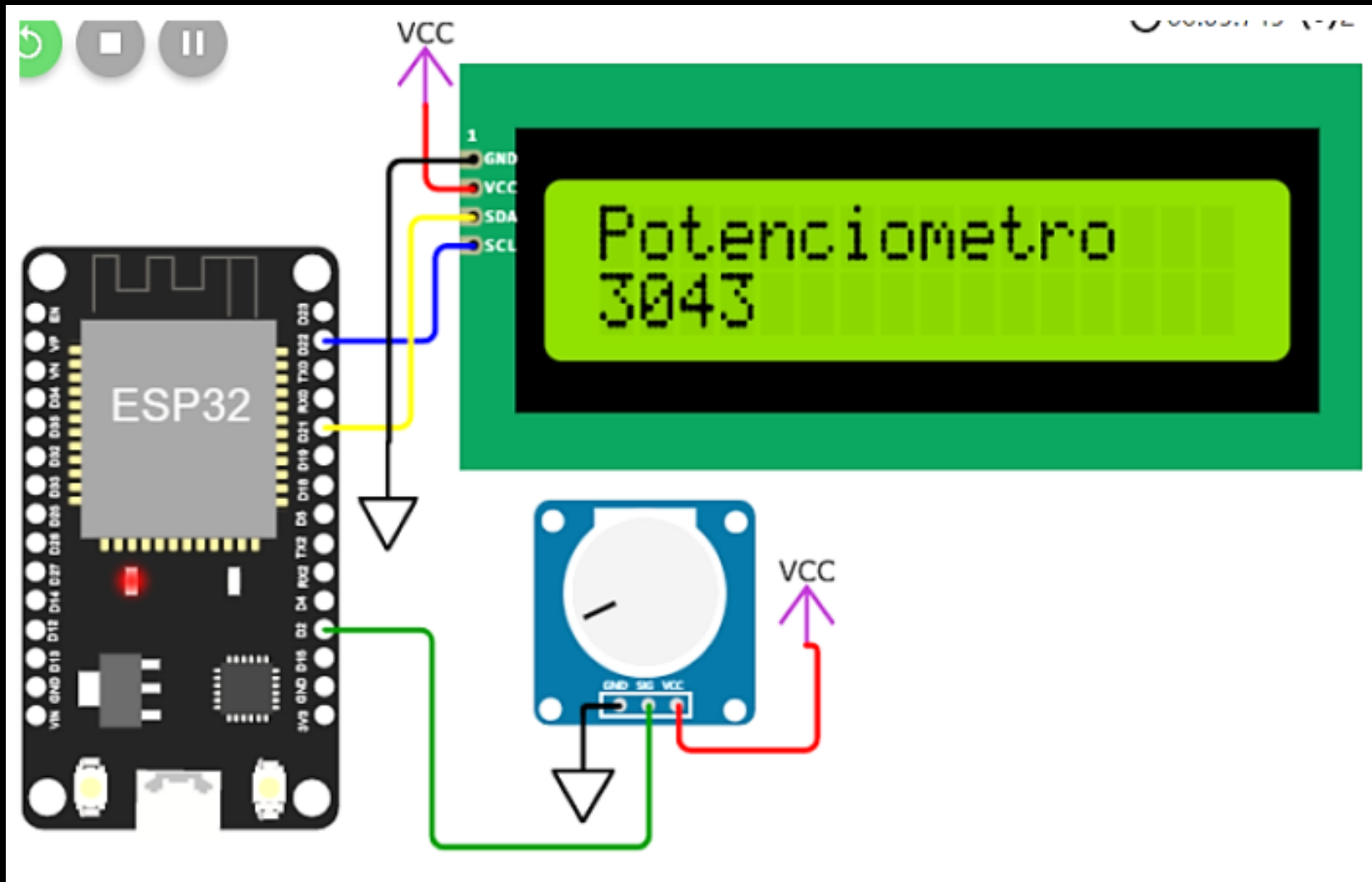
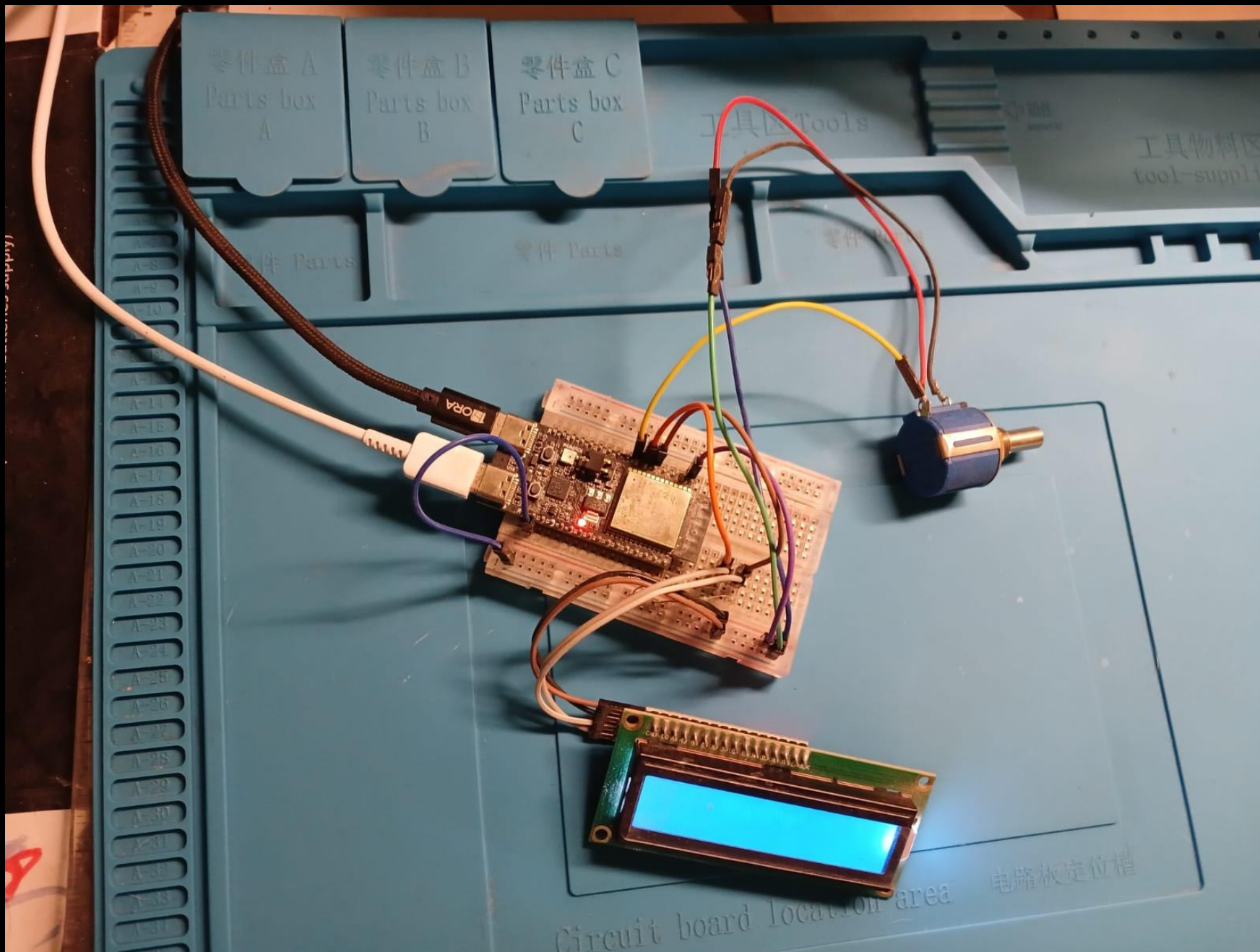


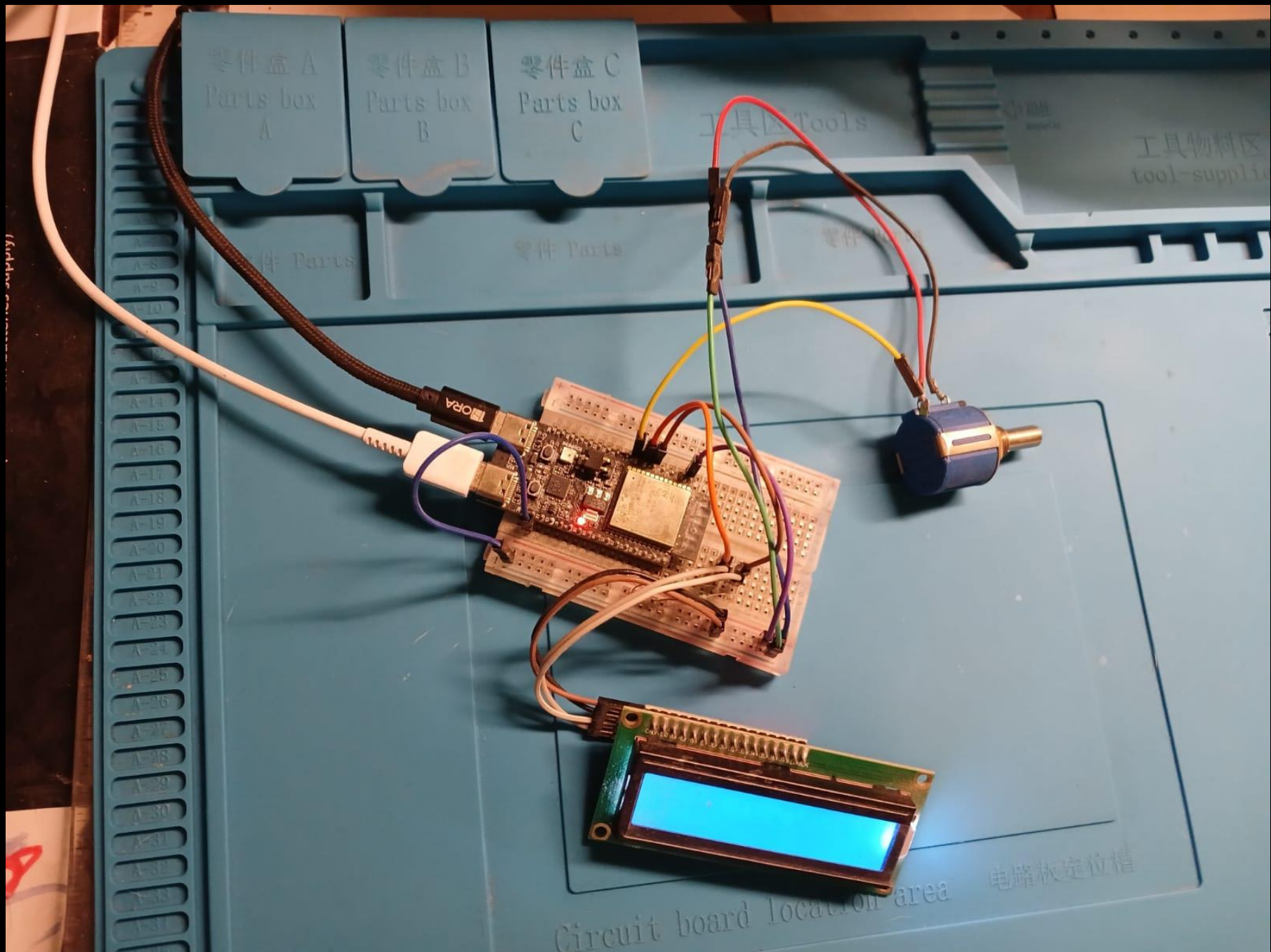
# Proyecto integrador



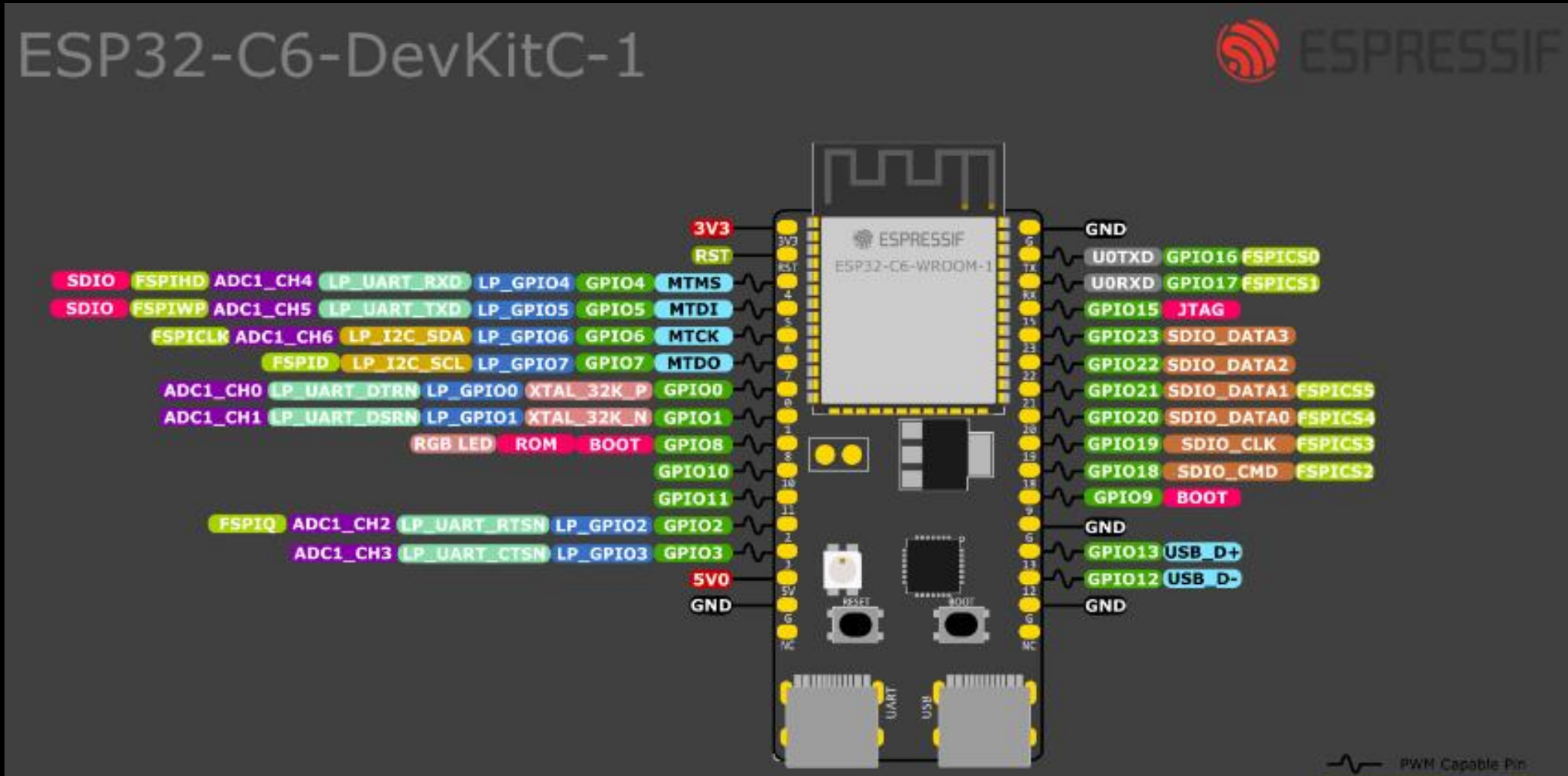




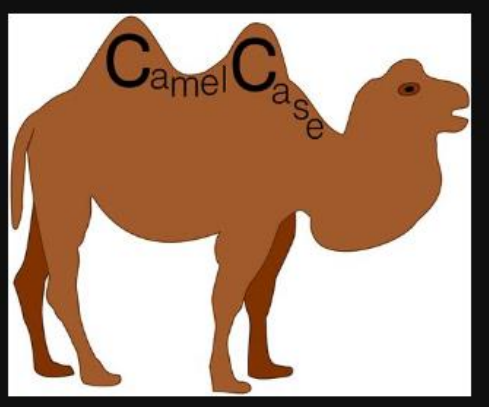




[https://docs.espressif.com/projects/espressif-esp-dev-kits/en/latest/\\_images/esp32-c6-devkitc-1-pin-layout.png](https://docs.espressif.com/projects/espressif-esp-dev-kits/en/latest/_images/esp32-c6-devkitc-1-pin-layout.png)



# Forma de nombrar los archivos



PascalCase

camelCase

snake\_case



kebab-case

# Clonar repositorio



**GitHub**

# Crea una carpeta donde clonaras el repositorio

Ejemplo:

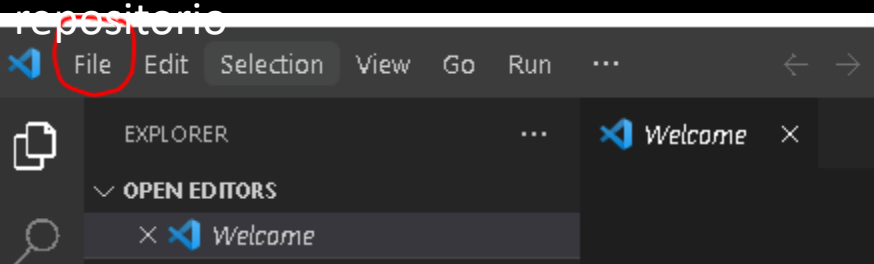
C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ

Se creo una carpeta llamada ITQ en el escritorio

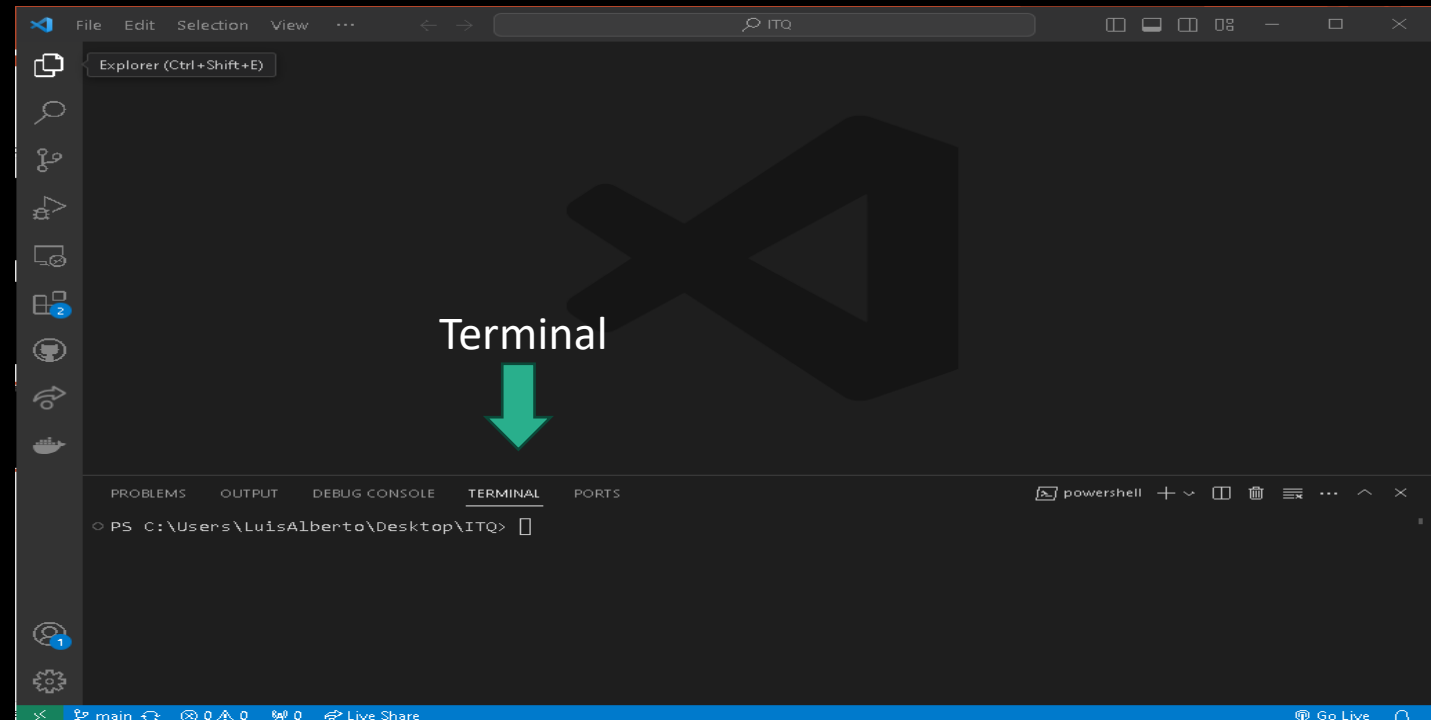


# Abrir Visual Studio Code (VScode)

Selecciona: File -> Open Folder -> busca la carpeta que creaste para clonar el

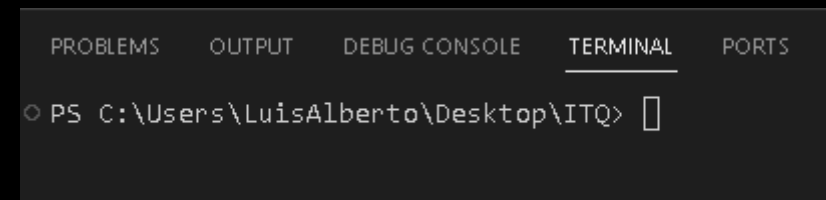


Abre la terminal en Vscode, sino aparece presiona con el teclado, Ctrl + ñ



Asegúrate que la dirección sea igual a la dirección en donde vas a clonar el repositorio:

**C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ**



# Si instalaste bien “git” obtendrás la versión

En la terminal escribe: `git --version`

Si te aparece error puede que no tengas instalado `git` en tu computadora

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

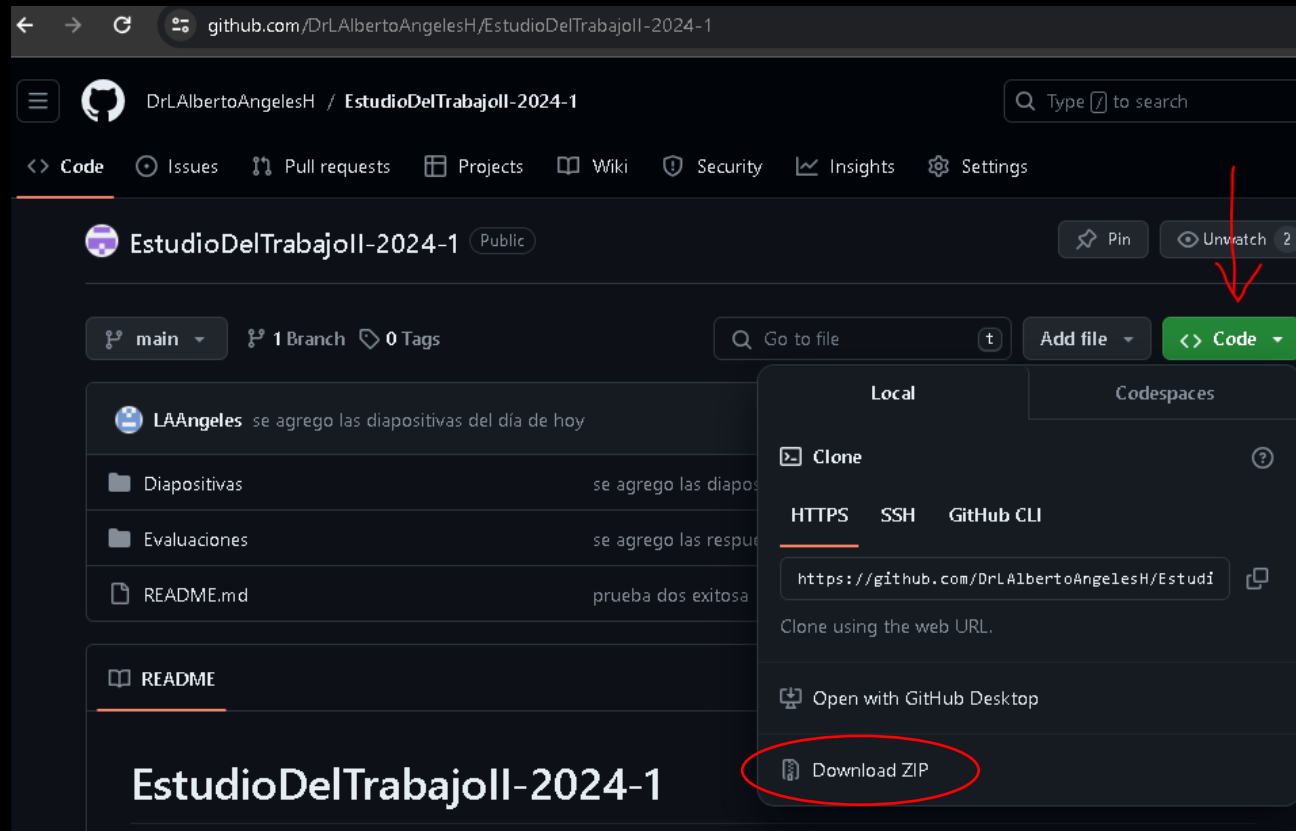
TERMINAL

PORTS

```
● PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> git --version
git version 2.30.1.windows.1
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> █
```

# Ir al repositorio de la clase en GitHub

<https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoII-2024-1>

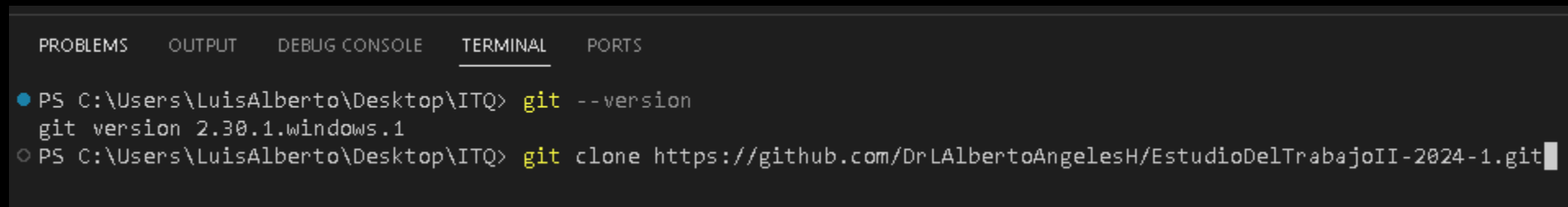


Da click en **Code** y copia la dirección https que aparece.

Nota que también puedes descargar el repositorio en formato ZIP

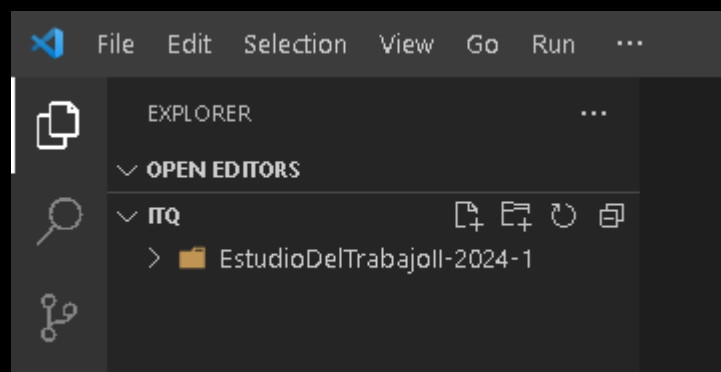


# Escribe en la terminal: git clone “repositorio”



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

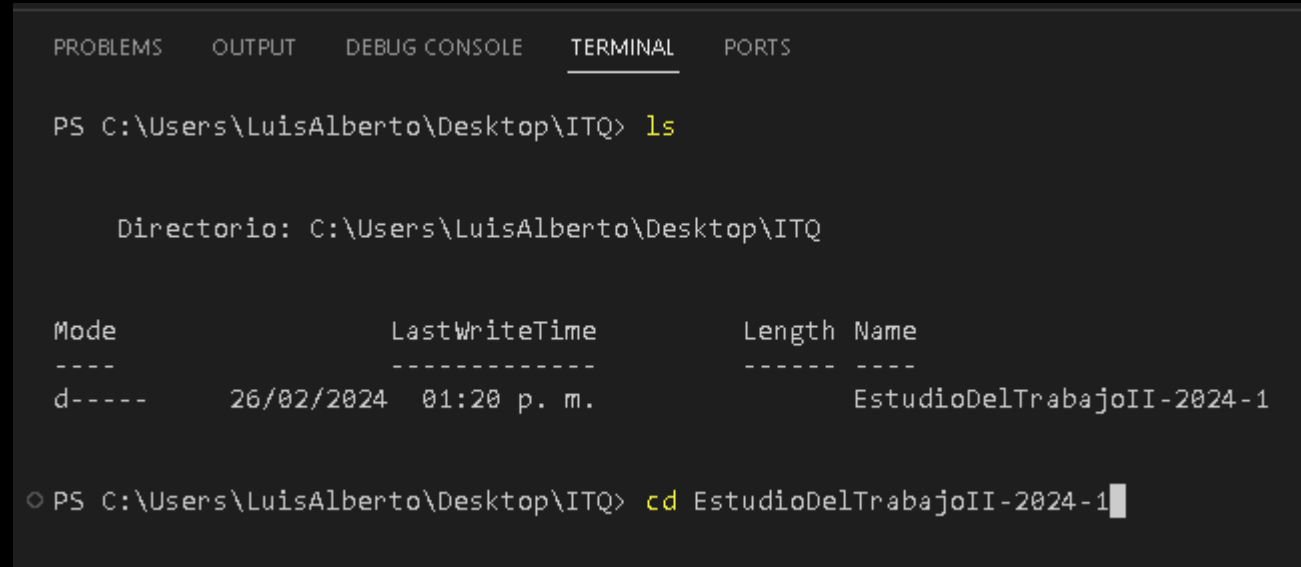
● PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> git --version
git version 2.30.1.windows.1
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoII-2024-1.git
```



Si ingresaste los comandos correctamente te debe de aparecer la carpeta del repositorio de la clase.

Al clonar el repositorio a tu computadora vas a poder trabajar en ramas de manera remota para tu proyecto integrador

En la terminal escribe **ls** te mostrara los documentos que existen en la dirección que actualmente estas. Copia el nombre del repositorio, después escribe **cd** EstudioDelTrabajoII-2024-1 y Enter.



The screenshot shows a VS Code terminal window with the 'TERMINAL' tab selected. The prompt is 'PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ>'. The user has entered 'ls', and the output shows the directory 'C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ' with a table of files. The table has columns for 'Mode', 'LastWriteTime', 'Length', and 'Name'. One file is listed: 'EstudioDelTrabajoII-2024-1'. Below the table, the user has entered 'cd EstudioDelTrabajoII-2024-1' and the cursor is at the end of the command.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

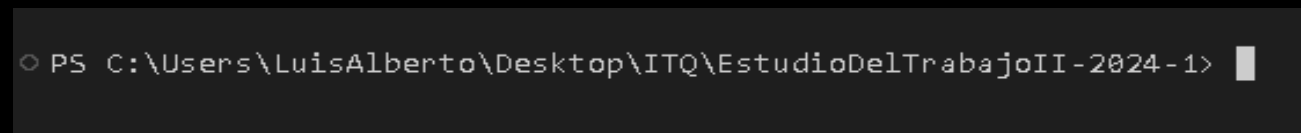
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> ls

Directorio: C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          26/02/2024   01:20 p. m.      EstudioDelTrabajoII-2024-1

○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> cd EstudioDelTrabajoII-2024-1
```

Notaras que la dirección ha cambiado esto quiere decir que ingresamos a la carpeta del repositorio y vamos a poder crear una rama para poder trabajar por separado



The screenshot shows the terminal window after the 'cd' command. The prompt is now 'PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>' and the cursor is at the end of the line.

```
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>
```



# Crea una rama (Branch)



# >git checkout -b nombreDelAlumno

```
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git checkout -b LuisAlbertoAngeles
```

Te aparecerá un mensaje que cambiaste a una nueva rama

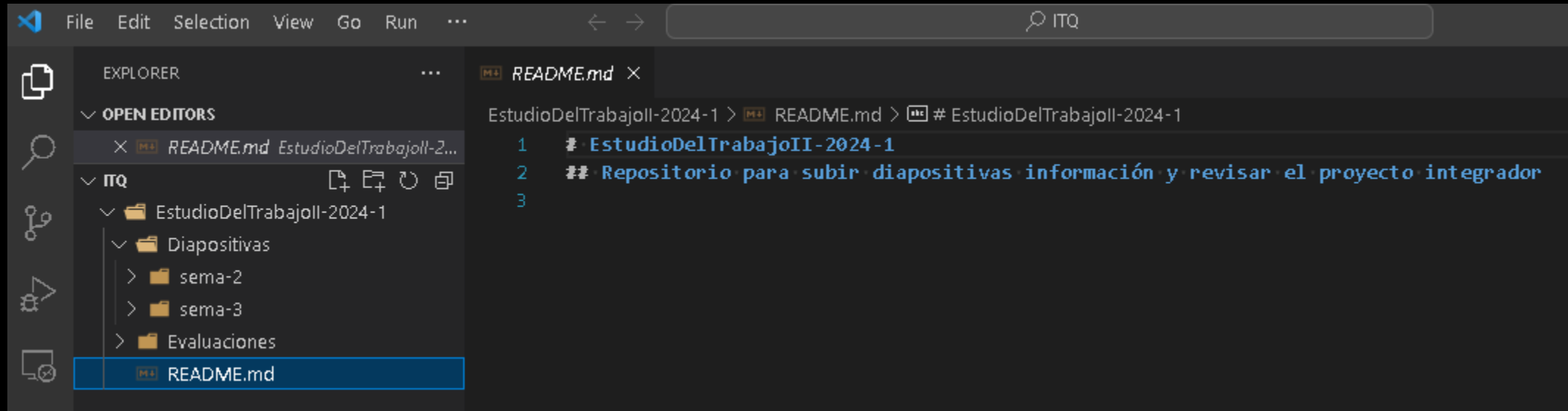
```
● PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git checkout -b LuisAlbertoAngeles  
Switched to a new branch 'LuisAlbertoAngeles'  
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>
```

Escribe: **git branch**

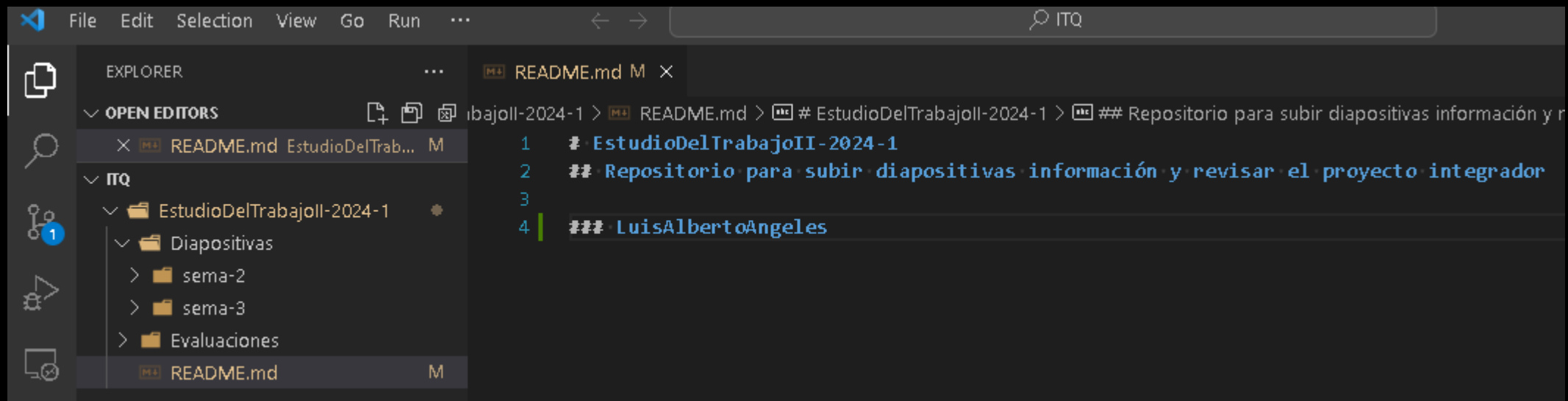
Te aparecerá la rama principal **main** y tu rama que creaste

```
● PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git branch  
* LuisAlbertoAngeles  
main  
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>
```

Ahora abre el archivo **README.md** y escribe el nombre de tu branch



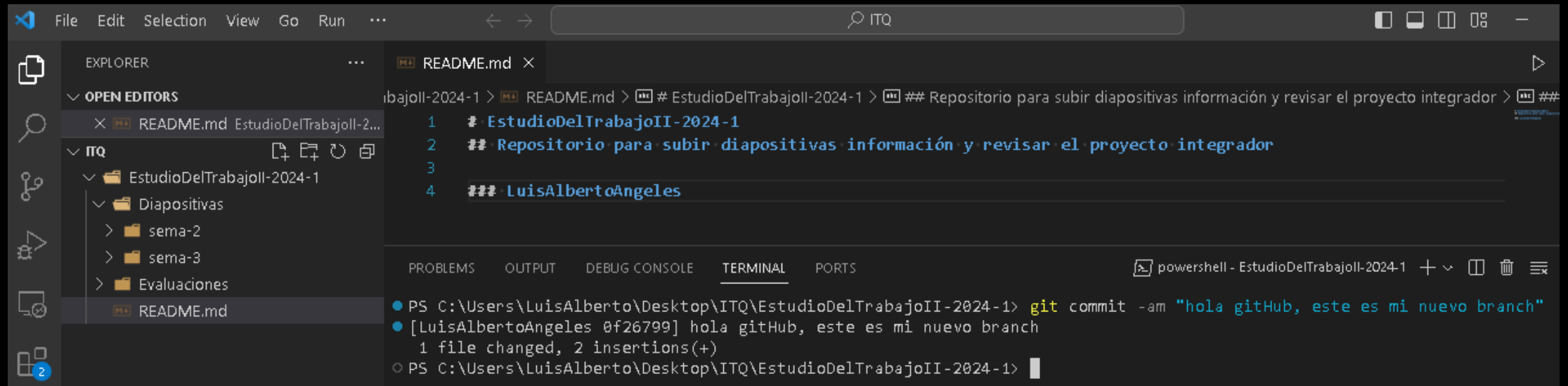
Cada que modifiques un archivo te aparecerá la letra **M (Modified)**



Cada que realices un cambio o cambios importantes en tu rama **debes** ingresar un comentario lo que te permitirá darle trazabilidad de los documentos que cambias y cuando los cambias.

Escribe:

**>git commit -am "hola GitHub, este es mi nuevo branch"**



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer, Open Editors, and Terminal panels. The Explorer panel shows a project structure with a folder named 'EstudioDelTrabajoll-2024-1' containing subfolders 'Diapositivas', 'sema-2', 'sema-3', and 'Evaluaciones', and a file 'README.md'. The Open Editors panel shows the 'README.md' file being edited. The Terminal panel shows the execution of the git commit command.

```
File Edit Selection View Go Run ... ITQ
```

EXPLORER

OPEN EDITORS

README.md

EstudioDelTrabajoll-2024-1

Diapositivas

sema-2

sema-3

Evaluaciones

README.md

1 # EstudioDelTrabajoII-2024-1

2 ## Repositorio para subir diapositivas información y revisar el proyecto integrador

3

4 ### LuisAlbertoAngeles

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

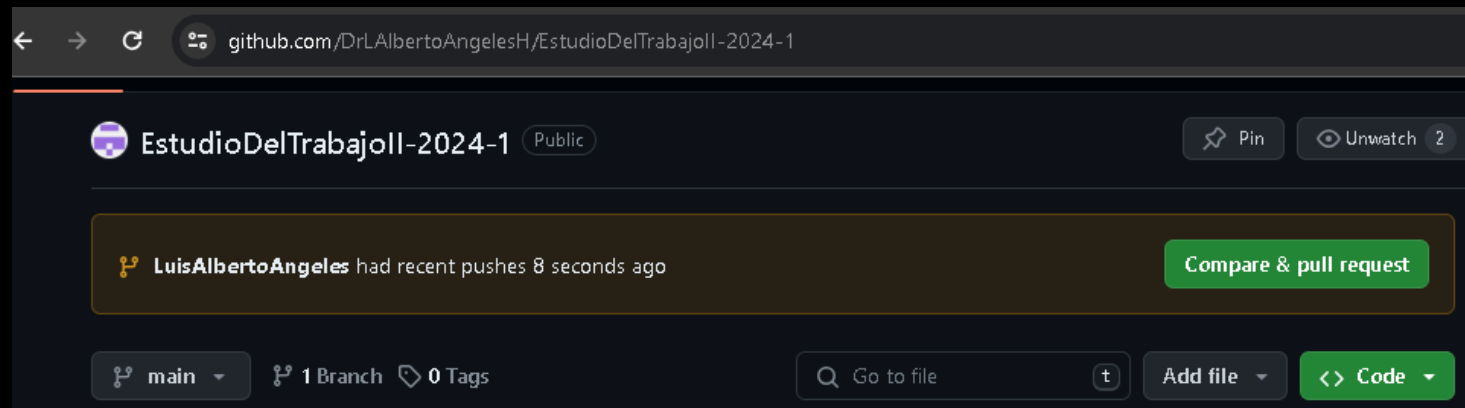
powershell - EstudioDelTrabajoll-2024-1

- PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git commit -am "hola gitHub, este es mi nuevo branch"
- [LuisAlbertoAngeles 0f26799] hola gitHub, este es mi nuevo branch
- 1 file changed, 2 insertions(+)
- PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>

# >git push -u origin LuisAlbertoAngeles

```
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git push -u origin LuisAlbertoAngeles
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 334 bytes | 167.00 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.
remote:
remote: Create a pull request for 'LuisAlbertoAngeles' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoII-2024-1/pull/new/LuisAlbertoAngeles
remote:
To https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoII-2024-1.git
 * [new branch]      LuisAlbertoAngeles -> LuisAlbertoAngeles
Branch 'LuisAlbertoAngeles' set up to track remote branch 'LuisAlbertoAngeles' from 'origin'.
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>
```

Ir al repositorio y ver que la nueva rama se ha creado, ahora nos indica que comparemos y hagamos una petición para extraer los cambios






Cuando quieras necesites o se te indique que es necesario revisar tus avances tienes que hacer lo siguiente:

Da click en **Compare & pull request**

base: main

compare: LuisAlbertoAngeles

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



**Add a title**

hola gitHub, este es mi nuevo branch

**Add a description**

WritePreview

H B I ≡ <> 🔗 ⋮ ⋮ ⋮ 📎 @ ↻ ↺

Esta es una prueba para que observen como deben de solicitar que sus cambios se agreguen a la rama principal

Markdown is supported Paste, drop, or click to add files

Reviewers

Suggestions

LAAngelos

Request

Assignees

DrLAlbertoAngelesH

Labels

question

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Create pull request

Remember: contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#)



DrLAlbertoAngelesH / EstudioDelTrabajoll-2024-1

Q Type to search

<> Code

Issues

**Pull requests** 1

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

# hola gitHub, este es mi nuevo branch #1

Open

DrLAlbertoAngele... wants to merge 1 commit into `main` from `LuisAlbertoAngeles`

Conversation 0

Commits 1

Checks 0

Files changed 1



DrLAlbertoAngelesH commented 1 minute ago


Owner ...


Esta es una prueba para que observen como deben de solicitar que sus cambios se agreguen a la rama principal




# Solo el profesor puede hacer Merge pull request


Add more commits by pushing to the [LuisAlbertoAngeles](#) branch on [DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoll-2024-1](#).



**Require approval from specific reviewers before merging**  
[Rulesets](#) ensure specific people approve pull requests before they're merged.

Add rule



**Continuous integration has not been set up**  
[GitHub Actions](#) and [several other apps](#) can be used to automatically catch bugs and enforce style.

**This branch has no conflicts with the base branch**  
Merging can be performed automatically.


Merge pull request

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

2 participants














Lock conversation



Add a comment

Write

Preview

H B I           

Add your comment here...

Una vez que el profesor haga **Merge** te aparecerá en el Branch **main** los cambios que te fueron autorizados

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'EstudioDelTrabajoII-2024-1'. At the top, there's a navigation bar with links for Code, Issues, Pull requests, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. Below this, the repository name is displayed with a 'Public' badge and buttons for 'Pin' and 'Unwatch'. A branch selector shows 'main' with '2 Branches' and '0 Tags'. A search bar 'Go to file' and buttons 'Add file' and 'Code' are also present.

The main content area shows a 'Merge pull request #1 from DrLAlbertoAngelesH/LuisAlbertoAngeles' by user 'DrLAlbertoAngelesH' with commit hash '877975a' and '10 Commits'. Below this is a table of recent commits:

Diapositivas	se agrego las diapositivas del día de hoy	15 hours ago
Evaluaciones	se agrego las respuestas del examen de diagnostico	yesterday
README.md	hola gitHub, este es mi nuevo branch	36 minutes ago

The commit '36 minutes ago' is circled in red.



# Actualiza tu Branch



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

(base)
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (LuisAlbertoAngeles)
$ █
```

Identifica el nombre de tu Branch, si no te aparece como en la imagen en la terminal escribe:

>git branch

y te aparecerá el **branch** en el que te encuentras

```
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (LuisAlbertoAngeles)
$ git branch
* LuisAlbertoAngeles
main
```

Ahora tienes que cambiar al **branch** principal o main

```
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (LuisAlbertoAngeles)
$ git checkout main
```

# git checkout main

```
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (LuisAlbertoAngeles)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
(base)
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (main)
$
```

Notaras que ahora cambiaste al branch principal

Escribe en la terminal `git pull` para descargar todos los cambios que ya se autorizaron en el proyecto

```
(base)  
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (main)  
$ git pull
```

# git pull

Asegúrate de estar conectado a internet de lo contrario te marcara un error

```
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (main)  
$ git pull  
Updating eb6e4ea..9907049  
Fast-forward  
 Diapositivas/sema-5/12-03-24.pdf | Bin 0 -> 317015 bytes  
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
 create mode 100644 Diapositivas/sema-5/12-03-24.pdf
```

Ahora escribe git checkout **nombreDeTuBranch** con el objetivo de actualizar los cambios que fueron autorizados en el archivo principal en mi caso mi branch se llama **LuisAlbertoAngeles**

```
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (main)
$ git checkout LuisAlbertoAngeles
Switched to branch 'LuisAlbertoAngeles'
Your branch is up to date with 'origin/LuisAlbertoAngeles'.
(base)
LuisAlberto@Ultron MINGW64 ~/Desktop/ITQ/EstudioDelTrabajoII-2024-1 (LuisAlbertoAngeles)
```

# git checkout LuisAlbertoAngeles

Posteriormente tienes que actualizar los cambios que se hicieron en el branch **main** a tu branch, escribe en la terminal

**git merge main**



Si te sale un mensaje de que  
existe conflicto con tu branch  
acepta los cambios entrantes

Si te sale error escribe `git add *` y  
después `git commit -am "escribe  
un mensaje"`