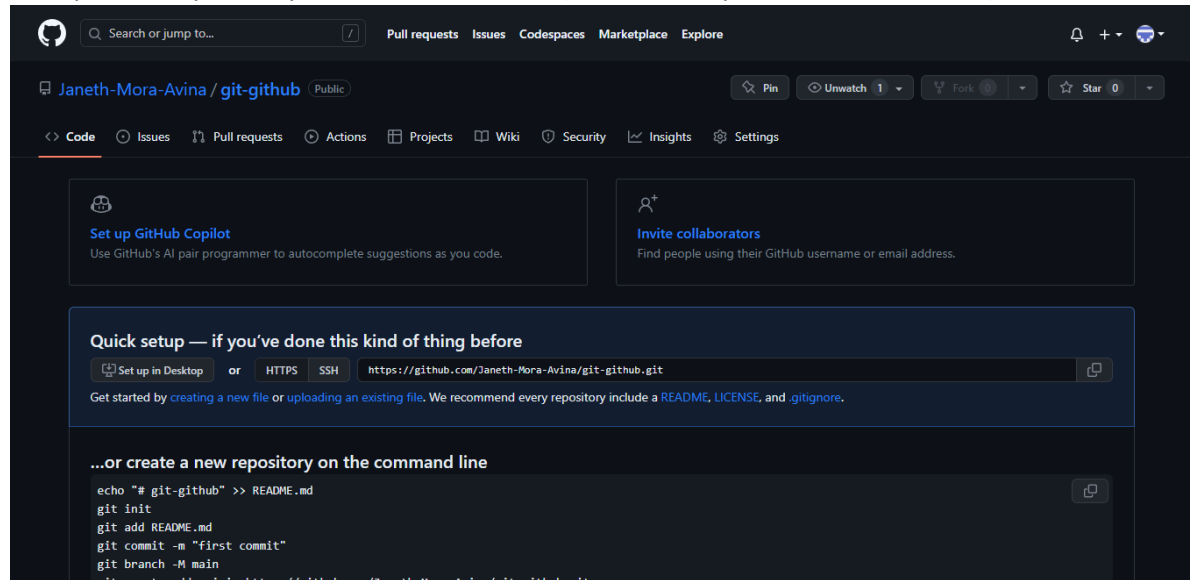


## Git + GitHub

### 1. Crear un repositorio remoto

El participante A deberá crear un nuevo repositorio en <https://github.com>.

Es importante que el repositorio se cree vacío (sin tildar la opción del README.md).



### 2. Invitar a los colaboradores

El participante A deberá invitar al participante B como colaborador del repositorio que creó anteriormente.

¡Atención! Si el participante B acaba de crear su cuenta de GitHub, es posible que no figure en el formulario de búsqueda, deberán esperar unos minutos para poder hacerlo.

## @Janeth-Mora-Avina has invited you to collaborate on the Janeth-Mora-Avina/git-github repository

You can [accept or decline](#) this invitation. You can also head over to <https://github.com/Janeth-Mora-Avina/git-github> to check out the repository or visit [@Janeth-Mora-Avina](#) to learn a bit more about them.

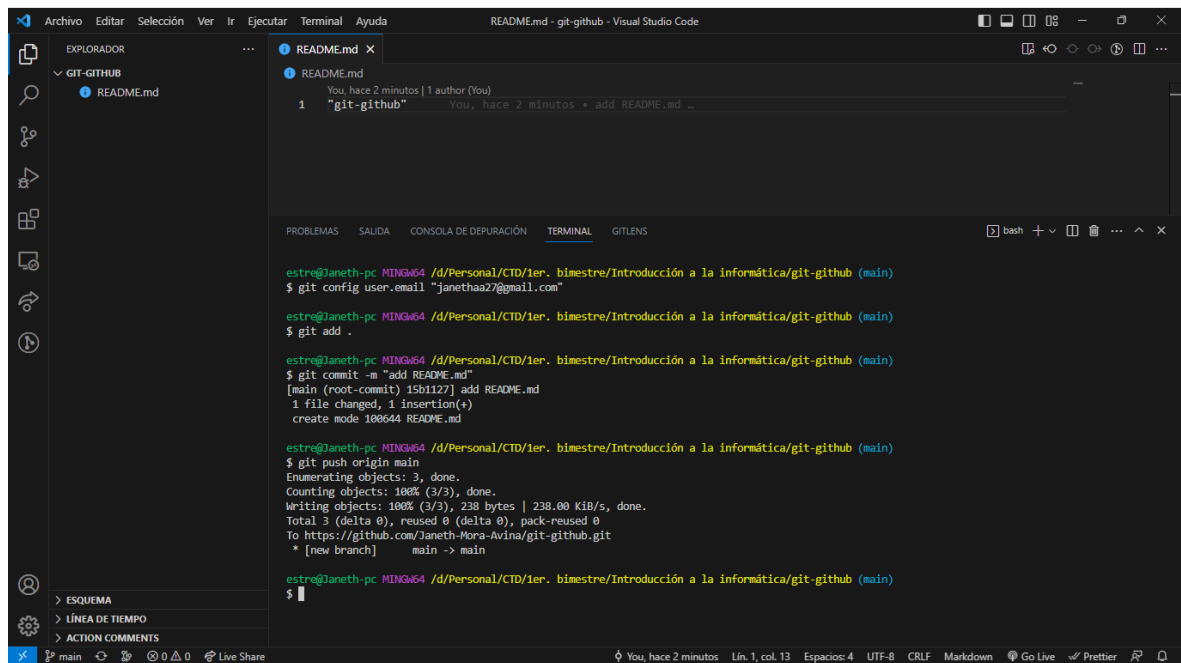
This invitation will expire in 7 days.

[View invitation](#)

**Note:** This invitation was intended for [a18110122@live.ceti.mx](#). If you were not expecting this invitation, you can ignore this email. If [@Janeth-Mora-Avina](#) is sending you too many emails, you can [block them](#) or [report abuse](#).

### 3. Crear un repositorio local y trabajar sobre él

El participante A deberá crear un repositorio local, vincularlo con el repositorio remoto que creó anteriormente y subir un archivo README.md con el título del repositorio. Para eso, es recomendable seguir las instrucciones que figuran en GitHub al crear un repositorio.



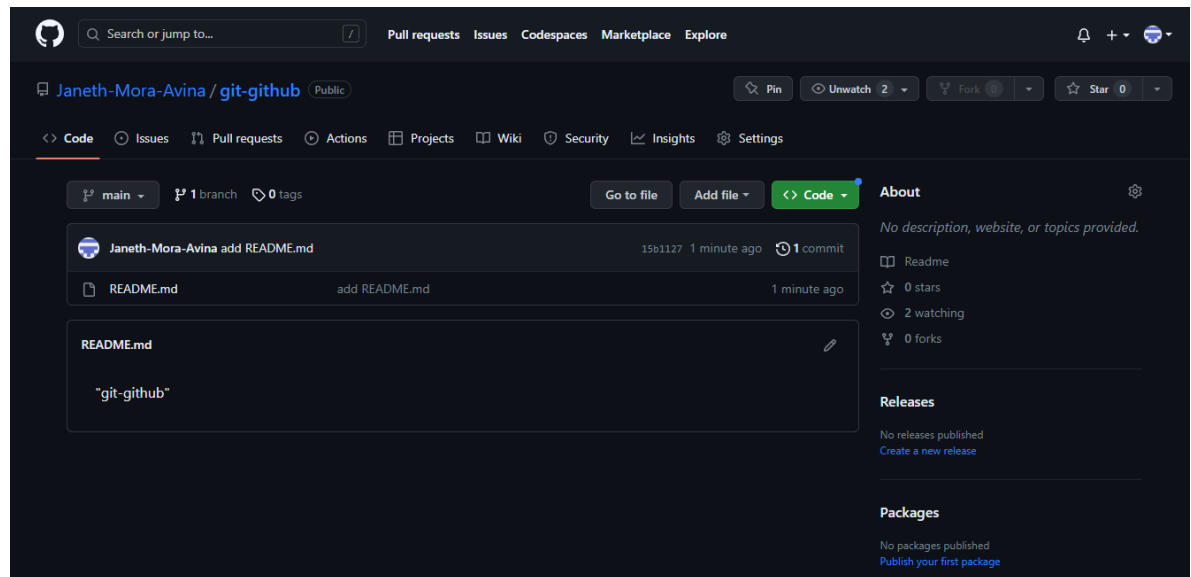
```
est@Janeth-PC MINGW64 /d/Personal/CTD/1er. bimestre/Introducción a la informática/git-github (main)
$ git config user.email "janetha22@gmail.com"

est@Janeth-PC MINGW64 /d/Personal/CTD/1er. bimestre/Introducción a la informática/git-github (main)
$ git add .

est@Janeth-PC MINGW64 /d/Personal/CTD/1er. bimestre/Introducción a la informática/git-github (main)
$ git commit -m "add README.md"
[main (root-commit) 15b1127] add README.md
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md

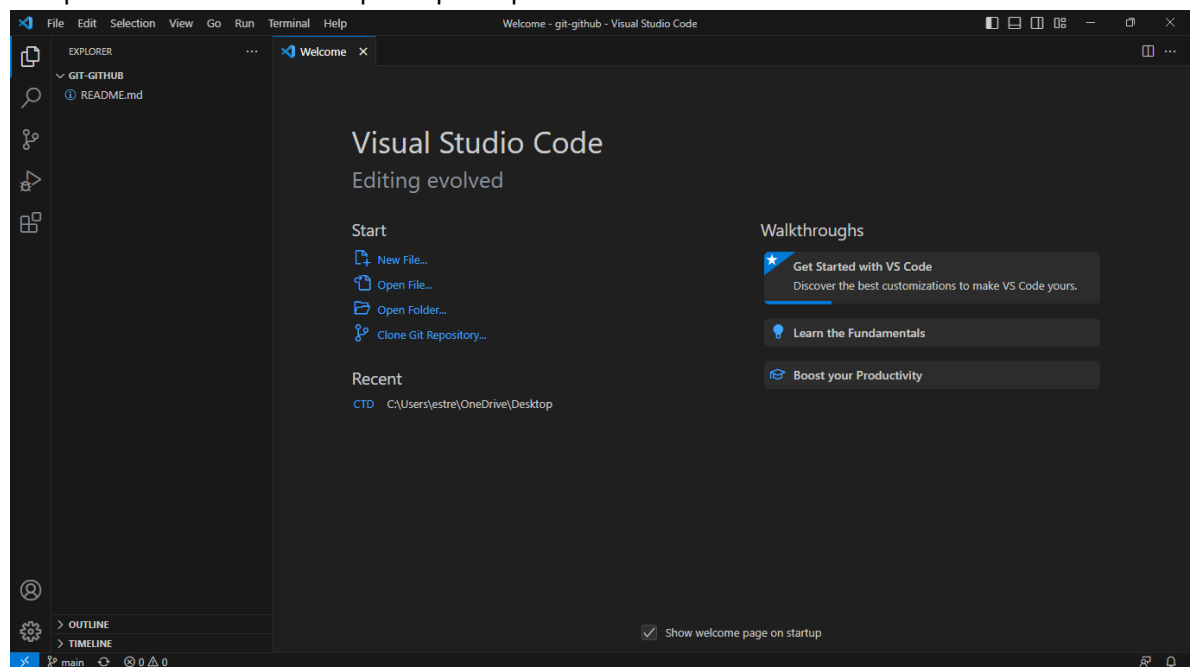
est@Janeth-PC MINGW64 /d/Personal/CTD/1er. bimestre/Introducción a la informática/git-github (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 238 bytes | 238.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Janeth-Mora-Avina/git-github.git
 * [new branch]      main -> main

est@Janeth-PC MINGW64 /d/Personal/CTD/1er. bimestre/Introducción a la informática/git-github (main)
$
```



#### 4. Clonar un repositorio remoto

Una vez que el participante A haya subido el primer archivo, el participante B deberá clonar el repositorio remoto creado por el participante A.



#### 5. Trabajar en archivos diferentes (parte 1)

Ambos participantes deberán crear 3 archivos cada uno. Los archivos deben tener todos nombres diferentes (ej. pikachu.txt), así que ¡a ponerse de acuerdo!

Una vez creados, deberán agregarles contenido, agregarlos al repositorio local y sincronizarlos con el repositorio remoto. Terminado esto, cada participante deberá descargar los cambios realizados por su pareja.

Al finalizar este punto, ambos deberían tener 7 archivos: el README.md y los 3 archivos creados por cada uno.

The first screenshot shows a Visual Studio Code window with a file explorer on the left containing 'GIT-GITHUB', 'errors.js', 'files.js', 'materias.js', and 'README.md'. The main editor shows 'files.js' with the content: `1 console.log("Este es un texto de ejemplo <files.js>");`. The terminal at the bottom shows the execution of `git add .`, `git config user.name "Guadalupe-Ramirez"`, and a successful commit message: `commit 15b1227..6b8a66a main -> main`.

The second screenshot shows the same Visual Studio Code window with a file explorer on the left containing 'GIT-GITHUB', 'ctd.js', 'errors.js', 'files.js', 'index.html', 'intro.js', 'materias.js', and 'README.md'. The main editor displays a large 'X' icon and a list of keyboard shortcuts: 'Mostrar todos los comandos' (Ctrl + Mayús + P), 'Ir al archivo' (Ctrl + P), 'Buscar en archivos' (Ctrl + Mayús + F), 'Iniciar depuración' (F5), and 'Alternar terminal' (Ctrl + `). The terminal at the bottom shows the user's prompt in a different directory: `est@janeth-pc MINGW64 /d/Personal/CTD/1er. bimestre/Introducción a la informática/git-github (main)`.

## 6. Trabajar en archivos diferentes (parte 2)

Ambos participantes agregarán contenido a cualquiera de los archivos que hayan creado. A continuación, subirán los cambios al repositorio remoto.

Luego, ambos participantes actualizarán su repositorio local y verificarán que los cambios del otro participante se hayan aplicado.

The top screenshot shows a Visual Studio Code window with the Explorer sidebar on the left displaying a file tree for a repository named 'git-github'. The file tree includes 'index.html', 'intro.js', 'materia.js', and 'README.md'. The main editor area shows the content of 'index.html', which is an HTML document with a title 'Document' and a body containing 'Hola Mundo'. The bottom panel shows the Terminal with the output of a 'git pull' command, indicating that the local repository is up-to-date with the remote repository.

The bottom screenshot shows the same Visual Studio Code window, but now with a new file 'files.js' open in the editor. The file contains two lines of JavaScript code: `console.log("Este es un texto de ejemplo <files.js>");` and `console.log("Modificación de este archivo paso 6");`. The bottom panel shows the output of a 'git add' command, indicating that the new file has been staged for commit.

## 7. Trabajar en el mismo archivo

Ambos participantes deberán seleccionar el mismo archivo y hacer modificaciones en su respectiva computadora. Les sugerimos escribir un par de líneas de texto que tengan sentido porque va a hacer más sencillo el próximo paso.

Una vez modificado el archivo en cada repositorio local, ambos deben intentar sincronizarlo con el repositorio remoto.

```

index.html > <html>
1 <meta http-equiv= A-OR-Compatible content= ie=edge >
2 <meta name=viewport content=width=device-width, initial-scale=1.0>
3 <title>Document</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Hola Mundo</h1>
7
8 <h2>Agregando texto al html</h2>
9
10 </body>
11 </html>
12
13
14
15
16
17

```

```

$ git pull origin main
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 3 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 327 bytes | 36.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Janeth-Mora-Avina/git-github
* branch      main      -> FETCH_HEAD
da54bc6..df1444f main    -> origin/main
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

```

## 8. Resolver un conflicto

El primer participante que sincronice el archivo podrá hacerlo sin problema. El segundo recibirá una notificación de que existen cambios en el repositorio remoto.

```

index.html > <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>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10 <h1>Hola Mundo</h1>
11 <h2>Agregando texto al html</h2>
12 <p>Creando mi primer html</p>
13 </body>
14 </html>

```

```

$ git pull origin main
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 3 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 327 bytes | 36.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Janeth-Mora-Avina/git-github
* branch      main      -> FETCH_HEAD
da54bc6..df1444f main    -> origin/main
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

```

## 9. ¡Ejercitación libre!

Ahora les toca a ustedes: creen nuevos archivos, modifiquen los existentes, generen conflictos y resuélvanlos.

```

index.html
7  <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10 <h1>Hola Mundo</h1>
11 <h2>Agregando texto al html</h2>
12 <p>Creando mi primer html</p>
13
14 <div>
15 <h3>este es un subtitulo</h3>
16 <p>Este es su contenido</p>
17 </div>
18
19 <footer>
20 <p>Este es un footer</p>
21 </footer>
22 </body>

```

```

$ git add .
$ git commit -m "add container to index.html"
[main 7f3d102] add container to index.html
1 file changed, 5 insertions(+)

$ git pull origin main
From https://github.com/Janeth-Mora-Avina/git-github
* branch      main      -> FETCH_HEAD
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

$

```

## 10. EXTRA

Crear dos branch diferentes del main, y subir archivos a las mismas

Recuerda:

- El comando para crear branch es `git branch nombre_rama`
- Para posicionarse en esa rama el comando es `git checkout nombre_rama`
- Para subir cambios a la rama creada es `git push origin nombre_rama`

Janeth had recent pushes 1 minute ago

main 3 branches 0 tags

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches

- main (default)
- guadalupe
- janeth

View all branches

Commit	Message	Time
7f5fe04	add README.md	1 hour ago
	add three files ctd.js, index.html, intro.js	1 hour ago
	add footer to index.html	37 minutes ago
	file modification of files.js	51 minutes ago
	Merge branch 'main' of https://github.com/Janeth-Mora-Avina/git-github	8 minutes ago