

**Universidad de Nariño.**  
**Ingeniería de Sistemas.**  
**Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de Software.**  
**Taller Unidad 1 GIT.**

**Santiago Alejandro Coral Ruano**  
**217036022**

1. Clonar en su directorio de trabajo el proyecto público que se encuentra alojado en: <https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git>.

```
Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git
$ 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), 5.87 MiB | 84.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git
$
```

2. Crear una cuenta de GitHub, sincronizar el repositorio local con el repositorio remoto que deberá llevar el mismo nombre.

Creamos un repositorio en GitHub, el cual quedó alojado en:

<https://github.com/SantiagoCoral09/Calculadora.git>

Al verificar el repositorio remoto en una terminal, se puede ver que está en el repositorio de donde se clonó, por lo que se debe cambiar la dirección al repositorio creado en GitHub:

```
Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (fetch)
origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (push)

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git remote set-url origin https://github.com/SantiagoCoral09/Calculadora.git

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/SantiagoCoral09/Calculadora.git (fetch)
origin https://github.com/SantiagoCoral09/Calculadora.git (push)

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$
```

3. Consideraremos la rama “main” como la rama de producción, se deben crear 1 rama que como nombre tenga la inicial del primer nombre del estudiante, seguido de su apellido, en este caso, para Santiago Coral será “scoral”.

Verificamos las ramas existentes y luego se crea la rama ‘scoral’:

```
Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git branch
* main

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git branch scoral

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git branch
* main
  scoral

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$
```

4. En la rama main como primer paso se debe traducir la GUI a español, puesto que las etiquetas y mensajes, se encuentran en Ingles. Realizar un commit con nombre “Traduccion main” al finalizar la tarea.

Primero verificamos estar situados en la rama ‘main’ con git checkout main, git status o git branch:

```
Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git checkout main
Already on 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git branch
* main
  scoral
```

Luego, se hacen los respectivos cambios en el proyecto para proceder a realizar el primer commit:

```

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git add .

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git commit -m "Traduccion main"
[main ee92a2a] Traduccion main
5 files changed, 114 insertions(+), 126 deletions(-)

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 93, done.
Counting objects: 100% (93/93), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (50/50), done.
Writing objects: 100% (93/93), 5.88 MiB | 106.00 KiB/s, done.
Total 93 (delta 46), reused 84 (delta 42), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (46/46), done.
To https://github.com/SantiagoCoral09/Calculadora.git
* [new branch]      main -> main

```

## 5. Como tenemos una rama para el estudiante desarrollar en ella 4 funcionalidades nuevas como se detalla a continuación:

### A. Funcionalidad Temperatura, pasar de Grados Centígrados a Fahrenheit.

Se realiza la programación de la funcionalidad para hacer un commit y sincronizar al repositorio remoto

```

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git add .

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git commit -m "Conversor de temperatura Celsius a Fahrenheit"
[scoral a5b63ef] Conversor de temperatura Celsius a Fahrenheit
3 files changed, 118 insertions(+)
create mode 100644 conversor.css
create mode 100644 conversor.html
create mode 100644 conversor.js

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git push origin scoral
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.50 KiB | 1.50 MiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'scoral' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/SantiagoCoral09/Calculadora/pull/new/scoral
remote:
To https://github.com/SantiagoCoral09/Calculadora.git
* [new branch]      scoral -> scoral

```

### B. Funcionalidad Presión, pasar de Pascal a Bar.

```

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git add .

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git commit -m "Conversor de Presion de Pascal a Bar"
[scoral 5da56e1] Conversor de Presion de Pascal a Bar
3 files changed, 69 insertions(+), 15 deletions(-)

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git push origin scoral
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 882 bytes | 882.00 KiB/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/SantiagoCoral09/Calculadora.git
a5b63ef..5da56e1 scoral -> scoral

```

### C. Funcionalidad Masa, pasar de Kilos a Gramos.

```

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git add .

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git commit -m "Conversor de masa de Kg a gramos"
[scoral e7a699b] Conversor de masa de Kg a gramos
2 files changed, 45 insertions(+), 2 deletions(-)

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git push origin scoral
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 605 bytes | 605.00 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/SantiagoCoral09/Calculadora.git
5da56e1..e7a699b scoral -> scoral

```

### D. Funcionalidad Longitud, pasar de Metros a Centímetros.

```

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git add .

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git commit -m "Conversor de longitud de metros a centimetros"
[scoral 2c94782] Conversor de longitud de metros a centimetros
2 files changed, 49 insertions(+), 4 deletions(-)

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (scoral)
$ git push origin scoral
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 650 bytes | 650.00 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/SantiagoCoral09/Calculadora.git
e7a699b..2c94782 scoral -> scoral

```

Por ultimo se fusionan las ramas teniendo en cuenta los conflictos generados

```

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git branch
* main
  scorai

Santia Open in Git Command Palette (ctrl + clic) oments/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git merge scorai
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

```

## Luego de solucionar los conflictos se procede a realizar un commit

```

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/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:
  new file:   conversor.css
  new file:   conversor.html
  new file:   conversor.js
  modified:   index.html

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main|MERGING)
$ git commit -m "Fusion de ramas"
[main c4ce7da] Fusion de ramas

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$

```

## Y finalmente se hace un push al repositorio remoto

```

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 450 bytes | 450.00 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/SantiagoCoral09/Calculadora.git
   928f767..c4ce7da  main -> main

Santiago Coral@LAPTOP-3TH8BD4A MINGW64 ~/Documents/Diplomado/Diplomado Junio 2023/Taller1 Git/Calculadora (main)
$

```