

Universidad de Nariño.

Ingeniería de Sistemas.

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

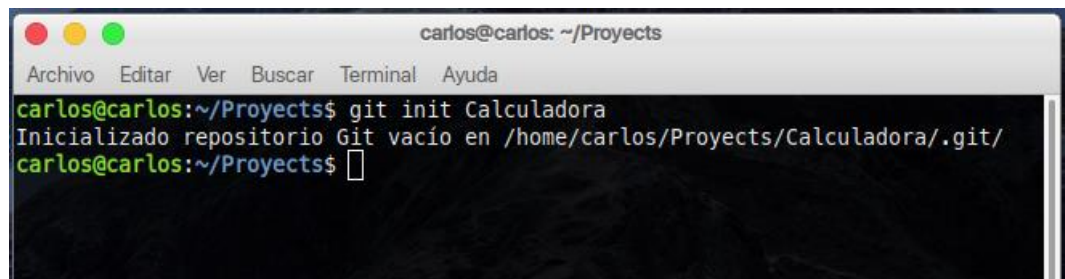
Informe Taller Unidad 1 GIT.

Presentado por: Camilo Andrés Pachajoa Martínez

1. Creación del repositorio local y clonación del repositorio remoto

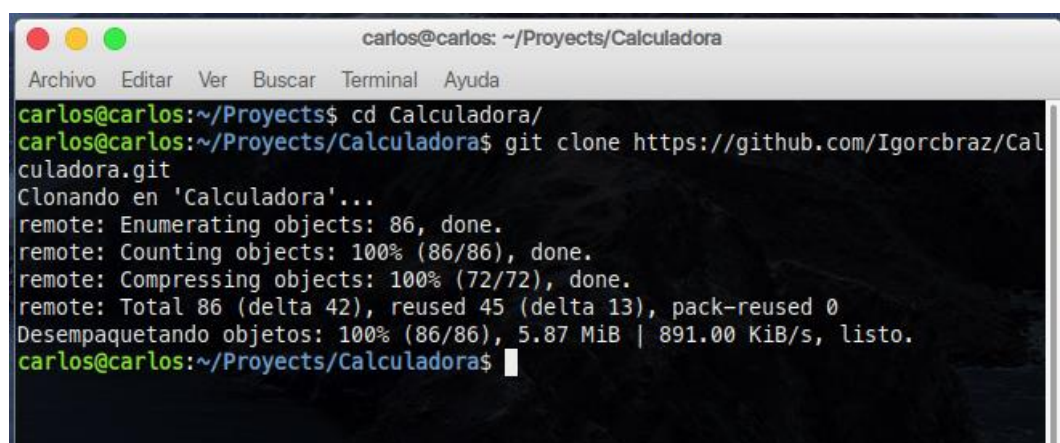
1.1. Se crea el repositorio local llamado "Calculadora" mediante la siguiente instrucción:

```
git init Calculadora
```

A screenshot of a macOS-style terminal window titled 'carlos@carlos: ~/Proyectos'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal shows the command 'carlos@carlos:~/Proyectos\$ git init Calculadora' being executed, followed by the output 'Inicializado repositorio Git vacío en /home/carlos/Proyectos/Calculadora/.git/' and the prompt 'carlos@carlos:~/Proyectos\$'.

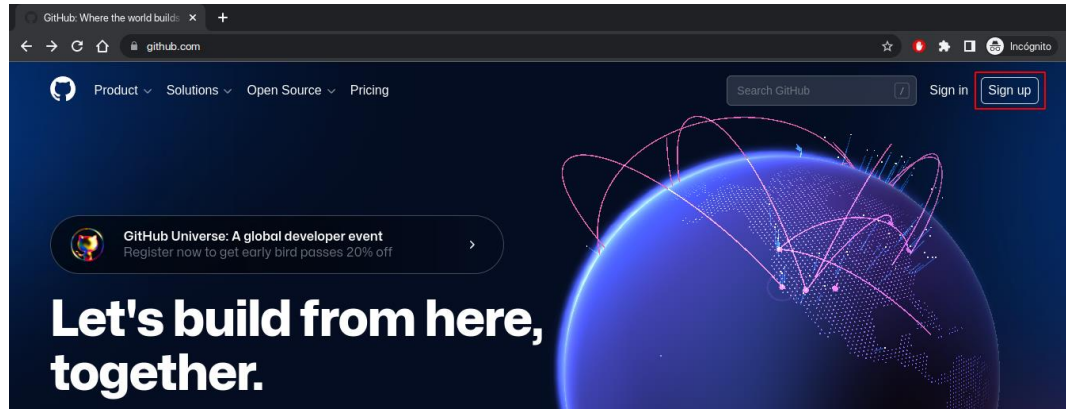
1.2. Una vez creado un repositorio local, automáticamente se crea una carpeta con el nombre indicado, nos ubicamos dentro de la carpeta "Calculadora" y se procede a clonar el repositorio público mediante la siguiente instrucción:

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

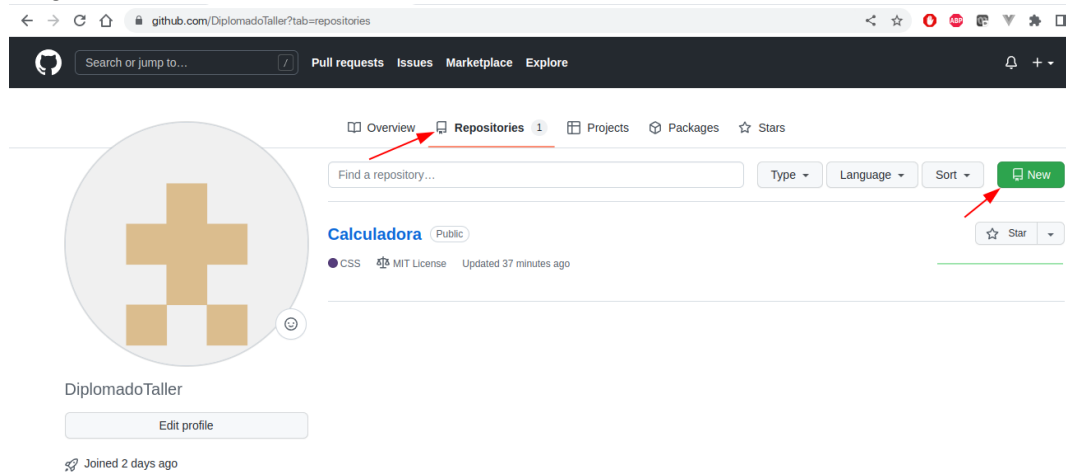
A screenshot of a macOS-style terminal window titled 'carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal shows the command 'carlos@carlos:~/Proyectos\$ cd Calculadora/' followed by 'carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora\$ git clone https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git'. The output shows the cloning process: '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.', and the prompt 'carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora\$'.

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

- 2.1. 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.
- 2.2. Mediante un navegador ingresamos a la dirección <https://github.com>, hacemos click en Sign up y creamos una nueva cuenta asociada al correo creado anteriormente.



- 2.3. Seguidos los pasos de creación podemos ingresar a nuestra nueva cuenta y proceder a crear los repositorios que se requieran.
- 2.4. Para crear un nuevo repositorio remoto, nos dirigimos a la pestaña Repositories y luego en New.



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

github.com/new

jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * **Repository name ***

DiplomadoTaller / Calculadora ✓

Great repository names are short, simple, and unique. Calculadora is available. Inspiration? How about improved-barnacle?

Description (optional)

☐ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

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

2.6. 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

```
carlos@carlos: ~/Projects/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Projects/Calculadora/Calculadora$ vim .git/config
```

```
carlos@carlos: ~/Projects/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = true
    bare = false
    logallrefupdates = true
[remote "origin"]
    url = https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git
    fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
[branch "main"]
    remote = origin
    merge = refs/heads/main
~
~
```

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
```

```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git remote set-url origin https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
```

```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[core]
  repositoryformatversion = 0
  filemode = true
  bare = false
  logallrefupdates = true
[remote "origin"]
  url = https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
  fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
[branch "main"]
  remote = origin
  merge = refs/heads/main
~
~
```

O podemos agregar un nuevo remote mediante la siguiente instrucción:

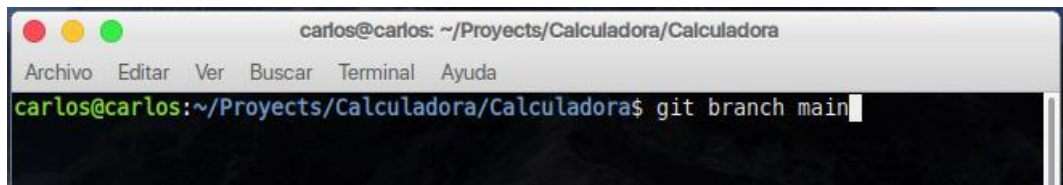
```
git remote add tallergit https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
```

```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git remote add tallergit https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
```

```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[core]
  repositoryformatversion = 0
  filemode = true
  bare = false
  logallrefupdates = true
[remote "origin"]
  url = https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git
  fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
[branch "main"]
  remote = origin
  merge = refs/heads/main
[remote "tallergit"]
  url = https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
  fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/tallergit/*
~
~
```

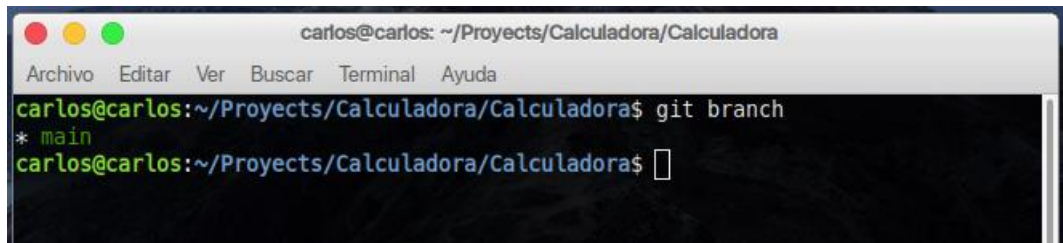
2.7. Creamos una rama main en nuestro repositorio local mediante la instrucción:

```
git branch main
```

```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git branch main
```

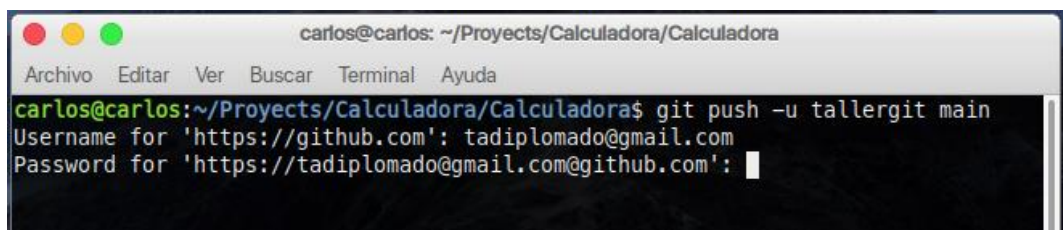
Usamos git branch y listamos las ramas disponibles, podemos verificar que estamos ubicados sobre la rama main.



```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git branch
* main
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$
```

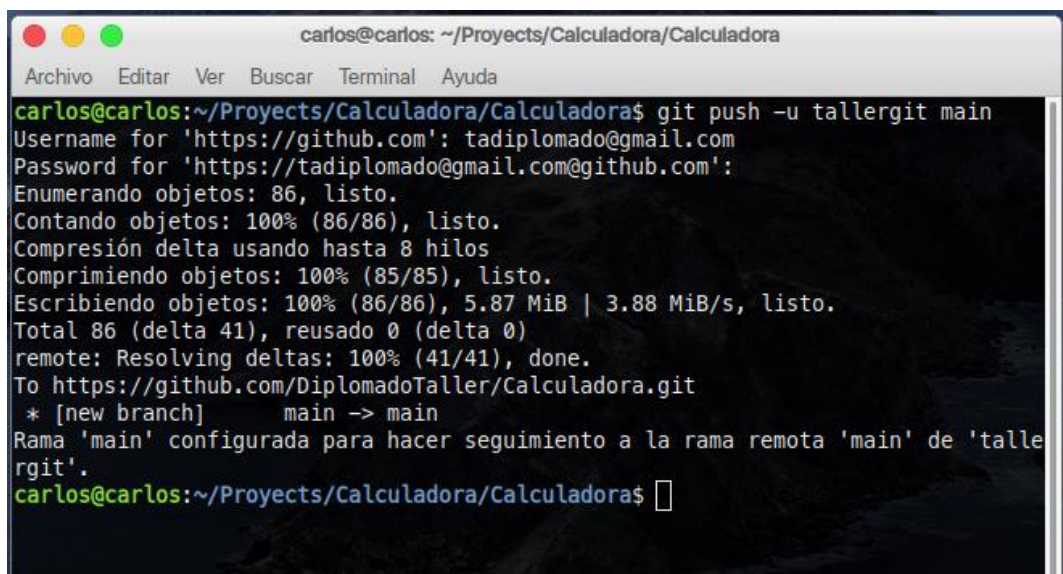
- 2.8. Ubicados sobre la rama main, procedemos a realizar el contenido actual del repositorio local al repositorio remoto mediante la siguiente instrucción:

```
git push -u tallergit main
```



```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git push -u tallergit main
Username for 'https://github.com': tadiplomado@gmail.com
Password for 'https://tadiplomado@gmail.com@github.com':
```

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

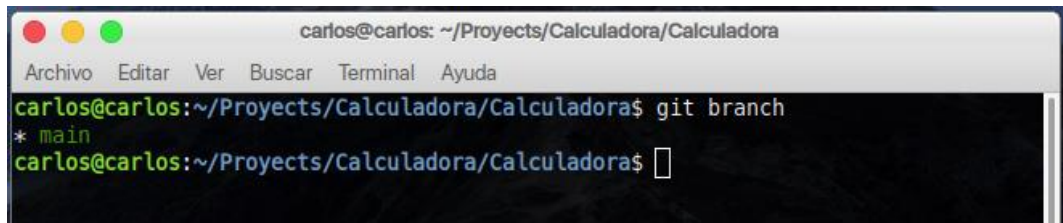


```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git push -u tallergit main
Username for 'https://github.com': tadiplomado@gmail.com
Password for 'https://tadiplomado@gmail.com@github.com':
Enumerando objetos: 86, listo.
Contando objetos: 100% (86/86), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (85/85), listo.
Escribiendo objetos: 100% (86/86), 5.87 MiB | 3.88 MiB/s, listo.
Total 86 (delta 41), reusado 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (41/41), done.
To https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
 * [new branch]      main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'tallergit'.
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$
```

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

3. Creación de ramas por cada integrante del grupo.

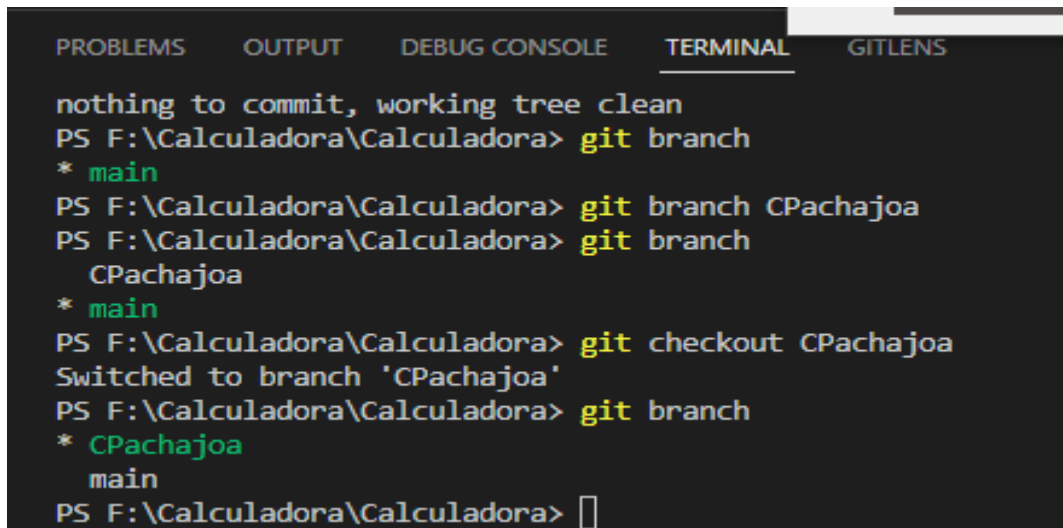
3.1. Verificamos que nos ubicamos sobre la rama main

A terminal window titled 'carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora' with a menu bar (Archivo, Editar, Ver, Buscar, Terminal, Ayuda). The command 'git branch' is entered, and the output shows '* main'.

```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git branch
* main
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$
```

3.2. Creamos la nueva rama mediante la siguiente instrucción:

```
git brach CPachajoa
```

A terminal window with tabs PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, and GITLENS. The 'TERMINAL' tab is active. The commands and output are as follows:

```
nothing to commit, working tree clean
PS F:\Calculadora\Calculadora> git branch
* main
PS F:\Calculadora\Calculadora> git branch CPachajoa
PS F:\Calculadora\Calculadora> git branch
    CPachajoa
* main
PS F:\Calculadora\Calculadora> git checkout CPachajoa
Switched to branch 'CPachajoa'
PS F:\Calculadora\Calculadora> git branch
* CPachajoa
  main
PS F:\Calculadora\Calculadora>
```

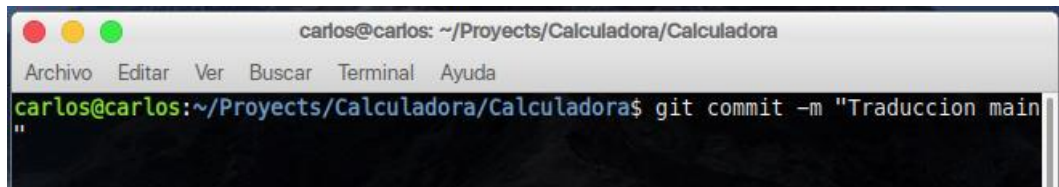
4. Traducción al español de GUI

4.1. Nos cambiamos a la rama main para realizar la traducción.

```
git checkout main
```

4.2. Realizamos los cambios requeridos y al finalizar hacemos commit.

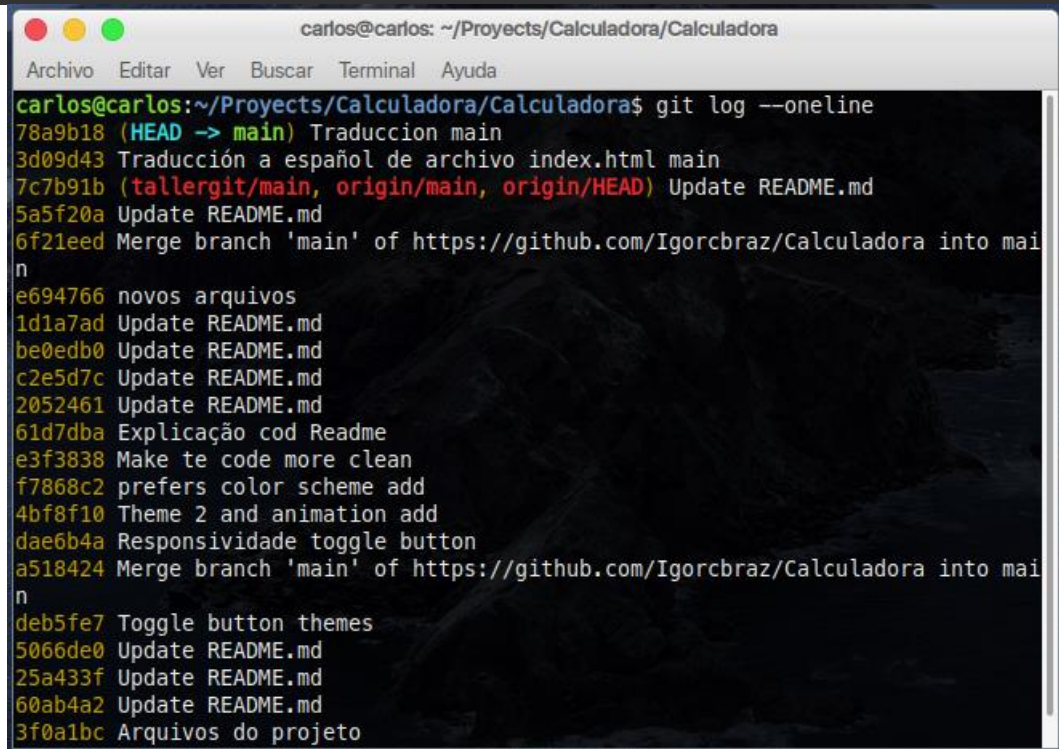
```
git commit -m "Traducción main"
```



```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git commit -m "Traduccion main"
```

Revisamos los commit realizados

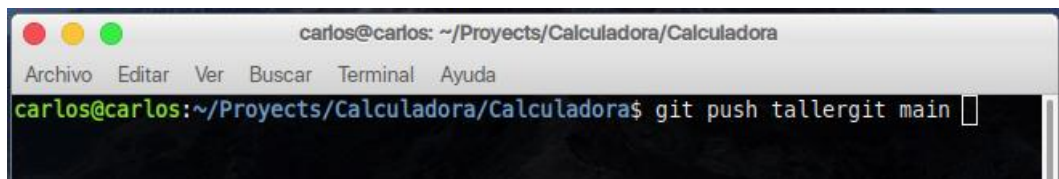
```
git log --oneline
```



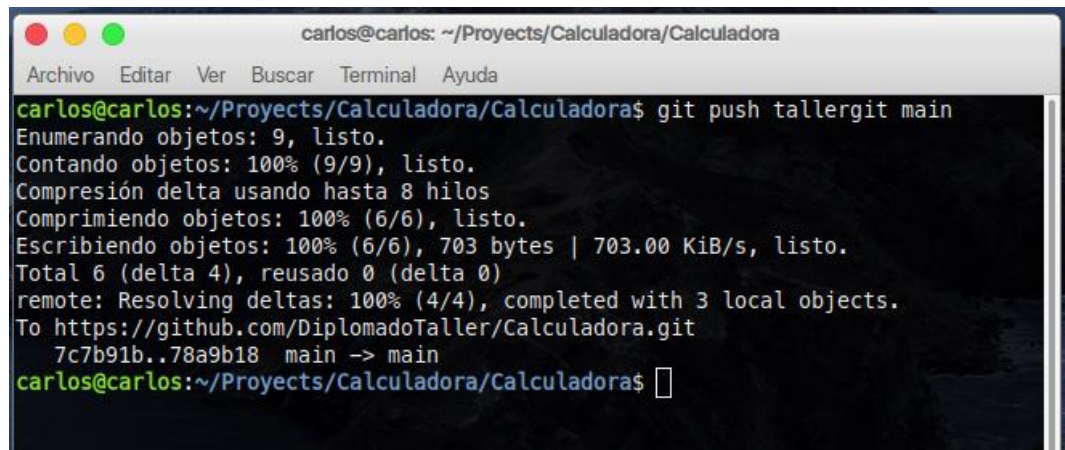
```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git log --oneline
78a9b18 (HEAD -> main) Traduccion main
3d09d43 Traducción a español de archivo index.html main
7c7b91b (tallergit/main, origin/main, origin/HEAD) Update README.md
5a5f20a Update README.md
6f21eed Merge branch 'main' of https://github.com/Igorcbraz/Calculadora into mai
n
e694766 novos arquivos
1d1a7ad Update README.md
be0edb0 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
n
deb5fe7 Toggle button themes
5066de0 Update README.md
25a433f Update README.md
60ab4a2 Update README.md
3f0a1bc Arquivos do projeto
```

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

```
git push tallergit main
```



```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git push tallergit main
```

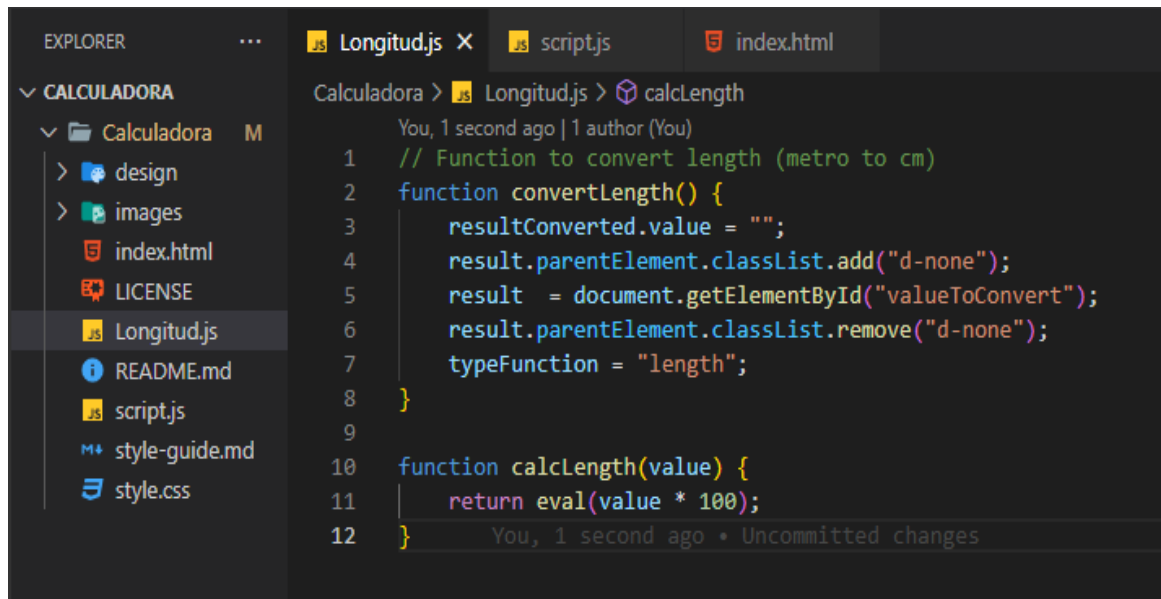
A screenshot of a macOS terminal window. The title bar shows the name 'carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora' and standard macOS window controls. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal text shows the execution of 'git push tallergit main' and its output: 'Enumerando objetos: 9, listo.', 'Contando objetos: 100% (9/9), listo.', 'Compresión delta usando hasta 8 hilos', 'Comprimiendo objetos: 100% (6/6), listo.', 'Escribiendo objetos: 100% (6/6), 703 bytes | 703.00 KiB/s, listo.', 'Total 6 (delta 4), reusado 0 (delta 0)', 'remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.', 'To https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git', '7c7b91b..78a9b18 main -> main', and the prompt 'carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora\$' with a cursor.

```
carlos@carlos: ~/Proyectos/Calculadora/Calculadora
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$ git push tallergit main
Enumerando objetos: 9, listo.
Contando objetos: 100% (9/9), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (6/6), listo.
Escribiendo objetos: 100% (6/6), 703 bytes | 703.00 KiB/s, listo.
Total 6 (delta 4), reusado 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
7c7b91b..78a9b18 main -> main
carlos@carlos:~/Proyectos/Calculadora/Calculadora$
```

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. Desarrollo de funcionalidades

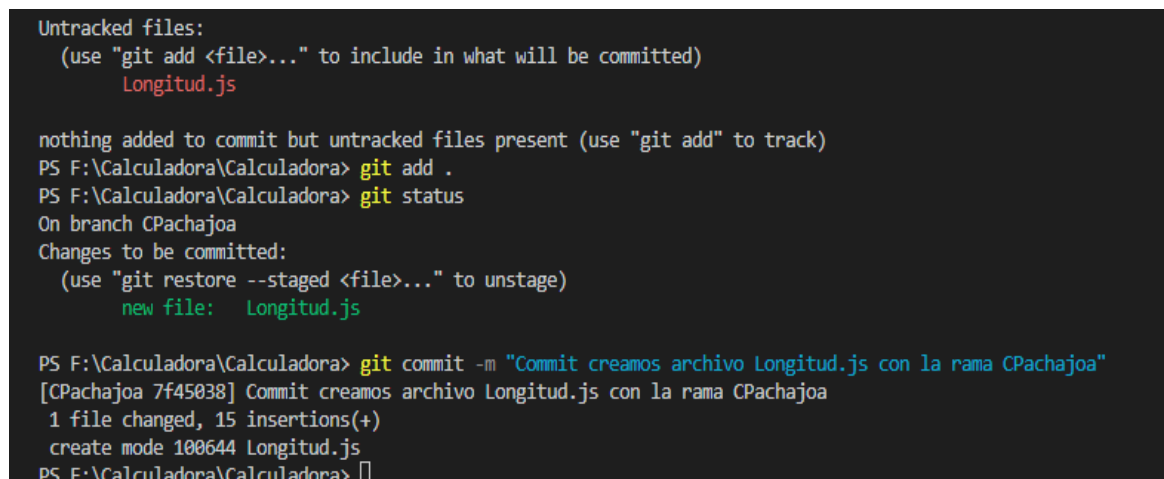
5.1. Funcionalidad de longitud, creamos el archivo Longitud.js en donde realizamos la conversión de metros a centímetros.



```
EXPLORER
└─ CALCULADORA
  └─ Calculadora
    ├── design
    ├── images
    ├── index.html
    ├── LICENSE
    ├── Longitud.js
    ├── README.md
    ├── script.js
    ├── style-guide.md
    └── style.css

Calculadora > Longitud.js > calcLength
You, 1 second ago | 1 author (You)
1 // Function to convert length (metro to cm)
2 function convertLength() {
3     resultConverted.value = "";
4     result.parentElement.classList.add("d-none");
5     result = document.getElementById("valueToConvert");
6     result.parentElement.classList.remove("d-none");
7     typeFunction = "length";
8 }
9
10 function calcLength(value) {
11     return eval(value * 100);
12 }
```

Guardamos los cambios y procedemos a realizar el primer commit.



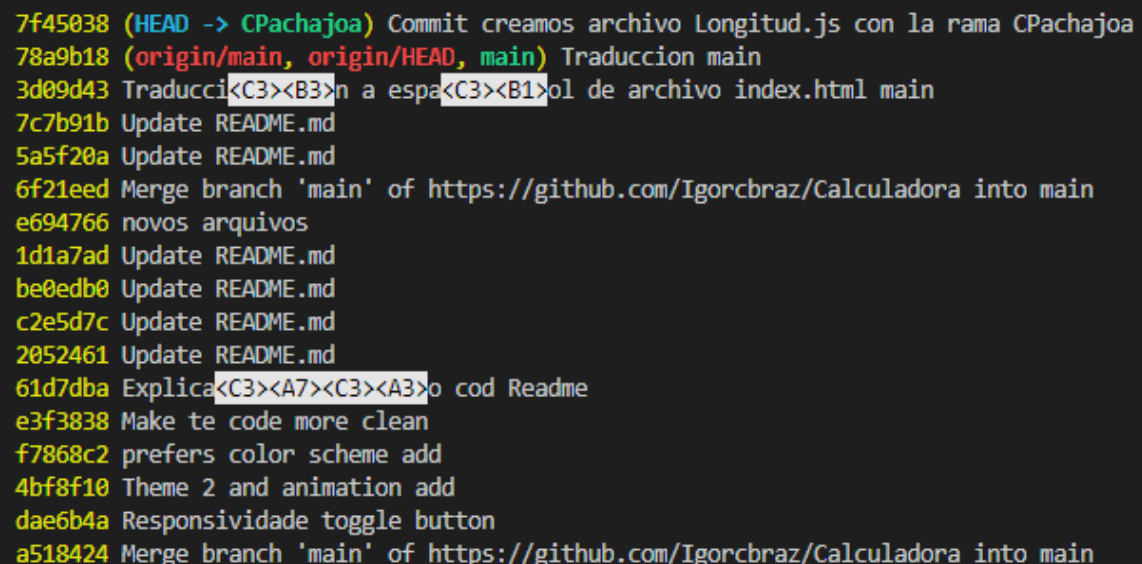
```
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
Longitud.js

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS F:\Calculadora\Calculadora> git add .
PS F:\Calculadora\Calculadora> git status
On branch CPachajoa
Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
new file:   Longitud.js

PS F:\Calculadora\Calculadora> git commit -m "Commit creamos archivo Longitud.js con la rama CPachajoa"
[CPachajoa 7f45038] Commit creamos archivo Longitud.js con la rama CPachajoa
1 file changed, 15 insertions(+)
create mode 100644 Longitud.js
PS F:\Calculadora\Calculadora>
```

Revisamos el commit realizado

```
git log --oneline
```



```
7f45038 (HEAD -> CPachajoa) Commit creamos archivo Longitud.js con la rama CPachajoa
78a9b18 (origin/main, origin/HEAD, main) Traduccion main
3d09d43 Traducción a español de archivo index.html main
7c7b91b Update README.md
5a5f20a Update README.md
6f21eed Merge branch 'main' of https://github.com/Igorcbraz/Calculadora into main
e694766 novos arquivos
1d1a7ad Update README.md
be0edb0 Update README.md
c2e5d7c Update README.md
2052461 Update README.md
61d7dba Explicar como codificar README
e3f3838 Make the 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 main
```

Realizamos commit para adicionar botones a la interface

```
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
    <!-- All the Keys/Buttons for the Calculator Works -->
    <div class="container">
      <div class="row">
        <input class="col" type="button" value="TEMPERATURA" id="function" onclick="reset()">
        <input class="col" type="button" value="PRESIÓN" id="function" onclick="reset()">
      </div>
      <div class="row">
        <input class="col" type="button" value="MASA" id="function" onclick="reset()">
        <input class="col" type="button" value="LONGITUD" id="function" onclick="convertLength()">
      </div>
      <div class="row">
        <input class="col" type="button" value="7" onclick="input('7')">
        <input class="col" type="button" value="8" onclick="input('8')">
        <input class="col" type="button" value="9" onclick="input('9')">
        <input class="col" type="button" value="ELIMINAR" id="del" onclick="del()">
      </div>
    </div>
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS F:\Calculadora> git log --oneline
fab8a05 (HEAD -> master) Commit para agregar botones a la interfaz CPachajoa
PS F:\Calculadora> █

Cargamos los cambios mediante la instrucción git push origin main

```
PS F:\Calculadora\Calculadora> git push origin main
Enumerating objects: 18, done.
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (12/12), 5.78 MiB | 2.12 MiB/s, done.
Total 12 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 3 local objects.
To https://github.com/DiplomadoTaller/Calculadora.git
  17a73b8..c4ed2c7  main -> main
PS F:\Calculadora\Calculadora> █
```

Y finalmente con la instrucción git pull origin main para bajar los cambios recientes que se realizaron y posteriormente realizamos un git push tallergit main para subir todos los cambios.