

**Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de
software**

Taller Unidad 1 GIT

EDISON CAMILO ROSERO ACHICANOY

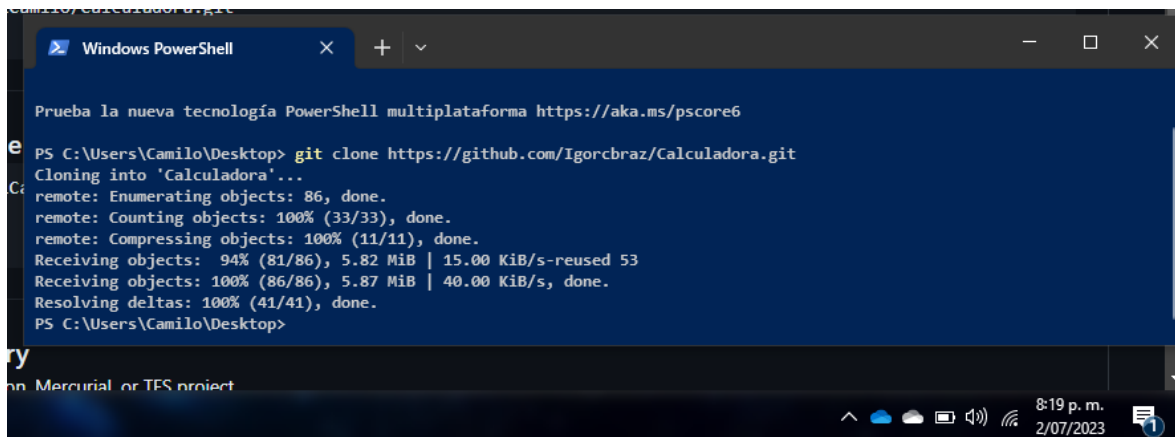
UNIVERSIDAD DE NARIÑO

INGENIERIA DE SISTEMAS

2023

1. Clonar repositorio.

Al abrir una línea de comandos (cmd, PowerShell) y por medio del comando “git clone <URL_del_repositorio>” se crea una copia del proyecto en el computador.



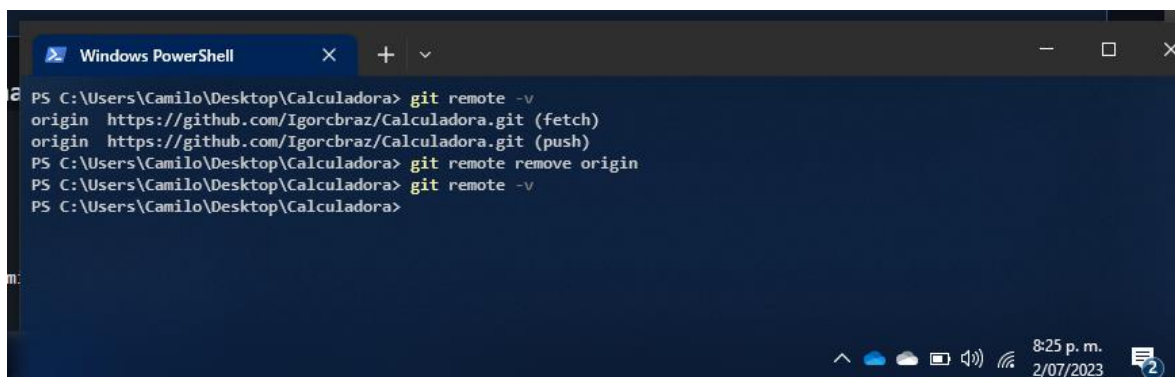
```
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Camilo\Desktop> git clone https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git
Cloning into 'Calculadora'...
remote: Enumerating objects: 86, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
Receiving objects: 94% (81/86), 5.82 MiB | 15.00 KiB/s-reused 53
Receiving objects: 100% (86/86), 5.87 MiB | 40.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (41/41), done.
PS C:\Users\Camilo\Desktop>
```

2. Eliminar enlace al repositorio remoto original.

Por medio del comando “git remote remove origin” se eliminará la referencia al repositorio remoto original.

Se puede usar el comando “git remote -v” para verificar los cambios.



```
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora> git remote -v
origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (fetch)
origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (push)
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora> git remote remove origin
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora> git remote -v
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora>
```

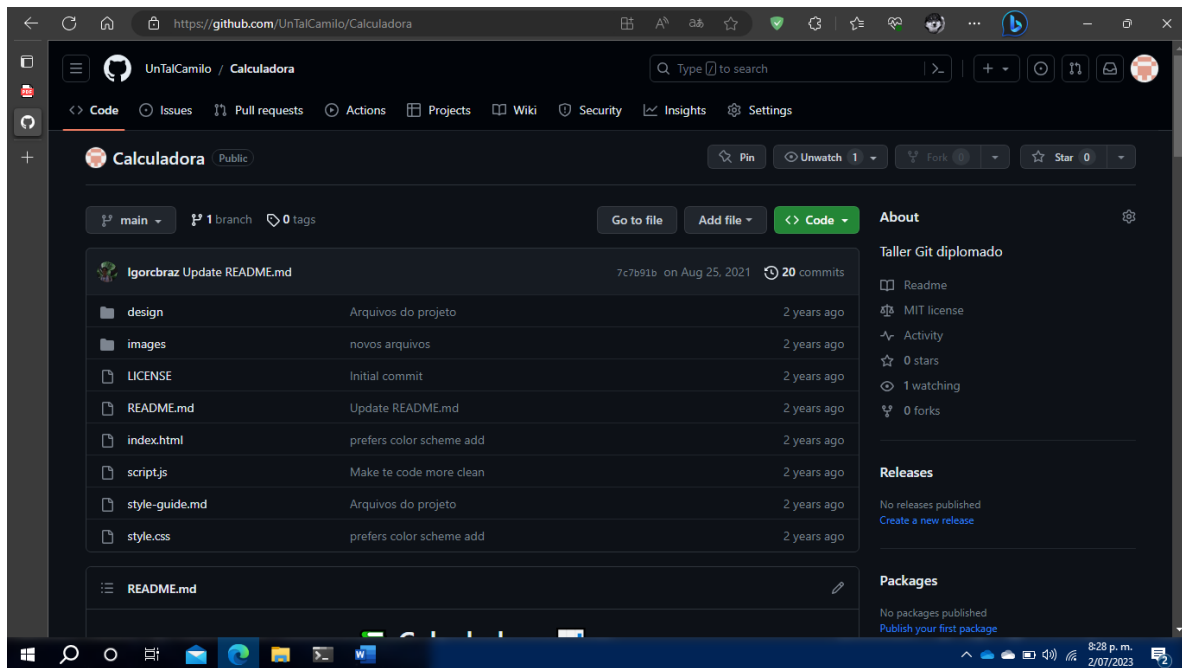
3. Asignar un nuevo enlace a un nuevo repositorio remoto.

Es necesario crear un nuevo repositorio en GitHub (si aún no lo ha hecho) y obtener la URL del nuevo repositorio. Luego, en la línea de comandos, con el comando “git remote add origin <URL_del_nuevo_repositorio>” se vincula el proyecto con el nuevo repositorio remoto.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora> git remote -v
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora> git remote add origin https://github.com/UnTalCamilo/Calculadora.git
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora> git remote -v
origin  https://github.com/UnTalCamilo/Calculadora.git (fetch)
origin  https://github.com/UnTalCamilo/Calculadora.git (push)
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora>
```

- Subir los cambios al repositorio remoto con el comando “git push origin <rama>”, en este caso la rama es main.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora> git push origin main
Enumerating objects: 86, done.
Counting objects: 100% (86/86), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (44/44), done.
Writing objects: 100% (86/86), 5.87 MiB | 806.00 KiB/s, done.
Total 86 (delta 41), reused 86 (delta 41), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (41/41), done.
To https://github.com/UnTalCamilo/Calculadora.git
 * [new branch]      main -> main
PS C:\Users\Camilo\Desktop\Calculadora>
```



4. Crear nueva rama.

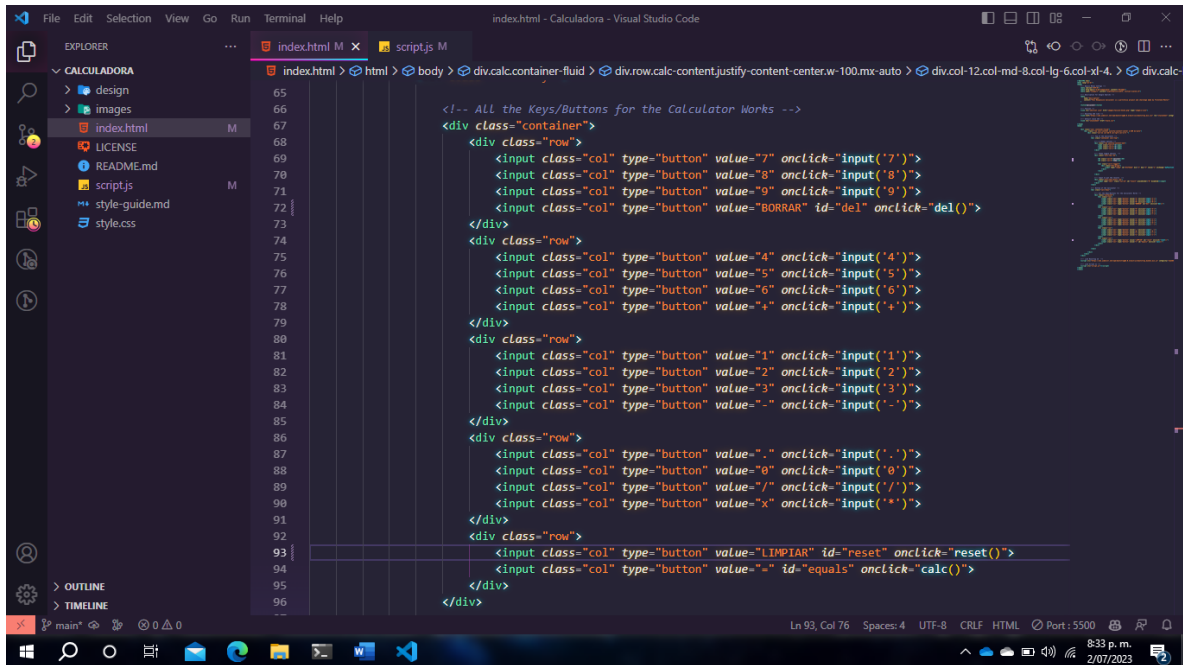
- El comando “git branch <nombre de la rama>” permite crear una línea de desarrollo independiente que se puede modificar sin afectar al resto de ramas.
- Con el comando “git branch” se visualiza las ramas existentes, resaltando la rama donde actualmente está ubicado el usuario.
- Con comando “git checkout <nombre de la rama>” cambiamos el entorno de trabajo (erosero), siempre y cuando este exista.
- Por último, se realiza un “git push origin <nueva rama>” para sincronizar los cambios con github.

```
MINGW64/c/Users/Camilo/Di x + v - □ x
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git branch erosero
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git branch
  erosero
* main
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git checkout erosero
Switched to branch 'erosero'
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ git push origin erosero
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'erosero' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/UnTalCamilo/Calculadora/pull/new/erosero
remote:
To https://github.com/UnTalCamilo/Calculadora.git
 * [new branch]      erosero -> erosero
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$
```

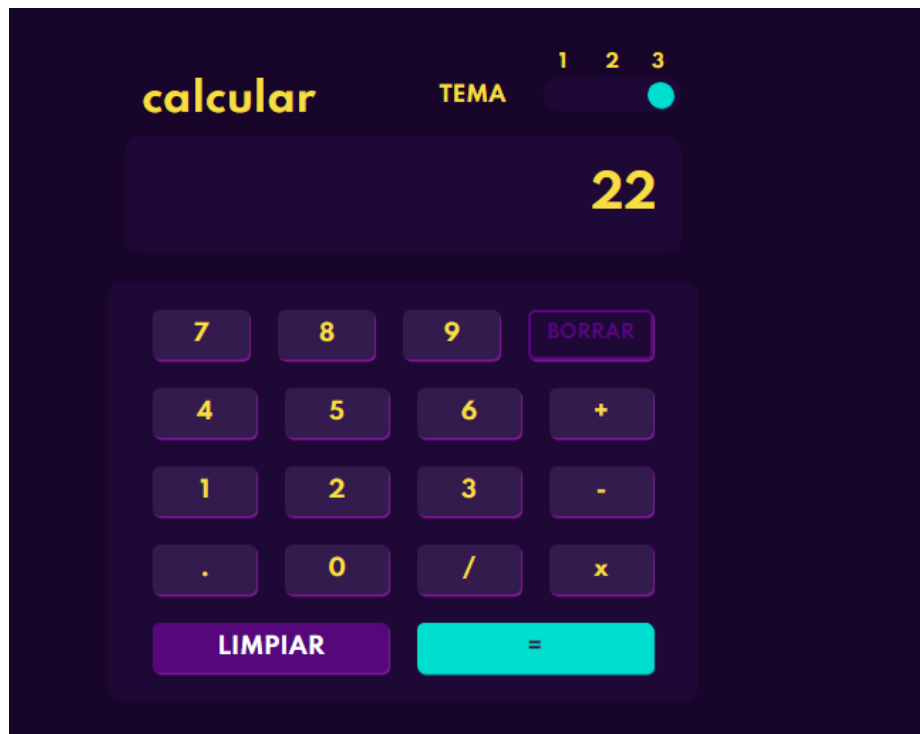
5. Volver a la rama principal (main).

```
MINGW64/c/Users/Camilo/Di x + v - □ x
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$
```

6. Realizar los cambios de traducción de la GUI a español.

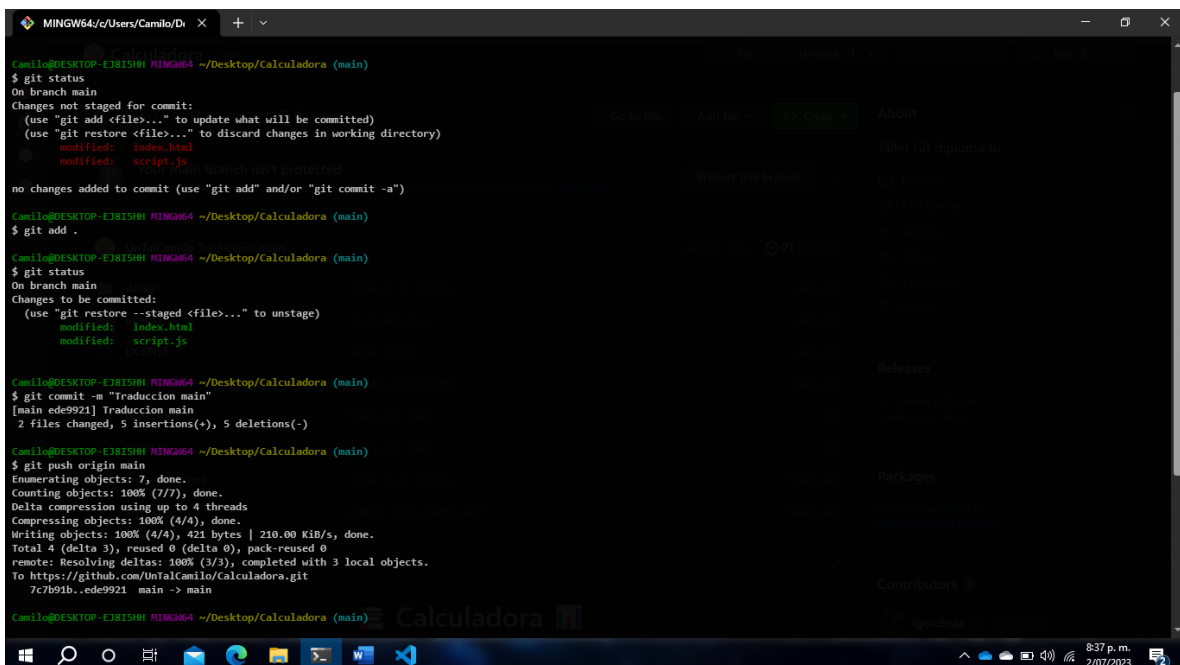


```
index.html - Calculadora - Visual Studio Code
index.html > html > body > div.calc.container-fluid > div.row.calc-content.justify-content-center.w-100.mx-auto > div.col-12.col-md-8.col-lg-6.col-xl-4 > div.calc-
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
<!-- All the Keys/Buttons for the Calculator Works -->
<div class="container">
  <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="BORRAR" id="del" onClick="del()">
  </div>
  <div class="row">
    <input class="col" type="button" value="4" onClick="input('4')>
    <input class="col" type="button" value="5" onClick="input('5')>
    <input class="col" type="button" value="6" onClick="input('6')>
    <input class="col" type="button" value="+" onClick="input('+')>
  </div>
  <div class="row">
    <input class="col" type="button" value="1" onClick="input('1')>
    <input class="col" type="button" value="2" onClick="input('2')>
    <input class="col" type="button" value="3" onClick="input('3')>
    <input class="col" type="button" value="-" onClick="input('-')>
  </div>
  <div class="row">
    <input class="col" type="button" value="." onClick="input('.')>
    <input class="col" type="button" value="0" onClick="input('0')>
    <input class="col" type="button" value="/" onClick="input('/')>
    <input class="col" type="button" value="x" onClick="input('*')>
  </div>
  <div class="row">
    <input class="col" type="button" value="LIMPIAR" id="reset" onClick="reset()">
    <input class="col" type="button" value="=" id="equals" onClick="calc()">
  </div>
</div>
```



6.1. Subir cambios.

- El comando permite “git status” visualizar los archivos que han sido modificados en el área de trabajo.
- Con el comando “git add .” se agrega todos los archivos al área de preparación.
- El comando “git commit -m “<mensaje>” se actualizan los archivos en el repositorio local.
- Por último, con git push origin main se actualizan los cambios en el repositorio remoto.

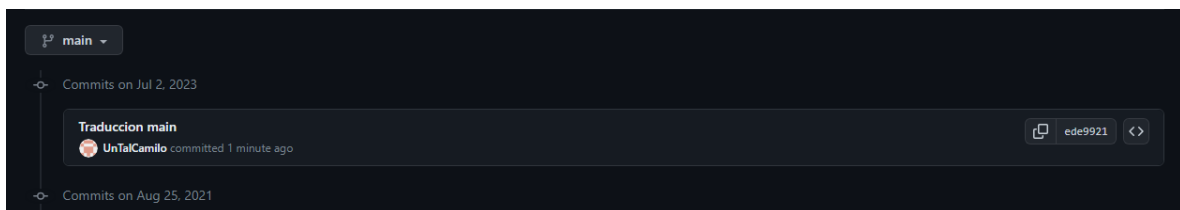


```
MINGW64~/Users/Camillo/Dev/Calculadora (main)
$ git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   index.html
    modified:   script.js
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Camillo@DESKTOP-E381SHH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git add .
Camillo@DESKTOP-E381SHH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   index.html
    modified:   script.js

Camillo@DESKTOP-E381SHH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git commit -m "Traduccion main"
[main ede9921] Traduccion main
 2 files changed, 5 insertions(+), 5 deletions(-)

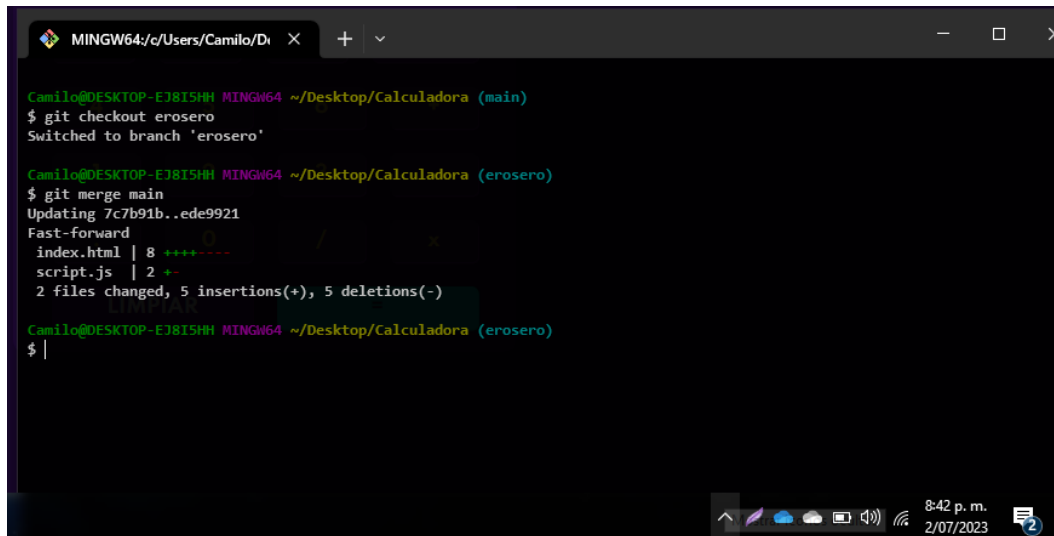
Camillo@DESKTOP-E381SHH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 421 bytes | 210.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/UnTalCamillo/Calculadora.git
 7c7b91b..ede9921  main -> main
```



7. Nuevas funcionalidades.

Cambiar nuevamente a la rama erosero.

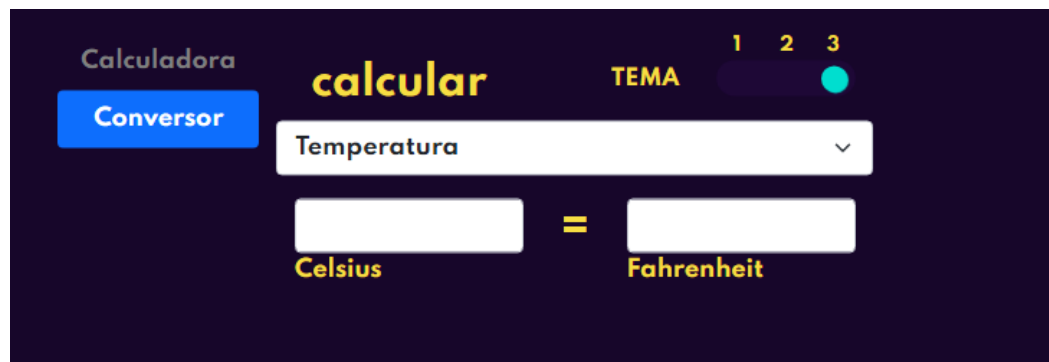
Con el comando “git merge <nombre de la rama>” se combinan los cambios realizados en otras ramas hacia la rama en la que el usuario está ubicado.



```
MINGW64/c/Users/Camilo/D... X + v
Camilo@DESKTOP-E38I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git checkout erosero
Switched to branch 'erosero'

Camilo@DESKTOP-E38I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ git merge main
Updating 7c7b91b..ede9921
Fast-forward
 index.html | 8 +++++
 script.js  | 2 +-
 2 files changed, 5 insertions(+), 5 deletions(-)
 create mode 100644 script.js
Camilo@DESKTOP-E38I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ |
```

7.1. Agregamos la funcionalidad de un conversor simple de unidades, usando el elemento “select” para que sea lo más cómodo posible, además de los estilos que ya estaban definidos.




```
105 </div>
106 </div>
107 </div>
108 </div>
109 </div>
110 <div class="calc-converter d-none" id="nav-converter">
111 <div class="form-group">
112 <select class="form-select" id="converterOpt" onchange="setLabels()">
113 <option value="T" selected>Temperatura</option>
114 <option value="P">Presión</option>
115 <option value="H">Masa</option>
116 <option value="L">Longitud</option>
117 </select>
118 </div>
119 <div class="row my-3 d-flex justify-content-center">
120 <div class="col-5">
121 <input class="form-control" id="numberOne" onkeyup="convertOneTwo()">
122 <label id="labelOpOne">Celsius</label>
123 </div>
124 <div class="col-auto">
125 <span>= </span>
126 </div>
127 </div>
128 <div class="col-5">
129 <input class="form-control" id="numberTwo" onkeyup="convertTwoOne()">
130 <label id="labelOpTwo">Fahrenheit</label>
131 </div>
132 </div>
133 </div>
134 </div>
135
136
137 </div>
```

7.2. se repiten los comandos para actualizar los cambios realizados en la rama erosero tanto en el repositorio local como en el remoto.

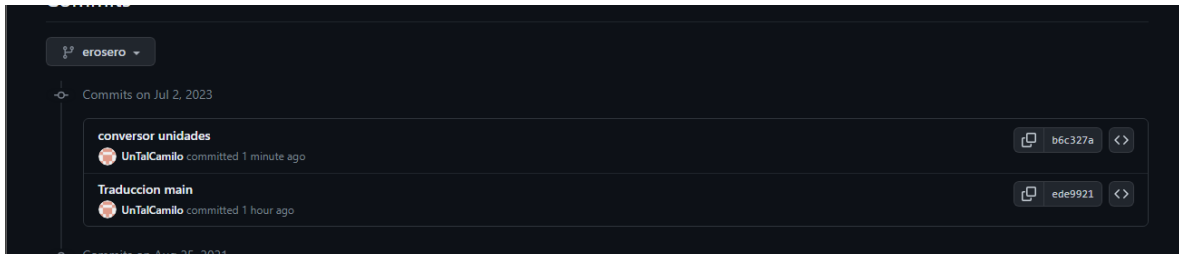
```
Camilo@DESKTOP-EJ815HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ git status
On branch erosero
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html
        modified:   script.js
        modified:   style.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Camilo@DESKTOP-EJ815HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ git add .

Camilo@DESKTOP-EJ815HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ git commit -m "conversor unidades"
[erosero b6c327a] conversor unidades
3 files changed, 258 insertions(+), 78 deletions(-)

Camilo@DESKTOP-EJ815HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ git push origin erosero
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 2.40 KiB | 2.40 MiB/s, done.
Total 5 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To https://github.com/UnTalCamilo/calculadora.git
7c7b91b..b6c327a erosero -> erosero
```



8. Actualizar cambios en la rama main.

Se realiza un merge de la rama erosero hacia la rama main, seguido de un git push origin main dejando el proyecto listo en la rama principal

```
MINGW64/c/Users/Camilo/D... X + v
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (erosero)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git merge erosero
Updating ede9921..b6c327a
Fast-forward
 index.html | 69 ++++++-----
 script.js  | 256 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 style.css  | 11 +++
 3 files changed, 258 insertions(+), 78 deletions(-)
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$ git push origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/UnTalCamilo/Calculadora.git
 ede9921..b6c327a main -> main
Camilo@DESKTOP-EJ8I5HH MINGW64 ~/Desktop/Calculadora (main)
$
```