

DIPLOMADO DE ACTUALIZACION EN NUEVAS TECNOLOGIAS PARA EL DE DESARROLLO DE
SOFTWARE

NOMBRE:

ERNEY SEBASTIAN BASTIDAS ROSALES

CODIGO:

219036023

SEMESTRE:

10

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

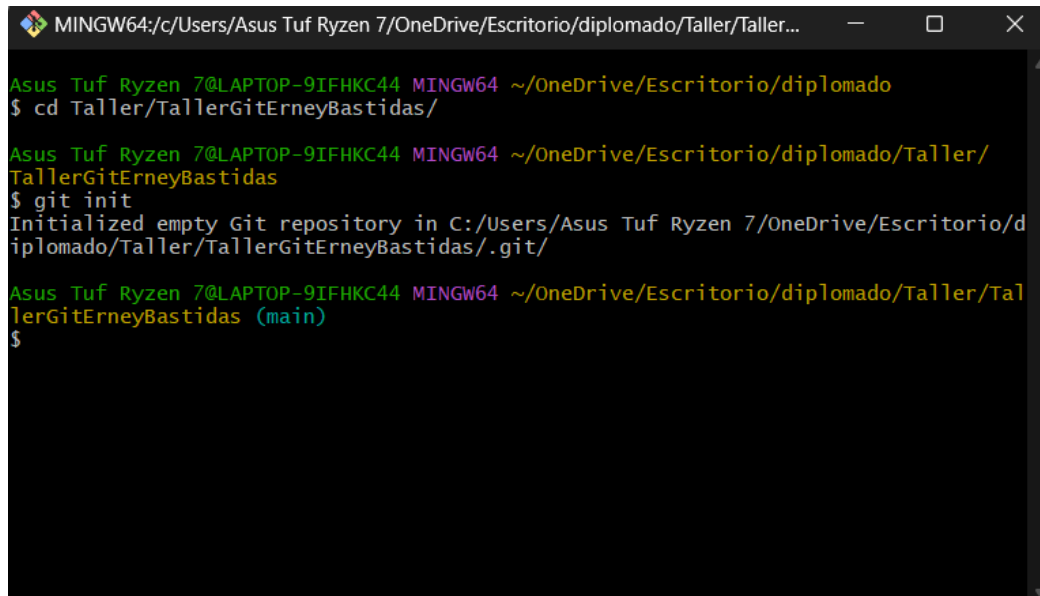
SEDE IPIALES

INGENIERIA DE SISTEMAS

2024

1. Crear un repositorio local en su sistema de archivos con el nombre “TallerGit” Ej. TallerGitVicenteAux, dentro del mismo programar en Javascript un traductor de números a letras, una vez creado el repositorio crear un Commit inicial.

✓ como primer paso creamos el repositorio local y lo ubicamos dentro de la consola, e inicializamos el proyecto

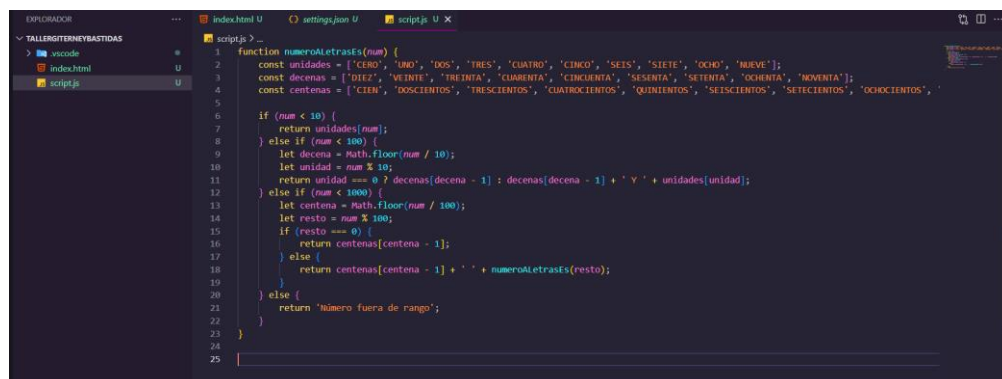
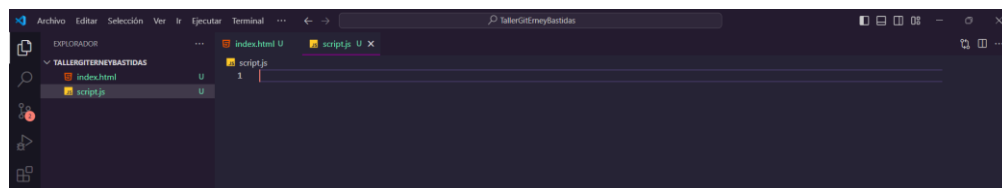


```
MINGW64/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado
$ cd Taller/TallerGitErneyBastidas/

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/
TallerGitErneyBastidas
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas/.git/

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$
```

✓ dentro de nuestro proyecto creamos los archivos para inicializar nuestro proyecto, en el editor de código visual studio code.



- ✓ una vez ya realizados todos los ajustes realizamos el primer commit.

```
MINGW64/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .vscode/
        index.html
        script.js

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git add .
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git commit -m "Agregando perimeras funcionalidades, index y javascript"
[main (root-commit) e421d67] Agregando perimeras funcionalidades, index y javascript
 3 files changed, 47 insertions(+)
 create mode 100644 .vscode/settings.json
 create mode 100644 index.html
 create mode 100644 script.js
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git log
commit e421d67d917c30da7c425969b9ca0f85ea9ba656 (HEAD -> main)
Author: Erney Sebastian Bastidas <fariceohb12@gmail.com>
Date:   Fri Sep 6 13:50:18 2024 -0500

    Agregando perimeras funcionalidades, index y javascript
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$
```

1. Crear un repositorio remoto en GitHub con el mismo nombre del repositorio local es decir “TallerGit”, enviar el avance del repositorio local al remoto.
- ✓ Entramos al navegador y entramos a nuestro perfil de GitHub y allí creamos un repositorio remoto.

Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importa un repositorio.](#)

Los campos obligatorios están marcados con un asterisco (*).

Dueño *

Sebastián Bas

Nombre del repositorio *

TallerGitErneyBastidas

TallerGitErneyBastidas está disponible.

Los buenos nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal?

Lámpara de pulpo estudioso ?

Descripción (opcional)

Proyecto conversor de números a letras

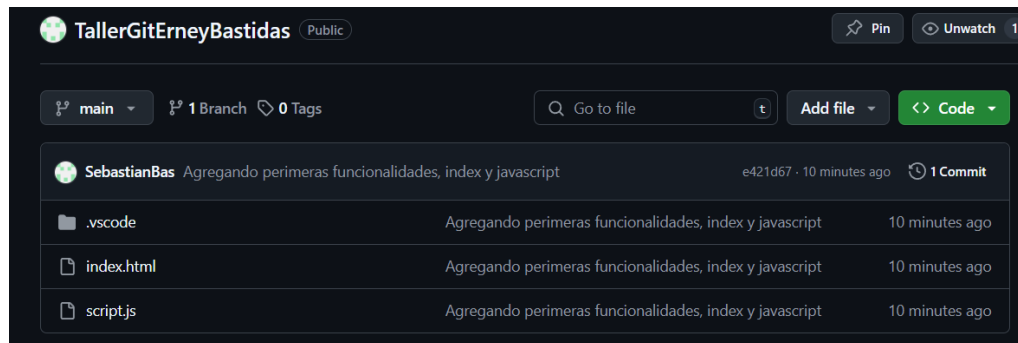
☒ **Público**
Cualquier persona en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede contribuir.

- ✓ Una vez ya creado el repositorio lo vinculamos y hacemos un push para subir la información a nuestro repositorio remoto.

```
MINGW64:/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git remote add origin https://github.com/SebastianBas/TallerGitErneyBastidas.git

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.15 KiB | 1.15 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/SebastianBas/TallerGitErneyBastidas.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

- ✓ Y nos debería aparecer ya los cambios en nuestro repositorio de github



2. En el repositorio local crear una rama llamada “diseno”, en ella vincular Bootstrap en su versión más actual al proyecto de tal forma que tenga una interfaz gráfica más agradable, realizar los commit que sean necesarios.

- ✓ Creamos la nueva rama y verificamos que se creó exitosamente

```
MINGW64:/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git checkout -b diseno
Switched to a new branch 'diseno'

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (diseno)
$ git branch
* diseno
  main

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (diseno)
$ |
```

- ✓ Para incorporar bootstrap en nuestro proyecto es tan sencillo que solo debemos agregar los CDN en nuestro proyecto, que nos aparecen en la página oficial, y ya podemos hacer el uso de todos los recursos que este nos ofrece.

Enlaces CDN

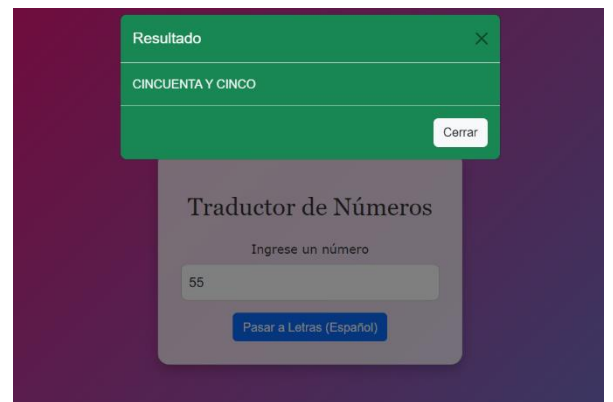
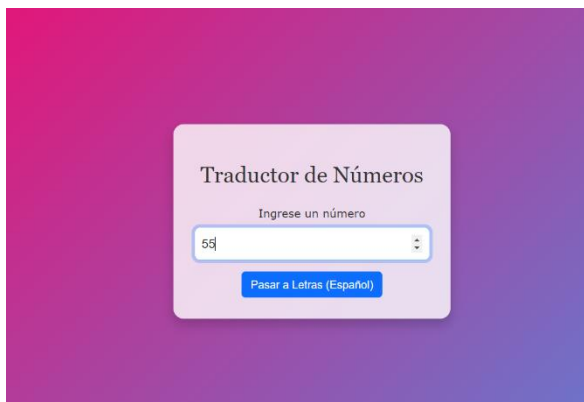
Como referencia, aquí están nuestros enlaces CDN principales.

Descripción	URL
CSS	https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css
JS	https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Traductor de Números</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="script.js"></script>
```

- ✓ Ya hecho los cambios en nuestro proyecto y utilizando bootstrap para una mejor experiencia visual nos quedaría de la siguiente manera:



- ✓ Una vez ya realizado todos los cambios hacemos el commit en la rama de diseño.

```
MINGW64/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (diseno)
$ git status
On branch diseno
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")

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (diseno)
$ git add .

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (diseno)
$ git commit -m "Agregando Bootstrap y mejorando vistas"
[diseno 6018a4d] Agregando Bootstrap y mejorando vistas
 2 files changed, 79 insertions(+)

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (diseno)
$ git log
commit 6018a4dee8ed8e1a731edca6dcd60bfee0bb81b0 (HEAD -> diseno)
Author: Erney Sebastian Bastidas <fariceohb12@gmail.com>
Date:   Fri Sep 6 14:29:19 2024 -0500

    Agregando Bootstrap y mejorando vistas

commit e421d67d917c30da7c425969b9ca0f85ea9ba656 (origin/main, main)
Author: Erney Sebastian Bastidas <fariceohb12@gmail.com>
Date:   Fri Sep 6 13:50:18 2024 -0500

    Agregando perimeras funcionalidades, index y javascript

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (diseno)
$
```

3. Una vez terminado el diseño realizar un merge (fusión) de los cambios realizados en la rama "diseno" a la rama "main".

```
MINGW64/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (diseno)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (main)
$ git merge diseno
Updating e421d67..6018a4d
Fast-forward
 index.html | 66 +++++
 script.js  | 13 +++++
 2 files changed, 79 insertions(+)

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (main)
$
```

4. Crear una rama llamada “funcionalidad” en la cual agregaremos un botón al final de la GUI del proyecto que me permita implementar traducir el texto generado a ingles
 - ✓ Aquí volvemos a la rama principal que es main y desde allí creamos la nueva rama funcionalidad.

```
MINGW64:/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (main)
$ git checkout -b funcionalidad
Switched to a new branch 'funcionalidad'

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (funcionalidad)
$ |
```

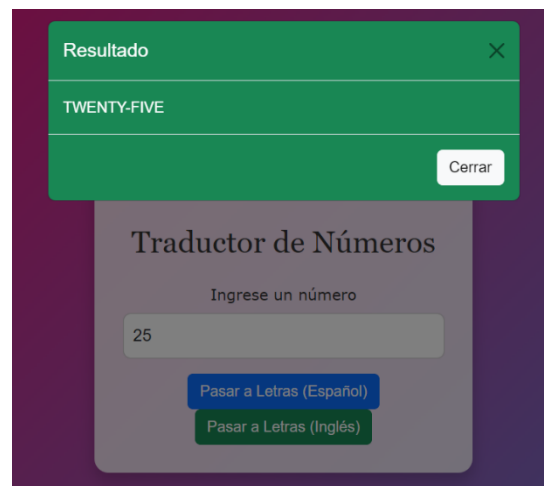
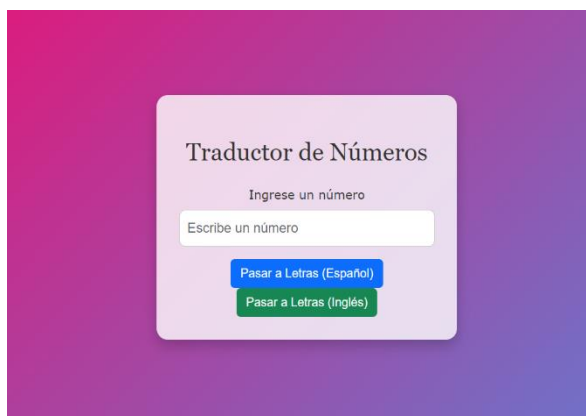
- ✓ Ahora en esa rama agregaremos las funciones para implementar la traducción al inglés y hacemos el commit.

```
MINGW64:/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (funcionalidad)
$ git status
On branch funcionalidad
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html
        modified:   script.js

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (funcionalidad)
$ git commit -m "Agregando boton traducir al ingles y su funcionalidad"
[funcionalidad 67706f7] Agregando boton traducir al ingles y su funcionalidad
 2 files changed, 27 insertions(+)

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (funcionalidad)
$
```

- ✓ Para que nos dé el siguiente resultado.



- ✓ Estos fueron los cambios que se realizaron:

En el javascript

```
function numeroALetrasEn(num) {
  const unidades = ['ZERO', 'ONE', 'TWO', 'THREE', 'FOUR', 'FIVE', 'SIX', 'SEVEN', 'EIGHT', 'NINE'];
  const decenas = ['TEN', 'TWENTY', 'THIRTY', 'FORTY', 'FIFTY', 'SIXTY', 'SEVENTY', 'EIGHTY', 'NINETY'];
  const centenas = ['ONE HUNDRED', 'TWO HUNDRED', 'THREE HUNDRED', 'FOUR HUNDRED', 'FIVE HUNDRED', 'SIX HUNDRED', 'SEVEN HUNDRED', 'EIGHT HUNDRED'];

  if (num < 10) {
    return unidades[num];
  } else if (num < 100) {
    let decena = Math.floor(num / 10);
    let unidad = num % 10;
    return unidad === 0 ? decenas[decena - 1] : decenas[decena - 1] + '-' + unidades[unidad];
  } else if (num < 1000) {
    let centena = Math.floor(num / 100);
    let resto = num % 100;
    if (resto === 0) {
      return centenas[centena - 1];
    } else {
      return centenas[centena - 1] + ' ' + numeroALetrasEn(resto);
    }
  } else {
    return 'Number out of range';
  }
}
```

En el archivo html solo se agregó el botón de pasar a letras en inglés.

```
<div class="container">
  <h1 class="text-center my-4">Traductor de Números</h1>
  <div class="mb-3">
    <label for="numero" class="form-label">Ingrese un número</label>
    <input type="number" class="form-control" id="numero" placeholder="Escribe un número">
  </div>
  <button class="btn btn-primary" onclick="traducirNumero('es')">Pasar a Letras (Español)</button>
  <button class="btn btn-success" onclick="traducirNumero('en')">Pasar a Letras (Inglés)</button>
</div>
```

5. Una vez terminada la funcionalidad realizar un merge (fusión) de los cambios realizados en la rama “funcionalidad” a la rama “main”

```
MINGW64:/c:/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (funcionalidad)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (main)
$ git merge funcionalidad
Updating 6018a4d..67706f7
Fast-forward
 index.html | 1 +
 script.js  | 26 ++++++
 2 files changed, 27 insertions(+)

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
lerGitErneyBastidas (main)
$
```


6. Actualizar el repositorio remoto y realizar 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 de la carpeta principal del proyecto con el nombre "informe.pdf"

✓ Para actualizar el repositorio remoto haremos el push a todas las ramas para que estas se queden cargadas

```
MINGW64/c/Users/Asus Tuf Ryzen 7/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/Taller...
Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 2.41 KiB | 2.41 MiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/SebastianBas/TallerGitErneyBastidas.git
   e421d67..67706f7  main -> main

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git push origin diseno
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'diseno' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/SebastianBas/TallerGitErneyBastidas/pull/new/diseno
remote:
To https://github.com/SebastianBas/TallerGitErneyBastidas.git
   * [new branch]      diseno -> diseno

Asus Tuf Ryzen 7@LAPTOP-9IFHKC44 MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/diplomado/Taller/TallerGitErneyBastidas (main)
$ git push origin funcionalidad
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'funcionalidad' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/SebastianBas/TallerGitErneyBastidas/pull/new/funcionalidad
remote:
To https://github.com/SebastianBas/TallerGitErneyBastidas.git
   * [new branch]      funcionalidad -> funcionalidad
```

✓ Verificamos y nos damos cuenta que si se subieron satisfactoriamente

