

TALLER GIT

**ADRIAN ALEXANDER
LOPEZ INSUASTY**

**UNIVERSIDAD DE
NARIÑO
FACULTAD DE
INGENIERIA DE
SISTEMA**

TALLER GIT

ADRIAN LOPEZ

**PRESENTADO A:
MG. VICENTE AUX**

**UNIVERSIDAD DE
NARIÑO
FACULTAD DE
INGENIERIA DE
SISTEMA**

**UNIVERSIDAD DE
NARIÑO. INGENIERÍA
DE SISTEMAS.**

**DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN NUEVAS
TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE.**

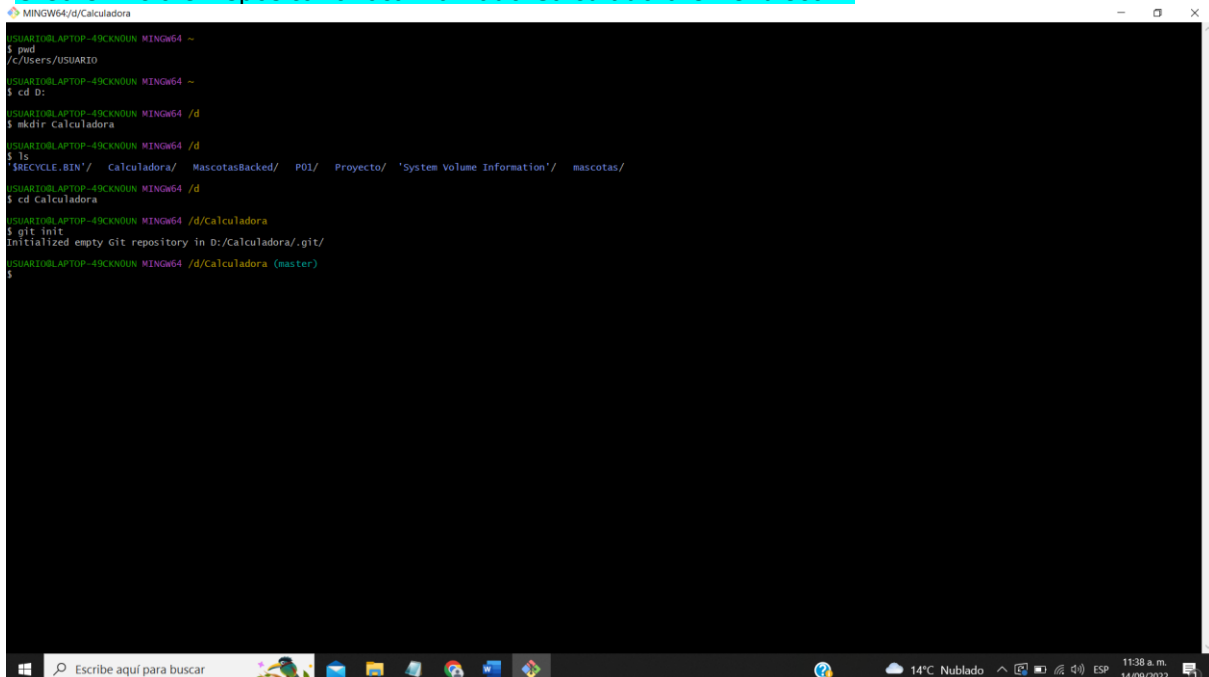
Taller Unidad 1 GIT.

El presente taller debe desarrollarse en grupos de 4 estudiantes, sin embargo, debe ser presentado de manera individual.

1. Crear un repositorio local en su sistema de archivos llamado "Calculadora", en este sitio clonar el proyecto público que se encuentra alojado en:

<https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git>.

Creo e inicio el repositorio local llamado Calculadora en el disco D



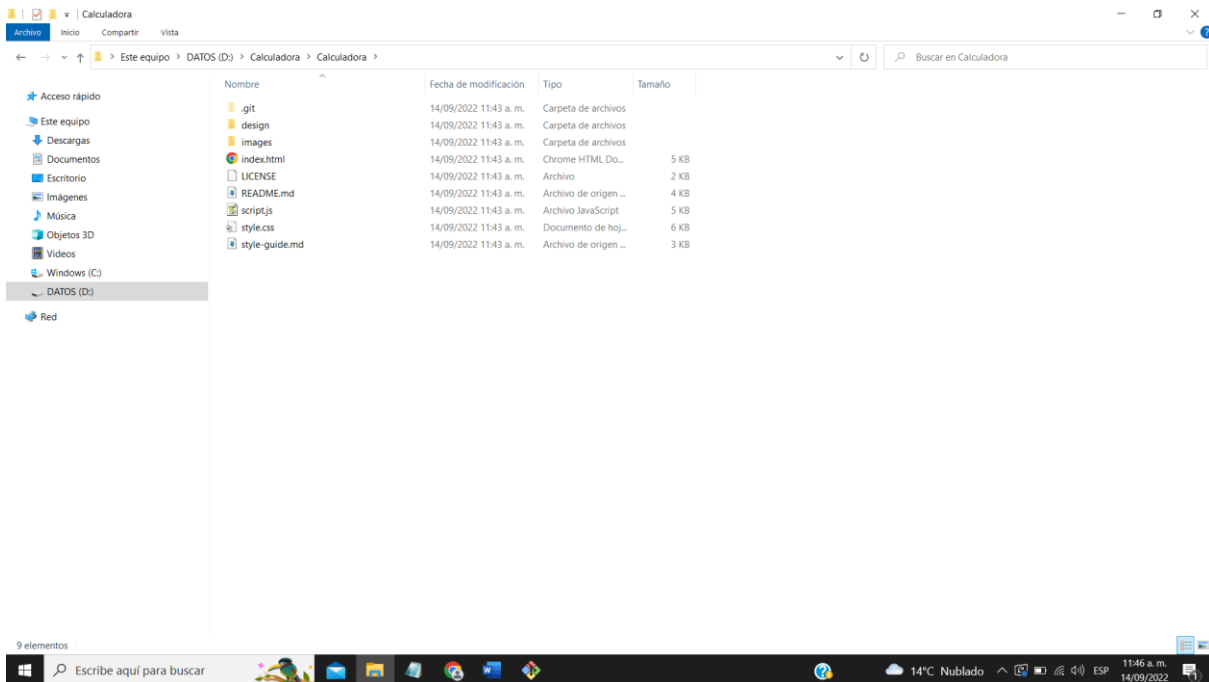
```
MINGW64/d/Calculadora
USUARIO\LAPTOP-49CKNDUN MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/USUARIO
USUARIO\LAPTOP-49CKNDUN MINGW64 ~
$ cd D:
USUARIO\LAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d
$ mkdir Calculadora
USUARIO\LAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d
$ ls
'RECYCLE.BIN'/  Calculadora/  MascotasBacked/  P01/  Proyecto/  'System Volume Information'/  mascotas/
USUARIO\LAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d
$ cd Calculadora
USUARIO\LAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Calculadora/.git/
USUARIO\LAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora (master)
$
```

Clono el repositorio: <https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git>

```
MINGW64/d/Calculadora
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/USUARIO
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 ~
$ cd D:
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d
$ mkdir Calculadora
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d
$ ls
$RECYCLE.BIN/  Calculadora/  MascotasBaked/  POI/  Proyecto/  'System Volume Information/'  mascotas/
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d
$ cd Calculadora
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Calculadora/.git/
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora (master)
$ git clone https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git
Cloning into '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
Receiving objects: 100% (86/86), 3.87 MiB | 1.58 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora (master)
$
```

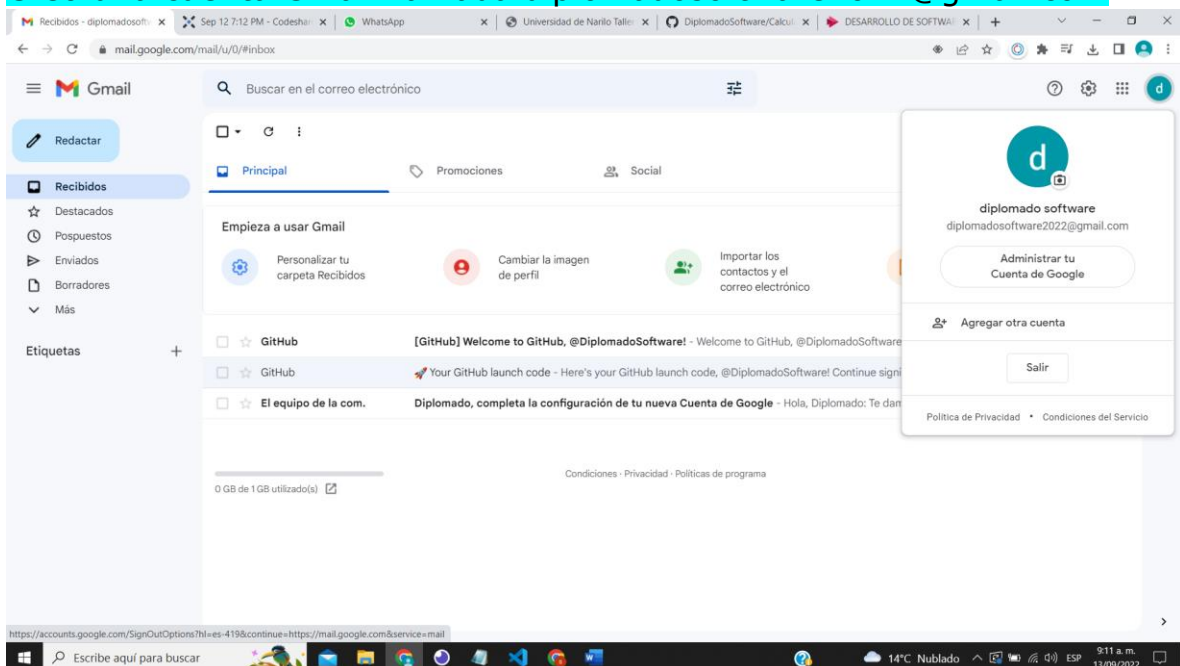
Ingreso y verifico los archivos del proyecto y repositorio.

```
MINGW64/d/Calculadora/Calculadora
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/USUARIO
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 ~
$ cd D:
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d
$ mkdir Calculadora
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d
$ ls
$RECYCLE.BIN/  Calculadora/  MascotasBaked/  POI/  Proyecto/  'System Volume Information/'  mascotas/
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d
$ cd Calculadora
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Calculadora/.git/
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora (master)
$ git clone https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git
Cloning into '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
Receiving objects: 100% (86/86), 3.87 MiB | 1.58 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora (master)
$ cd Calculadora
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$ ls
LICENSE README.md design/ images/ index.html script.js style-guide.md style.css
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$ ls -la
total 52
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 11:43 ./
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 11:43 ../
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 11:43 .git/
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 1093 Sep 14 11:43 LICENSE
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 4032 Sep 14 11:43 README.md
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 11:43 design/
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 11:43 images/
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 5087 Sep 14 11:43 index.html
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 4637 Sep 14 11:43 script.js
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 2292 Sep 14 11:43 style-guide.md
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 5884 Sep 14 11:43 style.css
USUARIO@LAPTOP-49CKN0UN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$
```

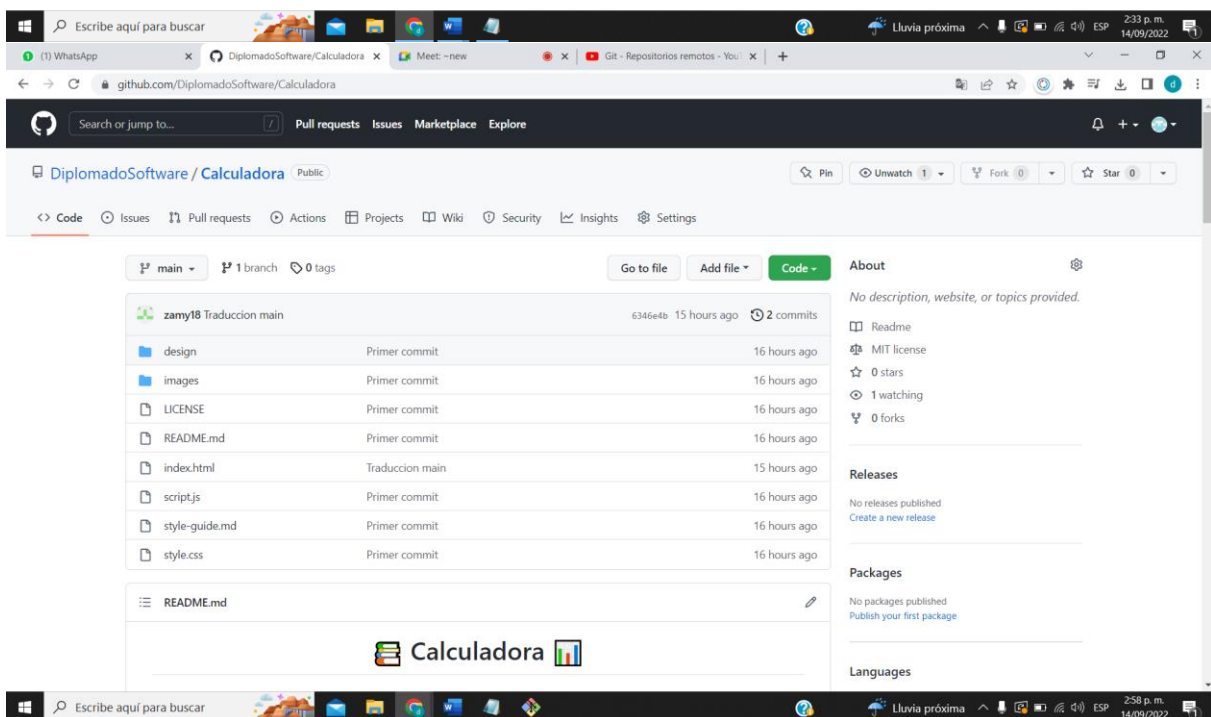
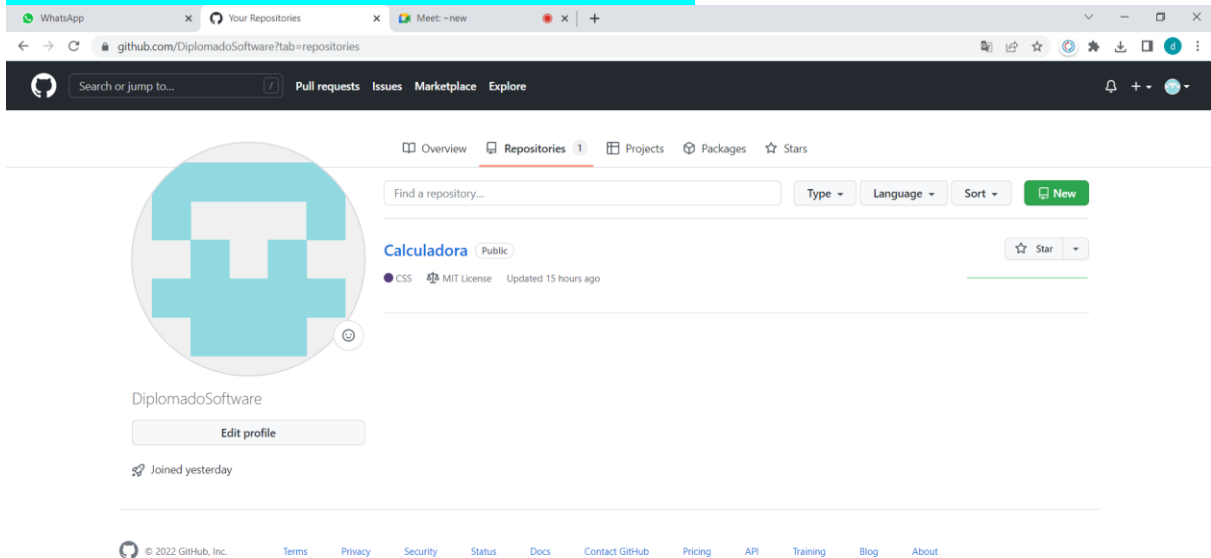


2. Crear una cuenta de GitHub para el grupo y asociarla a una nueva cuenta de correo electrónico en Gmail, sincronizar el repositorio local con el repositorio remoto que deberá llevar el mismo nombre.

Creo una cuenta Gmail llamada **diplomadosoftware2022@gmail.com**



Vinculo el correo a una cuenta en GitHub



3. Consideraremos la rama "main" como la rama de producción, se deben crear 4 ramas que como nombre tengan la inicial del primer nombre del estudiante, seguido de su apellido, por ejemplo, para Vicente Aux será "vaux".

Creo rama "alopez"

```
MINGW64/d/Calculadora/Calculadora
user.name=Adrian Alexander Lopez Inguasty
user.email=adrianinguasty@udimar.edu.co
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true

USUARIOBLAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora
$ git clone https://github.com/DiplomadoSoftware/Calculadora.git
Cloning into 'Calculadora'...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
remote: Total 26 (delta 2), reused 26 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (26/26), 5.86 MiB | 1.14 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.

USUARIOBLAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora
$ ls
Calculadora/
$ cd Calculadora
USUARIOBLAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$ ls
LICENSE  design/  index.html  style-guide.md
README.md images/  script.js   style.css
USUARIOBLAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 14:52 ./
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 14:52 ../
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 14:52 .git/
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 1093 Sep 14 14:52 LICENSE
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 4052 Sep 14 14:52 README.md
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 14:52 design/
drwxr-xr-x 1 USUARIO 197121  0 Sep 14 14:52 images/
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 5105 Sep 14 14:52 index.html
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 4637 Sep 14 14:52 script.js
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 2292 Sep 14 14:52 style-guide.md
-rw-r--r-- 1 USUARIO 197121 5884 Sep 14 14:52 style.css
USUARIOBLAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$ git branch
* main
USUARIOBLAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$ git branch alopez
USUARIOBLAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$ git branch
  alopez
* main
USUARIOBLAPTOP-49CKNDUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (main)
$
```

4. En la rama main como primer paso se debe traducir la GUI a español, Ingles. Realizar un commit con nombre "Traduccion main" al finalizar la tarea.

```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda  index.html - Calculadora - Visual Studio Code

EXPLORADOR  ...  index.html X
└─ CALCULADORA
  └─ design
  └─ images
  └─ index.html
  └─ LICENSE
  └─ README.md
  └─ script.js
  └─ style-guide.md
  └─ style.css

index.html > html > body > div.calc.container-fluid > div.row.calc-content.justify-content-center.w-100.mx-auto > div
30  <div class="row calc-content justify-content-center.w-100.mx-auto"
31  <div class="col-12 col-md-8 col-lg-6 col-xl-4">
32
33  <!-- Top of the Calculator -->
34  <div class="container calc-top">
35
36  <!-- 3 themes options -->
37  <div class="row justify-content-end">
38  <span class="col-1">1</span>
39  <span class="col-1">2</span>
40  <span class="col-1">3</span>
41  </div>
42
43  <!-- Theme toggle options -->
44  <div class="calc-top row">
45
46  <h3 class="col-6">Calculadora</h3>
47  <h4 class="col-3">Estilo</h4>
48  </div>
49  </div>
50  </div>

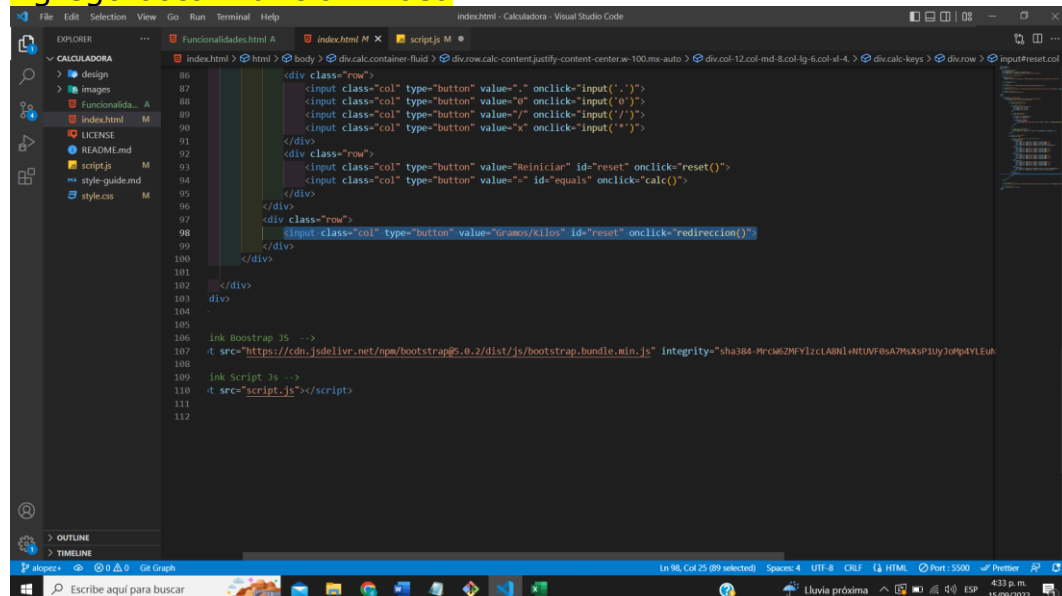
SALIDA  TERMINAL  JUPYTER  CONSOLA DE DEPURACIÓN  PROBLEMAS

PS C:\Calculadora> git commit -m "Traduccion main"
[main 6346e4b] Traduccion main
1 file changed, 6 insertions(+), 6 deletions(-)
PS C:\Calculadora> git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 457 bytes | 152.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/DiplomadoSoftware/Calculadora.git
a82d3c2..6346e4b  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Calculadora>
```

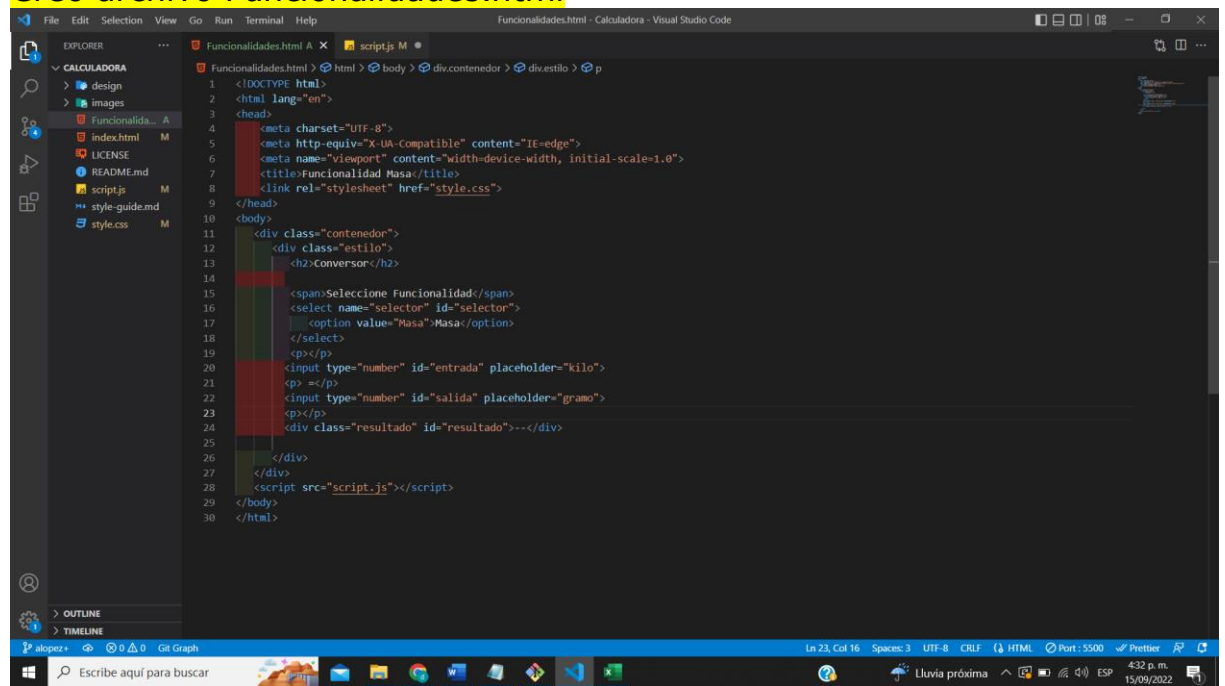


5. Como tenemos una rama para cada integrante del grupo se deberán desarrollar 4 funcionalidades nuevas como se detalla a continuación.

Agrego botón función masa



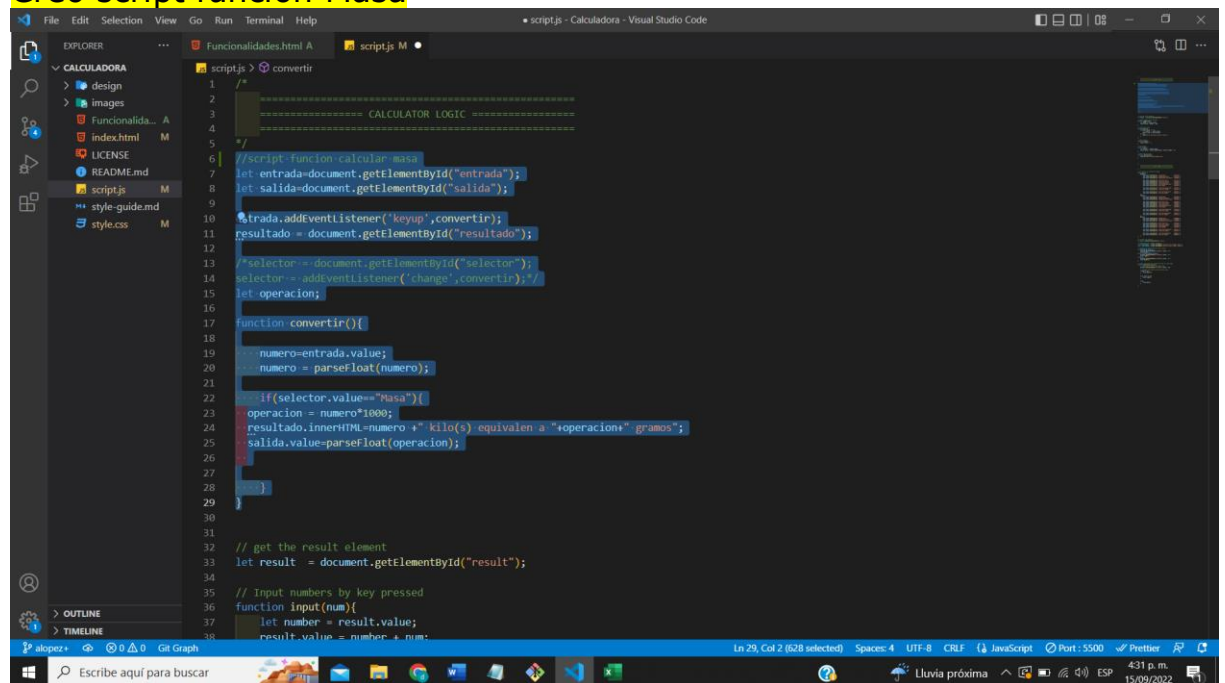
Creo archivo Funcionalidades.html



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'Funcionalidades.html' open. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders 'design' and 'images', and files 'index.html', 'LICENSE', 'README.md', 'script.js', 'style-guide.md', and 'style.css'. The main editor area displays the HTML code for 'Funcionalidades.html'.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Funcionalidad Masa</title>
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>
10 <body>
11   <div class="contenedor">
12     <div class="estilo">
13       <h2>Conversor</h2>
14     </div>
15     <span>Seleccione Funcionalidad</span>
16     <select name="selector" id="selector">
17       <option value="Masa">Masa</option>
18     </select>
19     <p></p>
20     <input type="number" id="entrada" placeholder="kilo">
21     <p></p>
22     <input type="number" id="salida" placeholder="gramo">
23     <p></p>
24     <div class="resultado" id="resultado"></div>
25   </div>
26 </div>
27 <script src="script.js"></script>
28 </body>
29 </html>
```

Creo script función Masa



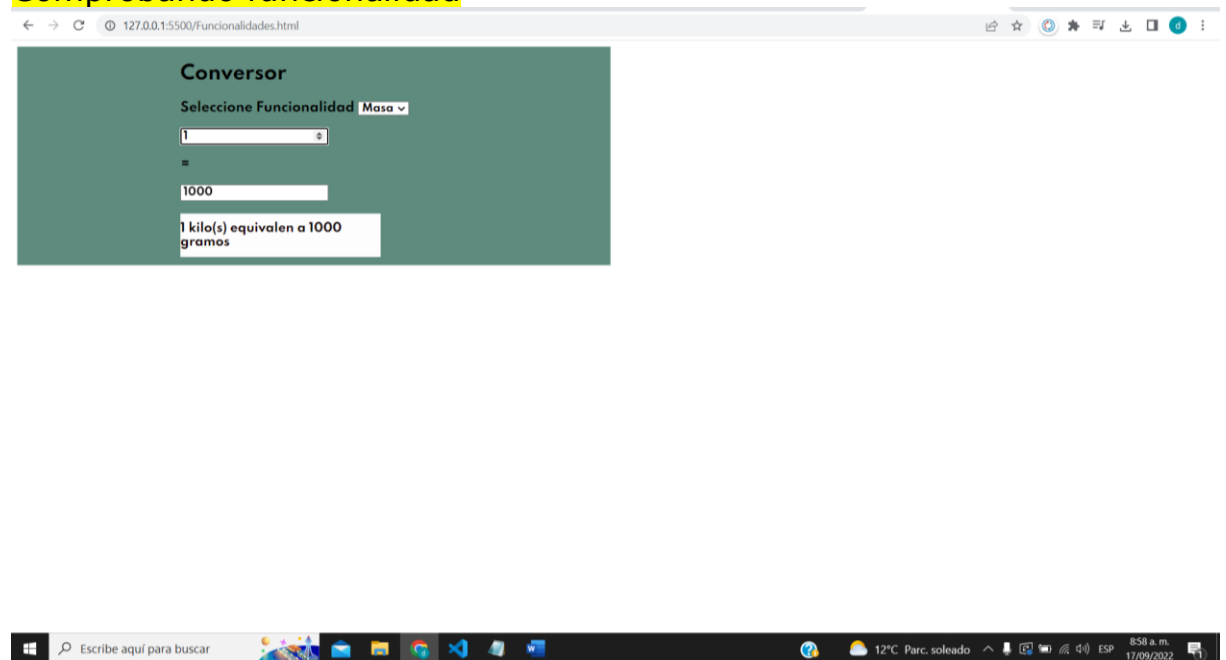
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'script.js' open. The Explorer sidebar on the left shows the same project structure as the previous screenshot. The main editor area displays the JavaScript code for 'script.js'.

```
1 /*
2  * ===== CALCULATOR LOGIC =====
3  */
4
5 //script-funcion-calculador-masa
6 let entrada=document.getElementById("entrada");
7 let salida=document.getElementById("salida");
8
9 entrada.addEventListener("keyup",convertir);
10 resultado = document.getElementById("resultado");
11
12 //selector=document.getElementById("selector");
13 selector.addEventListener("change",convertir);
14 let operacion;
15
16 function convertir(){
17   numero=entrada.value;
18   numero = parseFloat(numero);
19
20   if(selector.value=="Masa"){
21     operacion = numero*1000;
22     resultado.innerHTML=numero + " kilo(s) equivalen a "+operacion+ " gramos";
23     salida.value=parseFloat(operacion);
24   }
25 }
26
27 // get the result element
28 let result = document.getElementById("result");
29
30 // Input numbers by key pressed
31 function input(num){
32   let number = result.value;
33   result.value = number + num;
34 }
```

Botón creado y funcional



Comprobando funcionalidad



6. Se deben realizar Commit's que evidencien el trabajo de cada uno de los integrantes del grupo, los mismos deben ser sincronizados con el servidor remoto.

Git status y git add para agregar archivos a la zona de intercambio

```
MINGW64/d/Calculadora/Calculadora
$ git status
On branch alopez
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

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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$ git add .index.html
fatal: pathspec '.index.html' did not match any files
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$ git add index.html
```

Gir commit para agregar al repositorio

```
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$ git add script.js
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$ git add style.css
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$ git add Funcionalidades.html
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$ git status
On branch alopez
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   Funcionalidades.html
        modified:   index.html
        modified:   script.js
        modified:   style.css

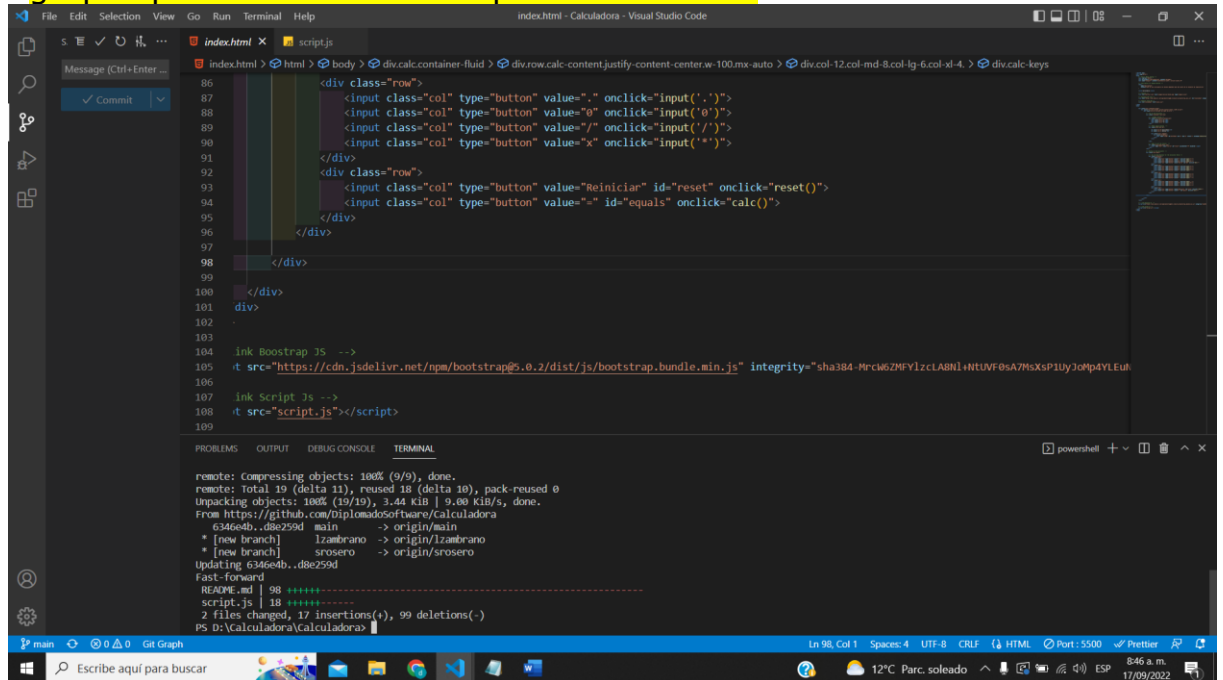
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$ git commit -m "Funcionalidad Masa rama alopez"
[alopez 696ed0e] Funcionalidad Masa rama alopez
 4 files changed, 92 insertions(+), 2 deletions(-)
 create mode 100644 Funcionalidades.html
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$ git status
On branch alopez
nothing to commit, working tree clean
USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$
```

Verifico el commit

```
$ git log --oneline
696ed0e (HEAD -> alopez) Funcionalidad Masa rama alopez
6346e4b (origin/main, origin/HEAD, main) Traducción main
a82d3c2 Primer commit

USUARIO@LAPTOP-49CKNOUN MINGW64 /d/Calculadora/Calculadora (alopez)
$
```

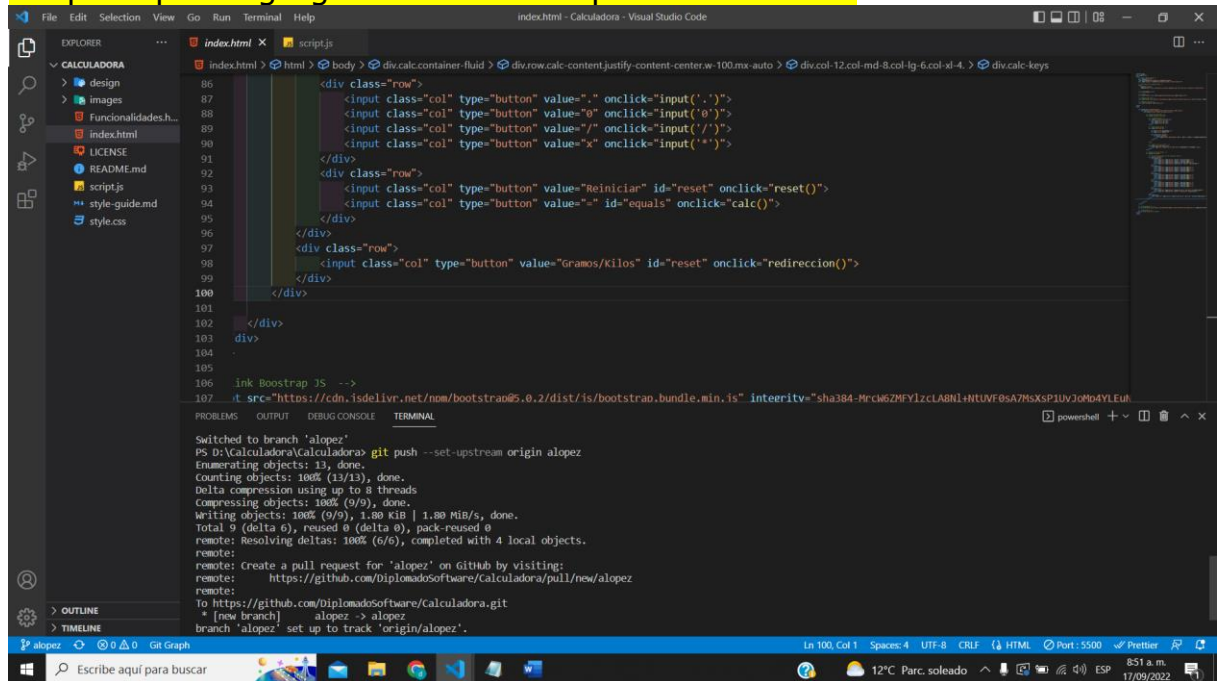
*git pull para actualizar del repositorio remoto



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal at the bottom. The code editor displays the `index.html` file, which contains HTML code for a calculator interface. The terminal shows the output of a `git pull` command, indicating that the local repository is up-to-date with the remote repository. The terminal output includes details about the commit being pulled, the number of files changed, and the status of the pull operation.

```
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 19 (delta 11), reused 18 (delta 10), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (19/19), 3.44 KiB | 9.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DiplomadosSoftware/calculadora
 6346eb..d8e259d main -> origin/main
* [new branch] lzanbrano -> origin/lzanbrano
* [new branch] srosero -> origin/srosero
Updating 6346eb..d8e259d
Fast-forward
 README.md | 98 +++++
 script.js | 18 +++++
 2 files changed, 17 insertions(+), 99 deletions(-)
PS D:\Calculadora\Calculadora>
```

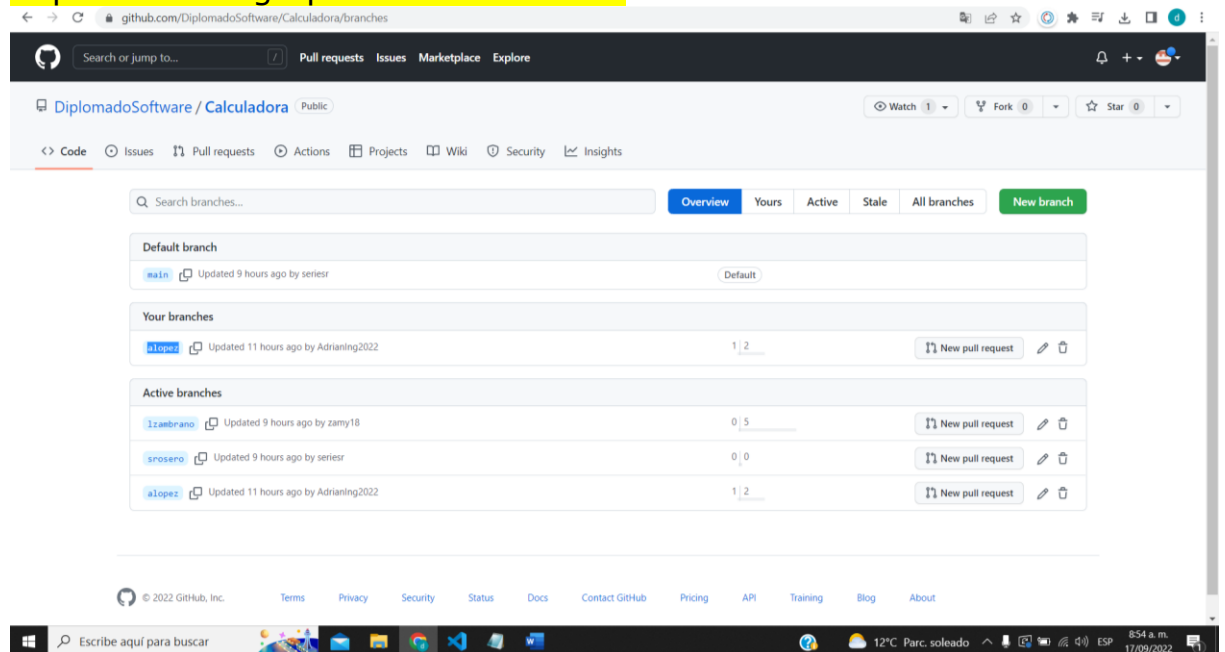
Git push para agregar mi rama al repositorio remoto



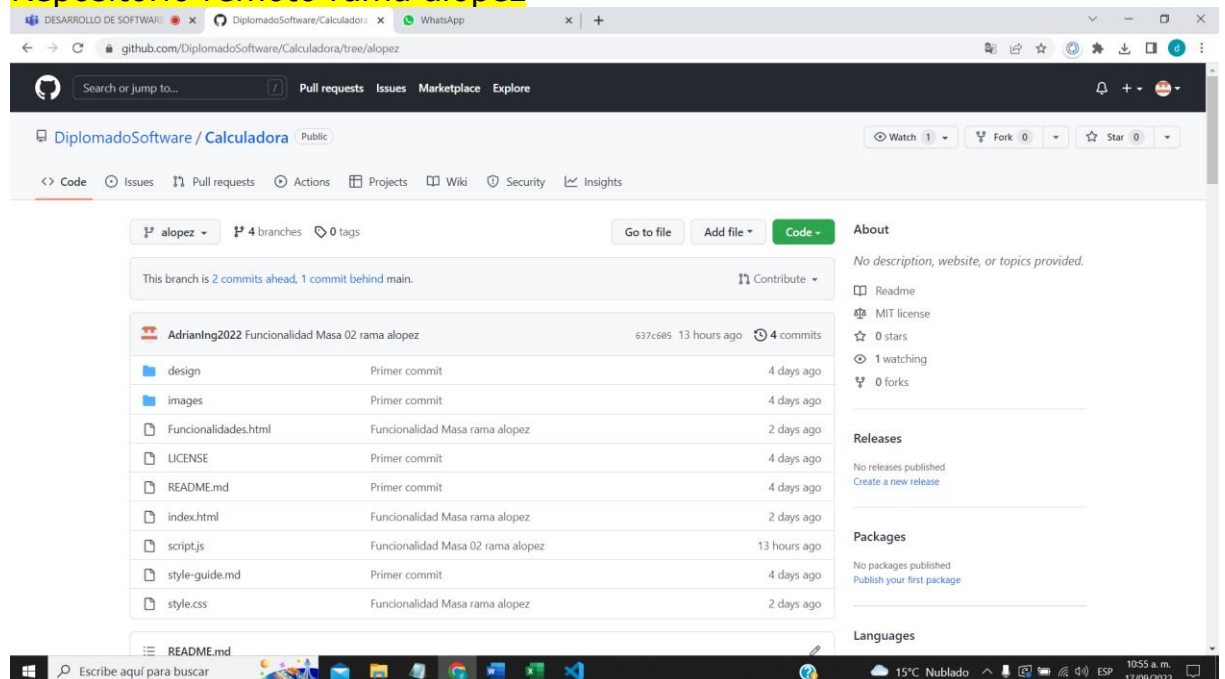
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal at the bottom. The code editor displays the `index.html` file, which contains HTML code for a calculator interface. The terminal shows the output of a `git push` command, indicating that the local branch has been pushed to the remote repository. The terminal output includes details about the commit being pushed, the number of files changed, and the status of the push operation.

```
Switched to branch 'alopez'
PS D:\Calculadora\Calculadora> git push --set-upstream origin alopez
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.00 KiB | 1.00 MiB/s, done.
Total 9 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 4 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'alopez' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DiplomadosSoftware/calculadora/pull/new/alopez
remote:
To https://github.com/DiplomadosSoftware/calculadora.git
 * [new branch] alopez -> origin/alopez
branch 'alopez' set up to track 'origin/alopez'.
```

Repositorio de grupo: todas las ramas



Repositorio remoto rama alopez



7. Se debe realizar un registro en un pequeño informe presentado de manera individual en el cual se evidencie por medio de capturas de pantalla el trabajo realizado, el informe debe ser almacenado como un archivo PDF dentro del sistema de archivos con el mismo nombre de la rama, por ejemplo vaux.pdf

Nombre del documento: alopez.pdf

8. Cuando las funcionalidades estén listas se debe realizar un merge de cada una de ellas a la rama main, dejando el producto listo en producción.

