

**TALLER UNIDAD 1 GIT**



**Presentado por:**

LUIS FELIPE SANTACRUZ CHINCHAJOA (220034097)

**Docente:**

VICENTE AUX

**SEPTIEMBRE 2024**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

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

**PASTO – NARIÑO**

## 1. Introducción

En este informe se presenta el desarrollo del taller Git, donde se aplicaron conocimientos fundamentales sobre el control de versiones con Git y GitHub. El objetivo principal fue crear un proyecto en JavaScript que tradujera números a letras en español e inglés, mientras se seguían buenas prácticas en el uso de Git como el trabajo con ramas y la fusión de cambios.

## 2. Creación del Repositorio Local

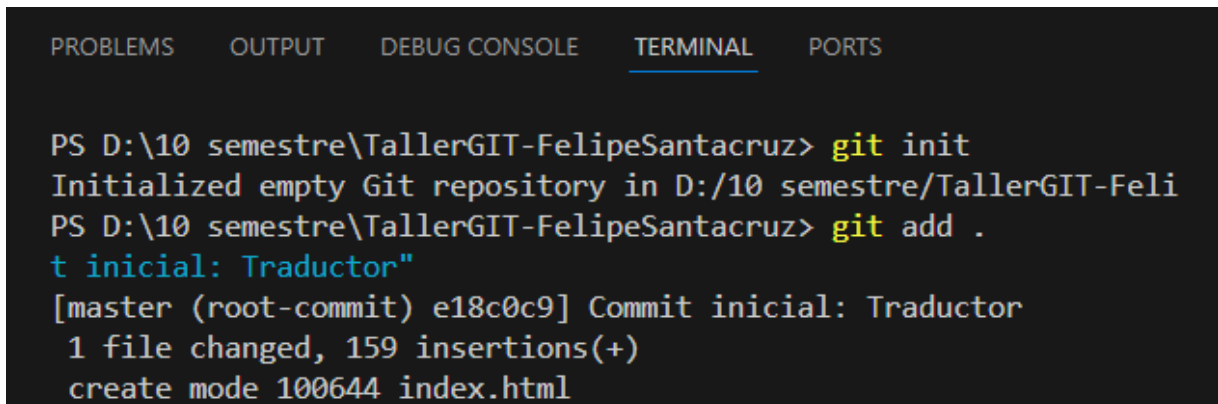
El primer paso fue crear un repositorio local con el nombre **TallerGit-FelipeSantacruz**. El código fuente desarrollado fue un traductor de números a letras en JavaScript. Una vez configurado el proyecto, se creó un commit inicial que contenía el código básico del traductor.

Comandos utilizados:

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Commit inicial: Traductor"
```

A screenshot of a terminal window with a dark background. At the top, there are tabs labeled 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL' (which is selected and underlined), and 'PORTS'. The terminal shows the following commands and output:

```
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git init
Initialized empty Git repository in D:/10 semestre/TallerGIT-Feli
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git add .
t inicial: Traductor"
[master (root-commit) e18c0c9] Commit inicial: Traductor
1 file changed, 159 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

## 3. Creación del Repositorio Remoto

Se creó un repositorio remoto en GitHub con el mismo nombre **TallerGit-FelipeSantacruz** y se conectó el repositorio local al remoto. Posteriormente, se enviaron los cambios al repositorio remoto utilizando los siguiente comandos:

```
git remote add origin https://github.com/FelipeSt07/TallerGit-FelipeSantacruz.git
```

```
git branch -m master main
```

```
git push -u origin main
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

1 file changed, 159 insertions(+)
create mode 100644 index.html
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git remote add origi
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git branch
* master
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git status
On branch master
main
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
```

#### 4. Desarrollo del Diseño con Bootstrap

En el siguiente paso, se creó una nueva rama llamada **diseño** para mejorar la interfaz gráfica del proyecto. Se vinculó la versión más reciente de Bootstrap y se diseñó una interfaz gráfica más agradable para el traductor de números a letras. Después de realizar los ajustes visuales, se hicieron los commits correspondientes en esta rama.

Comandos utilizados:

git checkout -b disenno

git add .

git commit -m "Bootstrap y mejora interfaz"

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git checkout -b disenno
Switched to a new branch 'diseno'
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git commit -m "Bootstrap y
[diseno c113b9e] Bootstrap y mejora interfaz
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date
```

Finalmente, se realizó un merge de la rama **diseño** a la rama principal **main**, con los siguientes comandos:

git checkout main

git merge disen0

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git merge disen0
Updating e18c0c9..c113b9e
index.html | 5 +++++
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git push -u origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/FelipeSt07/TallerGit-FelipeSantacruz.git
e18c0c9..c113b9e  main -> main
```

## 5. Implementación de la Funcionalidad de Traducción

En la siguiente fase, se creó una rama llamada **funcionalidad**. En esta rama, se añadió un botón a la interfaz gráfica que permitía traducir los números a letras en inglés. Los cambios se realizaron a nivel de JavaScript, agregando una nueva función de conversión.

Comandos utilizados:

git checkout -b funcionalidad

git add .

git commit -m "Agregar rama funcionalidad y numeros en ingles"

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git checkout -b funcionalid
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz>

PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git status
On branch funcionalidad
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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git add .
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git commit -m "Agregar rama
s en ingles"
```

Al finalizar, se fusionaron los cambios de **funcionalidad** a la rama principal **main** y se actualizo el repositorio remoto con los siguientes comandos:

git checkout main

git merge funcionalidad

git add .

git push -u origin main

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git merge funcionalidad
Updating c113b9e..4c67b4a
Fast-forward
+++++++
 1 file changed, 70 insertions(+), 1 deletion(-)
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git add .
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> git push -u origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/FelipeSt07/TallerGit-FelipeSantacruz.git
   c113b9e..4c67b4a  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\10 semestre\TallerGIT-FelipeSantacruz> 
```

## 6. Conclusiones

El taller permitió aplicar de manera práctica los conceptos aprendidos sobre Git y GitHub, como la creación de ramas, el trabajo colaborativo y la fusión de cambios. Se logró cumplir con los objetivos planteados, como el diseño de la interfaz gráfica y la funcionalidad de traducción de números a letras en dos idiomas.