

## SUGIMIENTO 1 ALGORITMOS

Sara Valentina Sanchez Estrada

Sofia Gallego

Royerg Stid Orozco

Juan Jose Naranjo

Arle Morales

Ingería de software 1er semestre

Feb 2024

## 1. Mapa conceptual

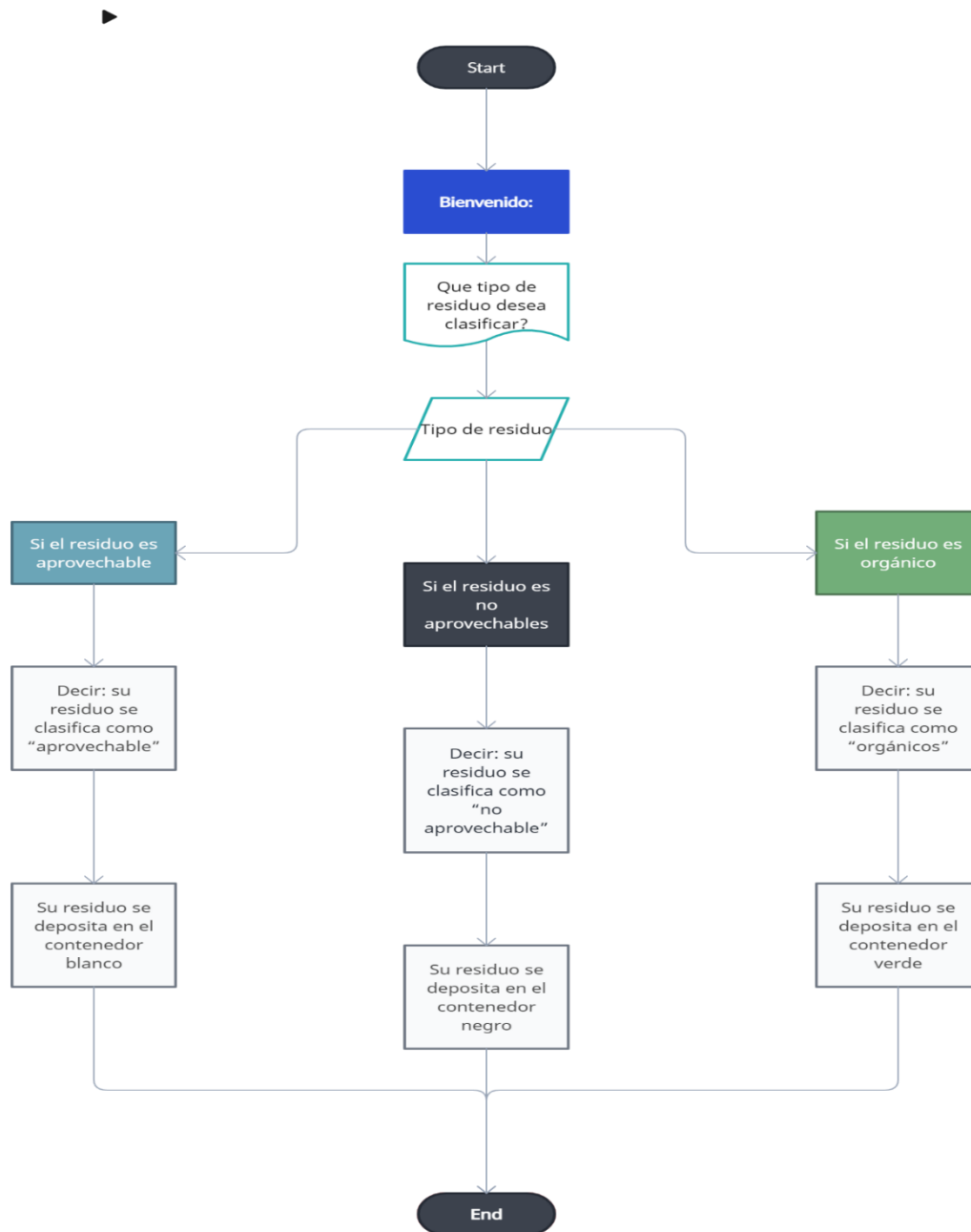
CONCEPTO	DEFINICIÓN
<b>Algoritmo</b>	Conjunto de órdenes secuenciales con el propósito de solucionar problemas.
<b>Lenguaje de programación</b>	Es un lenguaje que le permite al programador escribir desde este una secuencia o una serie de instrucciones.
<b>Editor de Texto</b>	Es aquel programa informático que permite crear y editar archivos de texto.
<b>Entorno de Desarrollo Integrado</b>	El IDE es un programa que permite al programador acceder a herramientas que le permitirán desarrollar de manera eficaz el Software.
<b>HTML</b>	Es la estructura de texto para el diseño de las páginas web.
<b>CSS</b>	Es la estructura de diseño gráfico para crear la presentación en un lenguaje ya estructurado.
<b>Backend</b>	Es la parte lógica que se encarga de dar y recibir datos entre cliente y servidor.
<b>Frontend</b>	El frontend es básicamente la parte visual de algún sitio la interfaz de usuario.
<b>Sistema de Control de Versiones</b>	Es una función que nos permite ver el historial de modificaciones que se han hecho al documento o archivo.
<b>Prototipo</b>	Primer modelo o versión que nos permite hacernos una idea de cual va hacer el producto final.
<b>Diagrama de Flujo</b>	Es la representación gráfica de un algoritmo, describe el proceso paso a paso.
<b>Pseudocódigo</b>	Es el lenguaje “natural” combinado con el lenguaje de programación, para que de esta manera el código o algoritmo sea más entendible por la persona que lo lee.

## 2. Resolucion de problemas

1. Encontrar el contenedor más cercano.
  - a. Para localizar el contenedor más cercano se dispondrá de un mapa tipo GPS que indicará con un círculo de color el contenedor en su área, además de su ubicación actual, todo esto utilizando la tecnología de localización por satélite del teléfono móvil del usuario, este sistema podrá proporcionar una guía precisa hasta el contenedor solicitado.
2. Reportar contenedores llenos para su recolección inmediata
  - a. En el mapa GPS se mostrará que contenedores estos llenos que contenedores están disponibles. En cada contenedor habrá un código QR que el usuario puede escanear para reportar que este contenedor esta lleno y/o reportar algún daño en el contenedor. Estas solicitudes llegaran inmediatamente a las oficinas de la empresa que ofrece el servicio.
3. Recibir notificaciones sobre fechas programadas de recolección.
  - a. En una pestaña se mostrará un calendario con opciones semanales o mensuales de los días en que se recolecta la basura en su zona. En ejemplo de ello es: en la zona "A" se recolectará la basura los días martes y sábados en los horarios de las 7:00 am.
4. Aprender sobre el reciclaje y la correcta disposición de residuos
  - a. En la pestaña de información de reciclaje se mostrará a los usuarios que residuos pueden ir en los contenedores en su zona, y que residuos aprovechables se depositan en un contenedor especial ubicado en su zona. Se mostrará con distintos colores que contenedores son para el tipo de residuo que el usuario desea depositar.

2.2 Cree un algoritmo en pseudocódigo y en diagrama de flujo que enseñe a las personas sobre la disposición de residuos. (use una herramienta digital)

### Diagrama de flujo



## Seudocódigo:

Repetir

Imprimir "Que tipo de residuo desea clasificar"

Leer tipo residuo

Si tipo residuo es igual a "orgánico" entonces

Imprimir "Por favor, coloque el residuo orgánico en el contenedor de compostaje."

Sino si tipo residuo es igual a "reciclable" entonces

Imprimir "Por favor, coloque el residuo reciclable en el contenedor de reciclaje correspondiente."

Sino si tipo residuo es igual a "no reciclable" entonces

Imprimir "Por favor, coloque el residuo no reciclable en el contenedor de basura."

Fin si

Imprimir "Gracias por utilizar nuestro programa. ¡Adiós!"

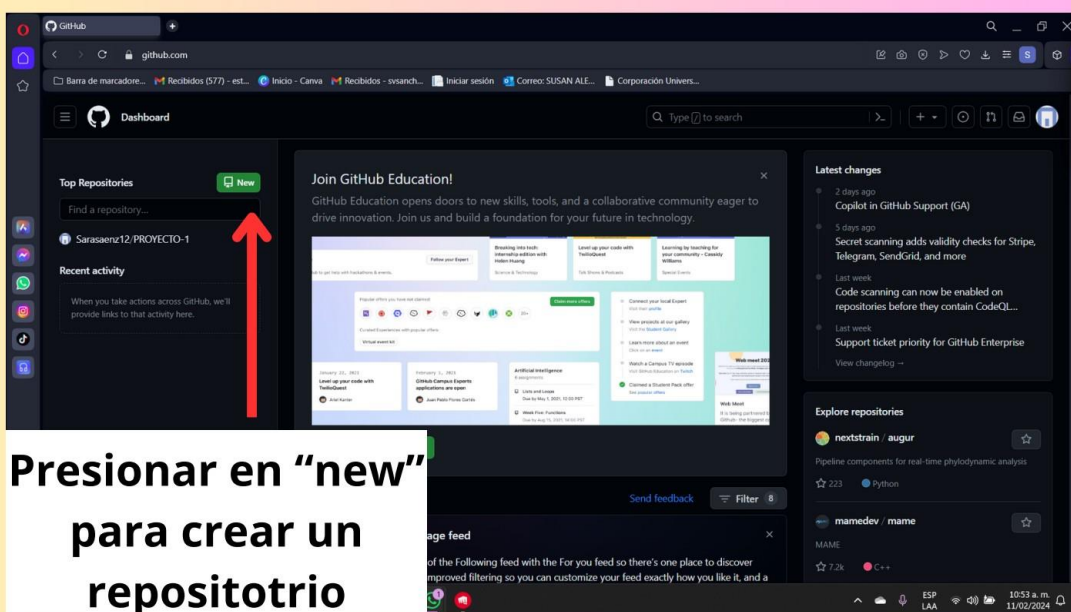
- Fin

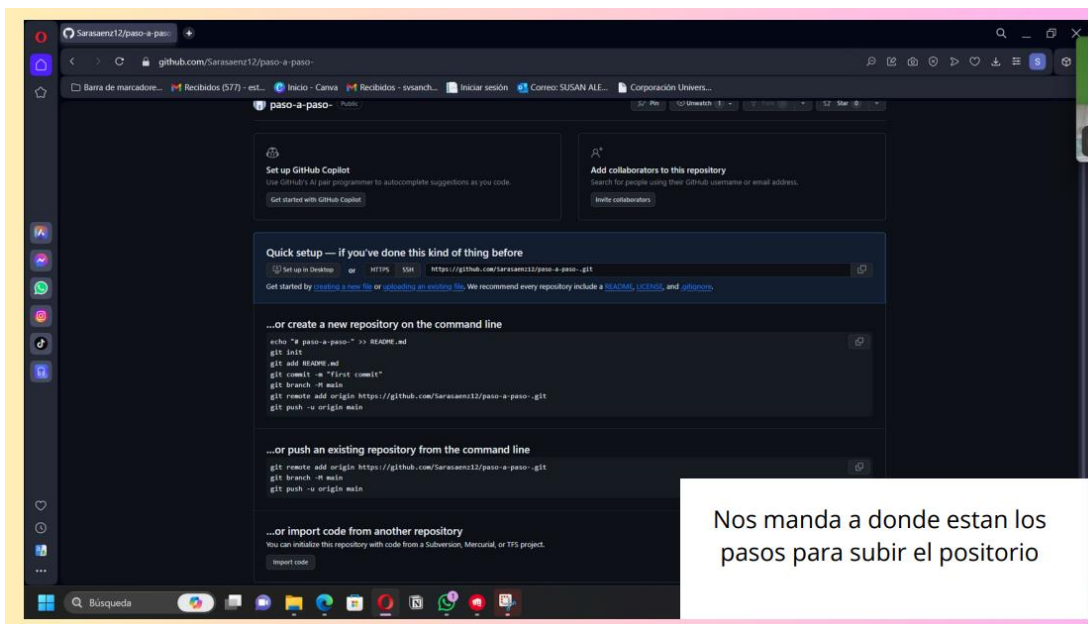
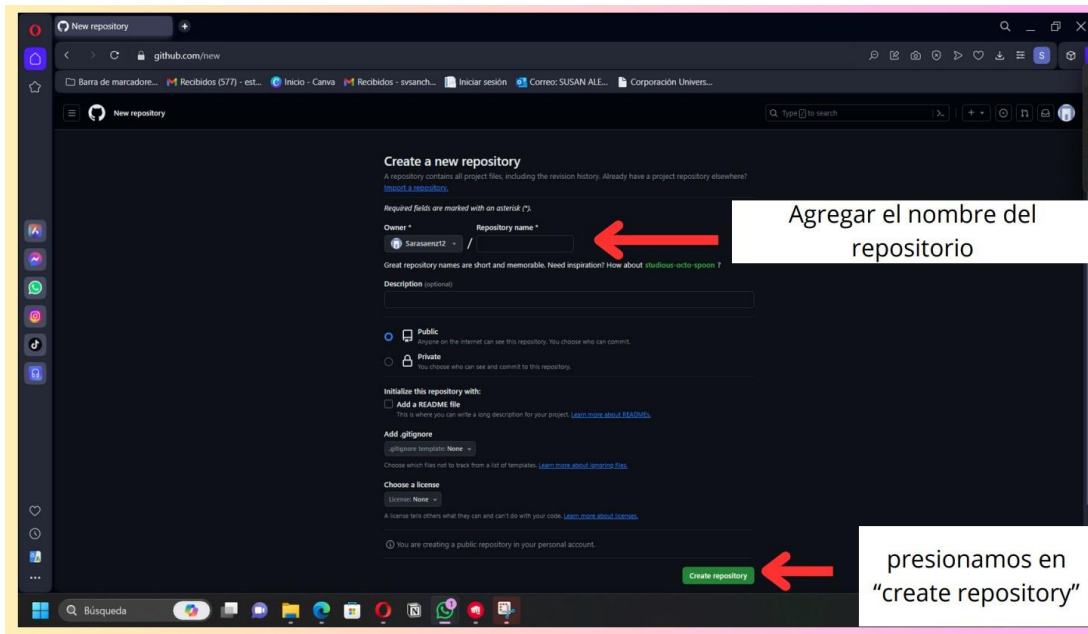
## 2.5 Cree un paso a paso de como subir un proyecto a github.

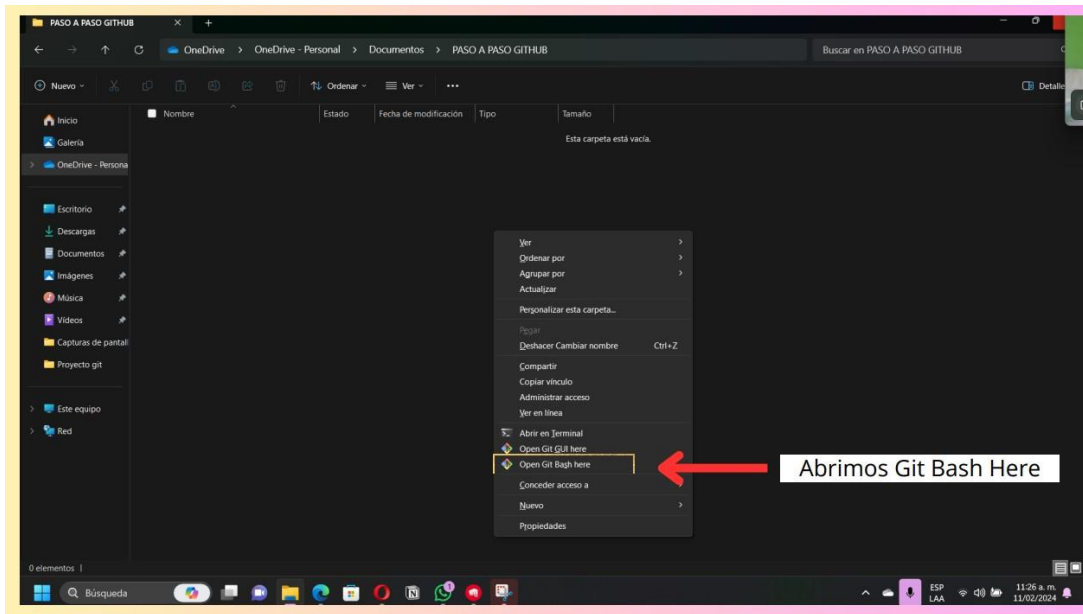
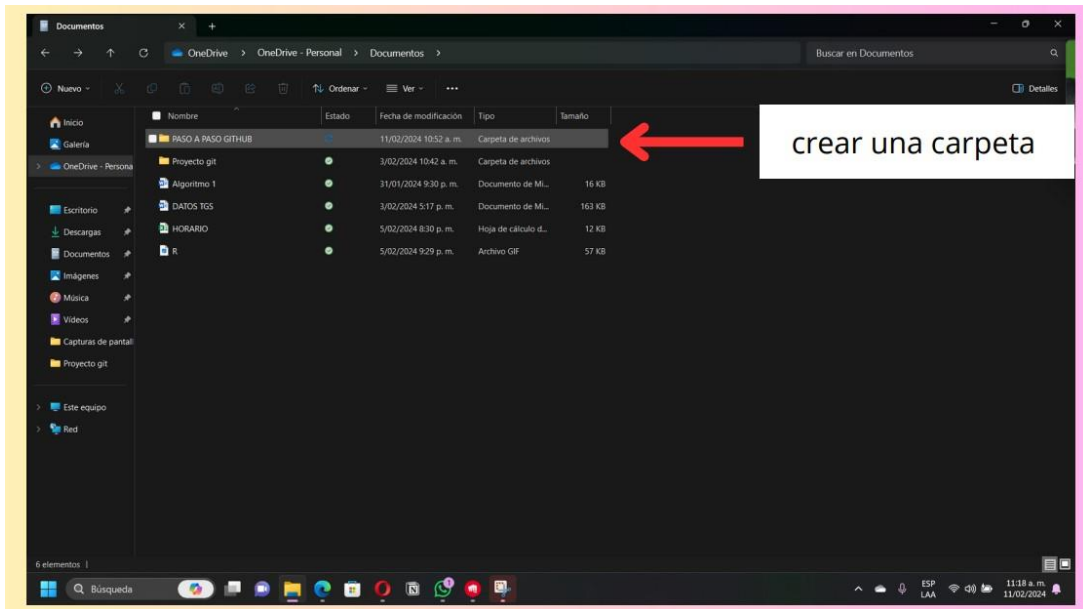
### Como subir un repositorio a Github



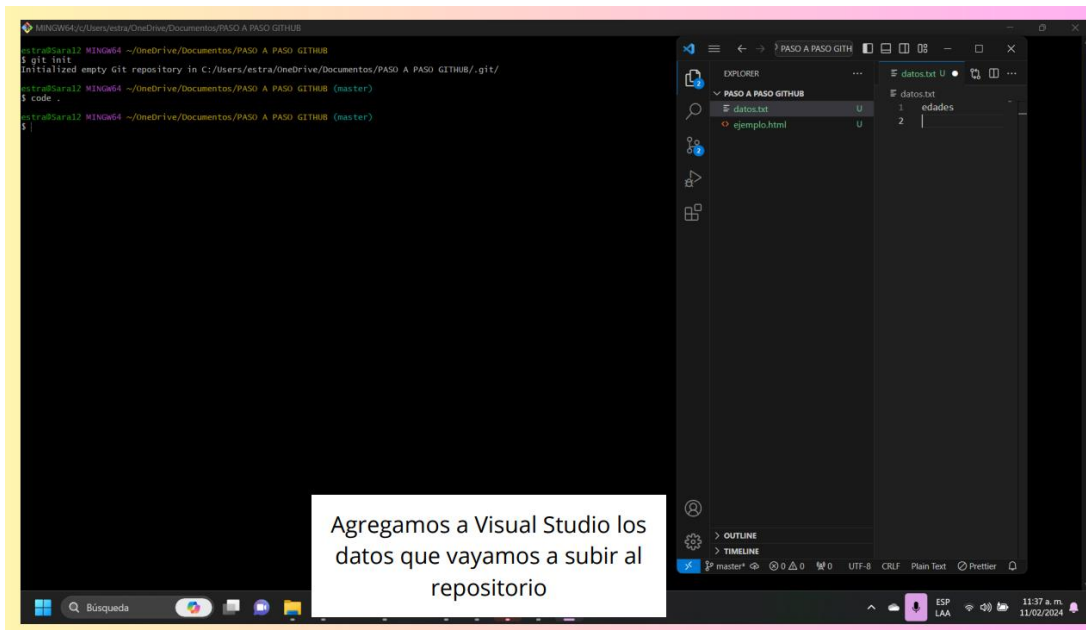
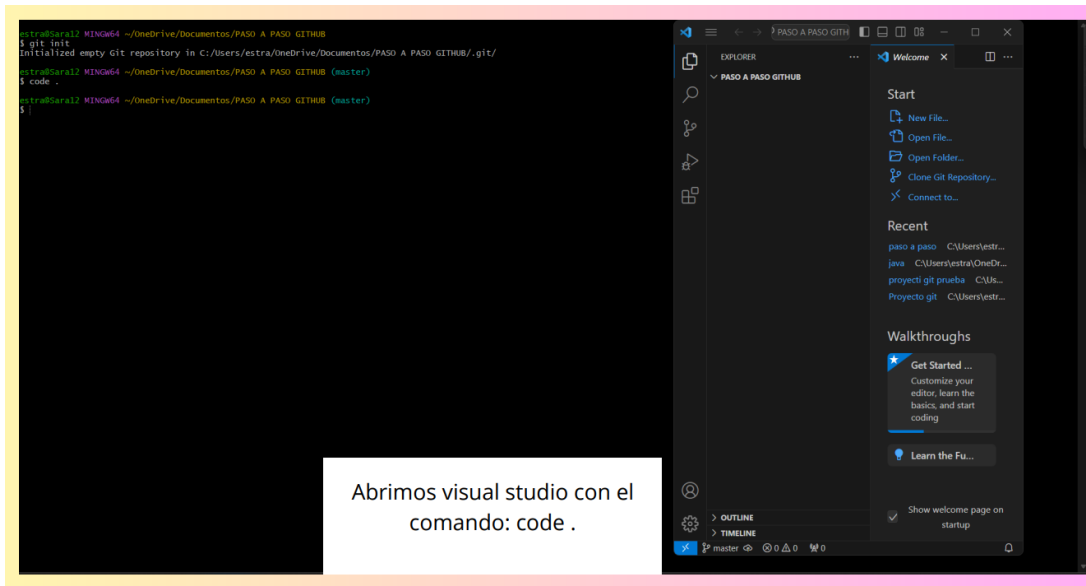
Sara Sanchez

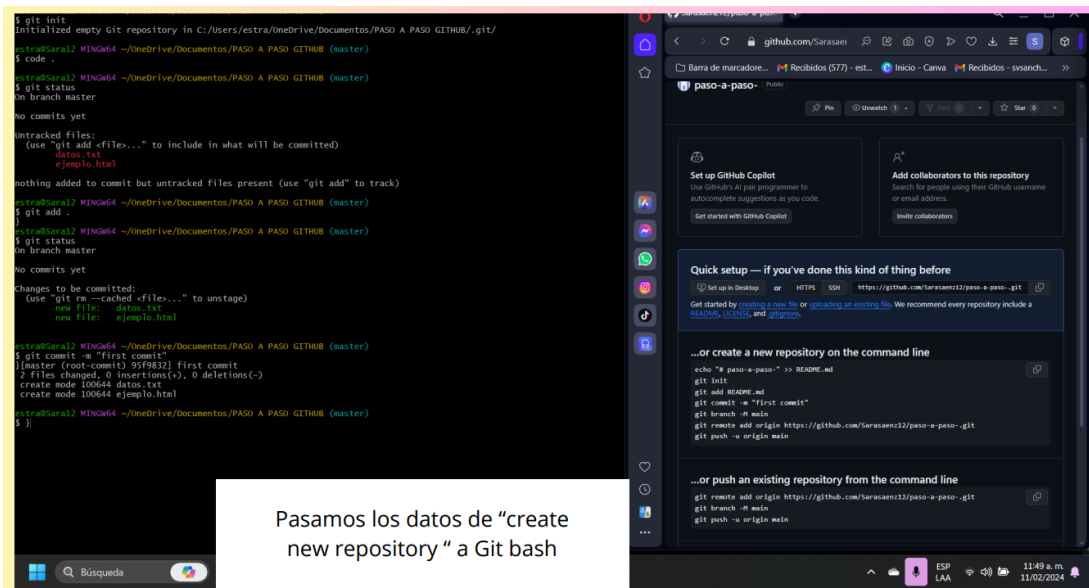
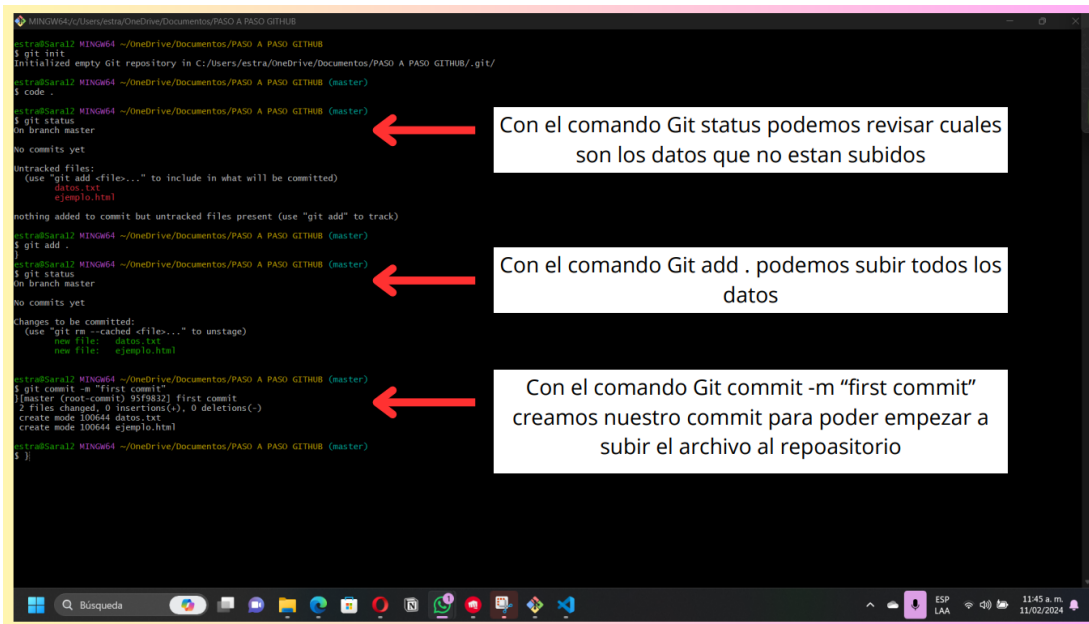












```
MINGW64/C:/Users/estra/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/estra/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB/.git/
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ code -
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git add .
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   datos.txt
    new file:   ejemplo.html

estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 95f9822] first commit
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 datos.txt
 create mode 100644 ejemplo.html
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git branch -M master
```

En el comando git branch -M ( se pone la rama que estemos utilizazndo sea main o master)

```
MINGW64/C:/Users/estra/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/estra/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB/.git/
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ code -
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git add .
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   datos.txt
    new file:   ejemplo.html

estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 95f9822] first commit
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 datos.txt
 create mode 100644 ejemplo.html
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git branch -M master
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git remote add origin https://github.com/Sarasaenz12/paso-a-paso-.git
estra@Sara12: MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ |
```

Copiamos la URL en Git Bash Here

```
MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/extra/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB/.git/
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ code
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked Files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        datos.txt
        ejemplo.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git add .
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   datos.txt
        new file:   ejemplo.html

extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 95f9832] first commit
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 datos.txt
 create mode 100644 ejemplo.html

extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git branch -M master
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git remote add origin https://github.com/Sarasaenz12/paso-a-paso-git
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git push -u origin master
```

En el comando git push -u origin ( se pone la rama que estemos utilizazndo sea main o master)

```
MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ code .
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked Files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        datos.txt
        ejemplo.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git add .
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git status
On branch master

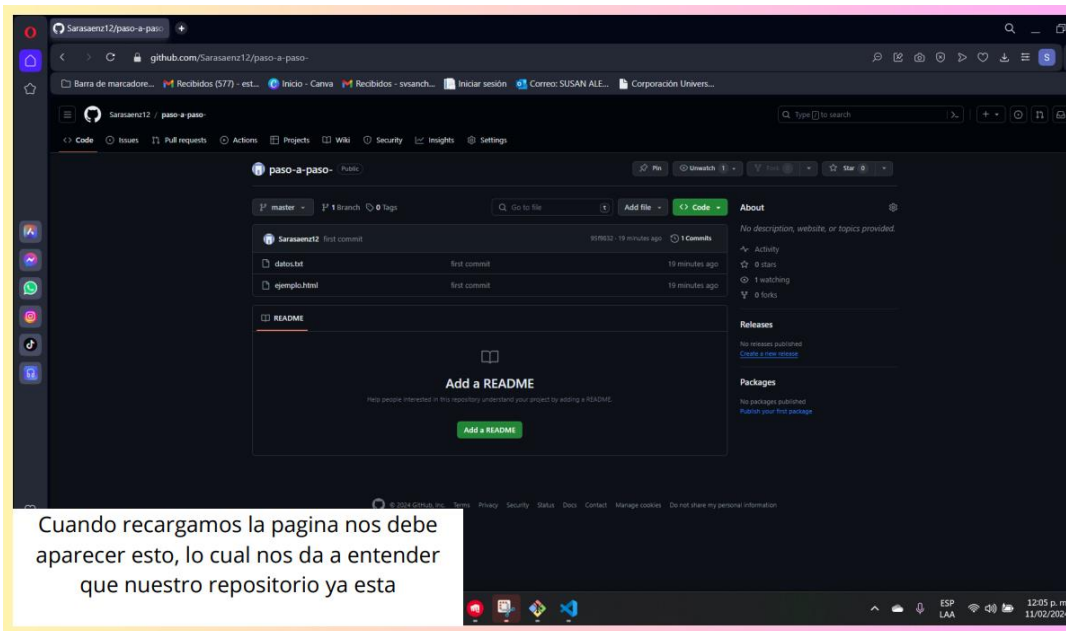
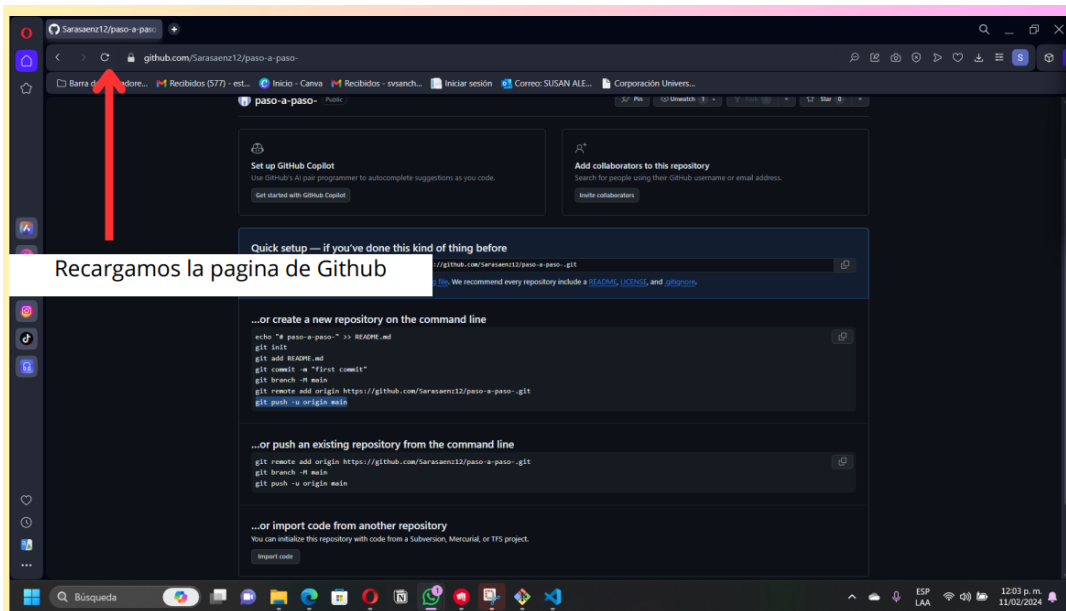
No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   datos.txt
        new file:   ejemplo.html

extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 95f9832] first commit
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 datos.txt
 create mode 100644 ejemplo.html

extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git branch -M master
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git remote add origin https://github.com/Sarasaenz12/paso-a-paso-git
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 235 bytes | 235.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Sarasaenz12/paso-a-paso-git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
extra@Sara12 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/PASO A PASO GITHUB (master)
$
```

Presionamos enter y nos debe de aparecer esto



[https://www.canva.com/design/DAF8f8-X1yE/uKuW6ZKM8NV7UvPSLrM7Lw/edit?utm\\_content=DAF8f8-X1yE&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAF8f8-X1yE/uKuW6ZKM8NV7UvPSLrM7Lw/edit?utm_content=DAF8f8-X1yE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

2.6 En un tablero compartido muestre las lecciones aprendidas de este ejercicio.

