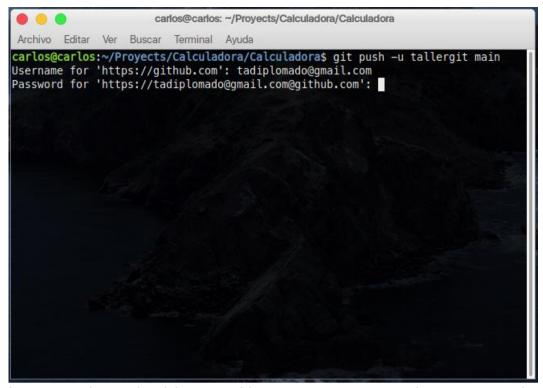
Creamos una rama main en nuestro repositorio local mediante la instrucción:



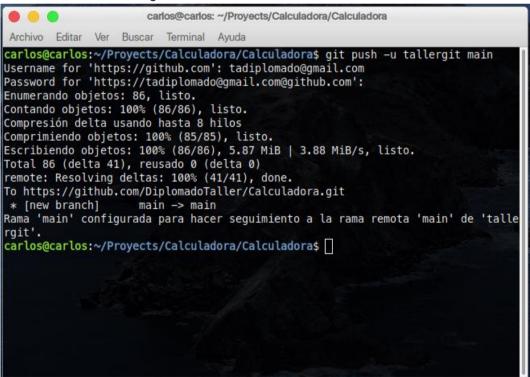
Usamos git branch y listamos las ramas disponibles, podemos verificar que estamos ubicados sobre la rama main.



Ubicados sobre la rama main, procedemos a realizar el contenido actual del repositorio local al repositorio remoto mediante la siguiente instrucción:



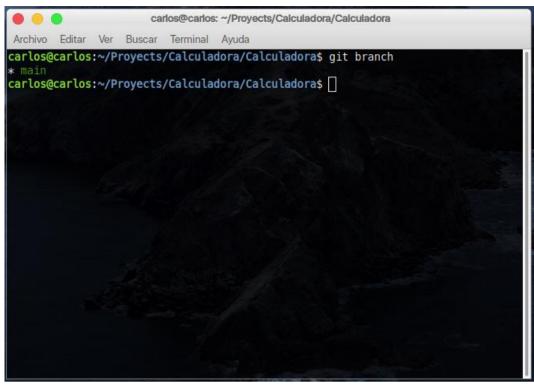
Ingresamos las credenciales requeridas, username y password que corresponden con nuestra cuenta de github



Se puede evidenciar que los archivos se subieron correctamente al repositorio remoto.

#### 3. Creación de ramas por cada integrante del grupo.

Verificamos que nos ubicamos sobre la rama main



Creamos la nueva rama mediante la siguiente instrucción:

```
git brach AHurtado
```

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                                        X
  git branch
  AHurtado
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git checkout AHUrtado
Switched to branch 'AHUrtado'
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHUrtado)
$ git branch
  AHurtado
 main
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHUrtado)
$ git checkout AHurtado
Switched to branch 'AHurtado'
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ git branch
 main
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
```

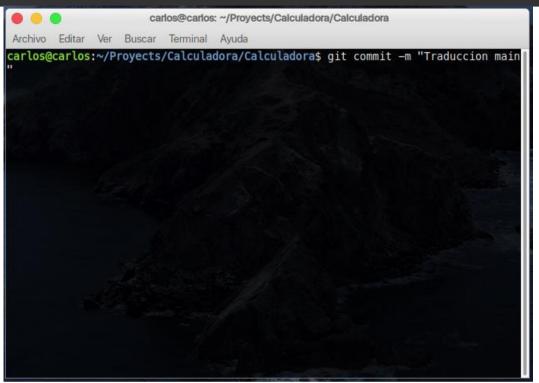
## 4 Traducción al español de GUI

Nos cambiamos a la rama main para realizar la traducción.

## git checkout main

Realizamos los cambios requeridos y al finalizar hacemos commit.

git commit -m "Traducción main"



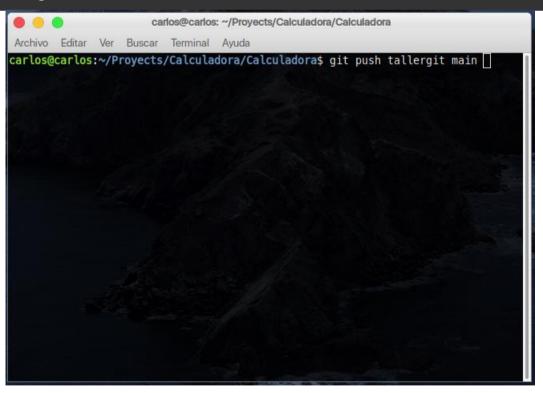
Revisamos los commit realizados

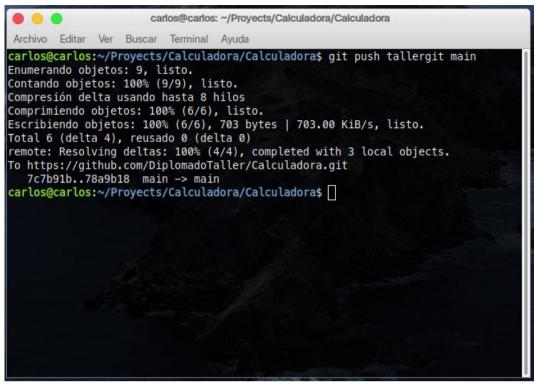
git log --oneline

```
carlos@carlos: ~/Proyects/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyects/Calculadora/Calculadora$ git log --oneline
78a9b18 (HEAD -> main) Traduccion main
3d09d43 Traducción a español de archivo index.html main
7c7b91b (tallergit/main, origin/main, origin/HEAD) Update README.md
5a5f20a Update README.md
6f21eed Merge branch 'main' of https://github.com/Igorcbraz/Calculadora into mai
e694766 novos arquivos
1d1a7ad Update README.md
be@edb@ Update README.md
c2e5d7c Update README.md
2052461 Update README.md
61d7dba Explicação cod Readme
e3f3838 Make te code more clean
f7868c2 prefers color scheme add
4bf8f10 Theme 2 and animation add
dae6b4a Responsividade toggle button
a518424 Merge branch 'main' of https://github.com/Igorcbraz/Calculadora into mai
deb5fe7 Toggle button themes
5066de0 Update README.md
25a433f Update README.md
60ab4a2 Update README.md
3f0a1bc Arquivos do projeto
```

Subimos los commits locales al repositorio remoto mediante la siguiente instrucción:

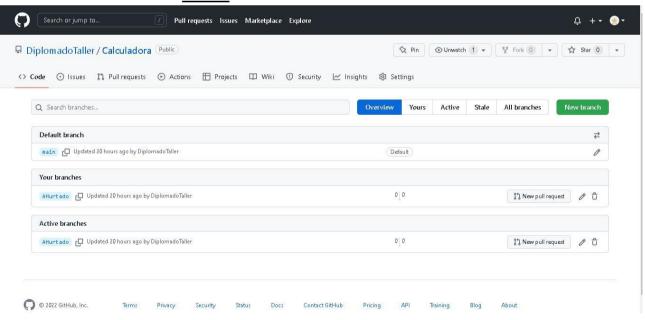
#### git push tallergit main



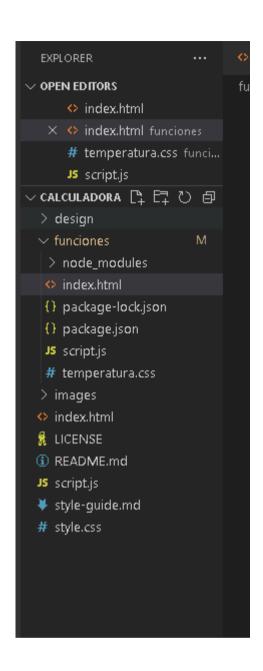


De ser necesario se debe ingresar las credenciales del repositorio de github, dado que en algunos casos queda almacenada por algún tiempo y no es necesario ingresarlas.

#### 5 Creamos una nueva rama Githud



## 6 Creo la función que me corresponde





7 agregar a git add . para agregar todo lo Hecho

git add .

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                                               X
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ git add .
warning: adding embedded git repository: funciones
hint: You've added another git repository inside your current repository.
hint: Clones of the outer repository will not contain the contents of
hint: the embedded repository and will not know how to obtain it.
hint: If you meant to add a submodule, use:
hint:
hint:
        git submodule add <url> funciones
hint:
hint: If you added this path by mistake, you can remove it from the
hint: index with:
hint:
        git rm --cached funciones
hint:
hint:
hint: See "git help submodule" for more information.
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ 1
```

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                                                         X
                                                                                  Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ git estatus
git: 'estatus' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is
         status
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ git status
On branch AHurtado
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
                      index.html
        modified:
modified:
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ git add .
```

## 8 Ahora realizo un commit para subir al repositorio

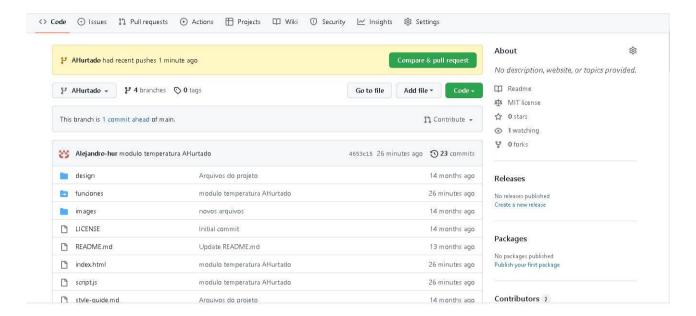
```
git commit -m ""
```

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                                        X
warning: adding embedded git repository: funciones
hint: You've added another git repository inside your current repository.
hint: Clones of the outer repository will not contain the contents of
hint: the embedded repository and will not know how to obtain it.
hint: If you meant to add a submodule, use:
hint:
       git submodule add <url> functiones
hint:
hint:
nint: If you added this path by mistake, you can remove it from the
hint: index with:
hint:
       git rm --cached functiones
hint:
hint:
hint: See "git help submodule" for more information.
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ git estatus
git: 'estatus' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is
        status
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ git commit -m "modulo temperatura AHurtado
```

9 Subo todo al repositorio con el comando git puhs origin y la rama en la que he trabajo (AHurtado)

```
git push origin AHurtado
MINGW64:/d/Calculadora
                                                               X
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (AHurtado)
 git branch
  AHurtado
 main
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGw64 /d/Calculadora (AHurtado)
$ git push origin AHurtado
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
writing objects: 100% (4/4), 616 bytes | 205.00 KiB/s, d
one.
Total 4 (delta 3), reused O (delta O), pack-reused O
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 l
ocal objects.
To https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
  78a9b18..4653c15 AHurtado -> AHurtado
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora
(AHurtado)
```

10 Verifico que todo esté correctamente subido en el repositorio de Githud



#### 11 subir cambios

Me ubico en la rama main

```
git fetch
 MINGW64:/d/Calculadora
                                                                                          ×
git: 'brench' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is
          branch
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
  git branch
  AHurtado
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git fetch
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (10/10), done.
remote: Total 18 (delta 8), reused 17 (delta 7), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (18/18), 4.34 KiB | 2.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora
   [new branch]
                          CPachajoa -> origin/CPachajoa
    78a9b18..eObd798 csolis
                                        -> origin/csolis
 * [new branch]
                          master
                                        -> origin/master
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
```

#### 12 bajo los cambios del repositorio remoto

git pull origin main

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                                              X
remote: Compressing objects: 100% (10/10), done.
remote: Total 18 (delta 8), reused 17 (delta 7), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (18/18), 4.34 KiB | 2.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora
   [new branch]
                      CPachajoa -> origin/CPachajoa
   78a9b18..eObd798 csolis
                                  -> origin/csolis
   [new branch]
                      master
                                  -> origin/master
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ nano .git/config
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git branch
  AHurtado
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git pull origin ma
         master
main
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git pull origin main
```

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                              Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git pull origin ma
main
       master
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git pull origin main
From https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora
* branch
                 main
                           -> FETCH_HEAD
  78a9b18..4c1e481 main
                           -> origin/main
Updating 78a9b18..4c1e481
Fast-forward
presion.js | 12 +------
          | 23 +------
script.js
4 files changed, 62 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 presion.js
lejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
```

13 combino la rama main con la que tengo en mi rama AHurtado.

git merge AHurtado

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                                 X
$ git pull origin main
From https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora
 * branch
                  main -> FETCH_HEAD
  78a9b18..4c1e481 main
                             -> origin/main
Updating 78a9b18..4c1e481
Fast-forward
presion.js | 12 +++++++++++
           23 +-----
 script.js
           12 +-----
style.css
4 files changed, 62 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 presion. is
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git merge AHurtado
Auto-merging index.html
Auto-merging script.js
CONFLICT (content): Merge conflict in script.js
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main|MERGING)
```

### 14 creo un commit para subir al repositorio a mi rama AHurtado

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                                        X
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main|MERGING)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
All conflicts fixed but you are still merging.
  (use "git commit" to conclude merge)
Changes to be committed:
       modified:
                   index.html
       modified:
                   script.js
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
  (commit or discard the untracked or modified content in submodules)
       modified: funciones (modified content, untracked content)
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main|MERGING)
$ git commit -m "merge con AHurtado"
```

#### 15 Subo los cambios del repositorio remoto

git push origin main

git commit -m ""

```
MINGW64:/d/Calculadora
                                                                                   X
All conflicts fixed but you are still merging.
  (use "git commit" to conclude merge)
Changes to be committed:
         new file: functiones
         modified:
                      script.js
Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
  (commit or discard the untracked or modified content in submodules)
         modified: functiones (modified content, untracked content)
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main|MERGING)
$ git commit -m "merge con AHurtado"
[main 5d9bea4] merge con AHurtado
Alejandro Hurtado@DESKTOP-BE3F52D MINGW64 /d/Calculadora (main)
$ git push origin main
```

### 16 se ven los cambios en github.

