



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE CIUDAD JUÁREZ



## Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

GRUPO: IDSW31

Rafael Fadul Rodríguez.

Materia: Desarrollo Web Integral

Alumno: Victor Daniel Barraza Coronado

Unidad 2 – Actividad 2: Reporte de Práctica 1 Comandos básicos

Git

Fecha: 16/10/25

## ÍNDICE

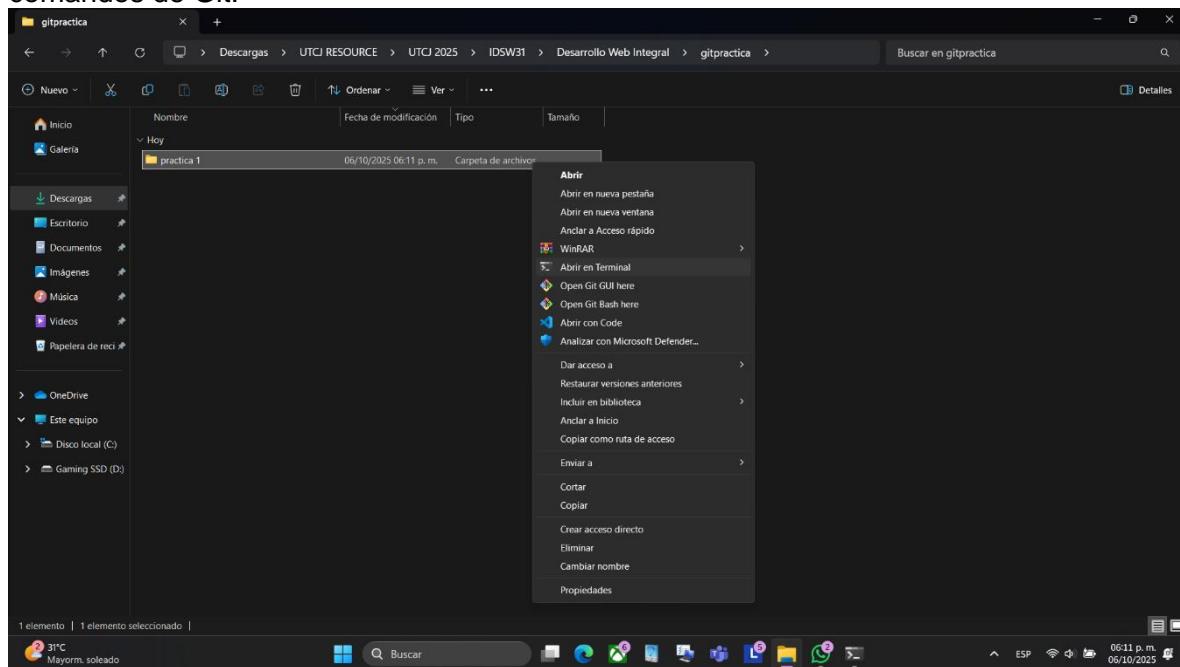
INTRODUCCIÓN.....	2
DESARROLLO .....	2
CONCLUSIÓN.....	16
REFERENCIAS .....	16

# INTRODUCCIÓN

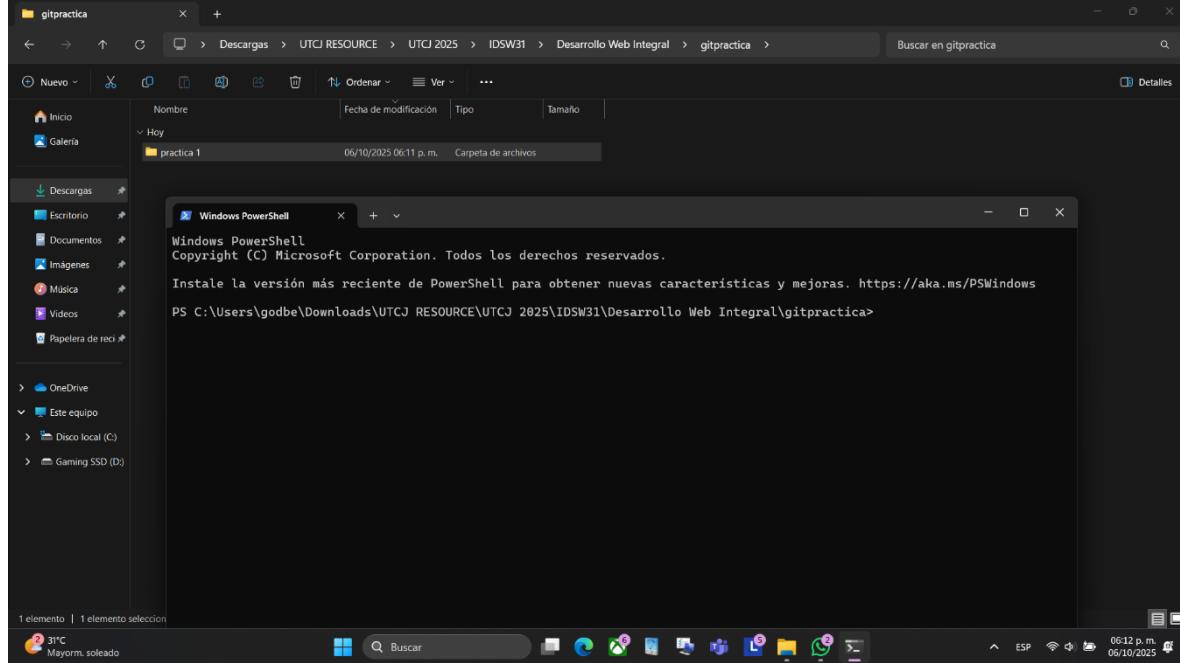
En esta práctica se realizaron diversas actividades utilizando los principales comandos de Git, una herramienta fundamental para el control de versiones en el desarrollo de software. A través de esta práctica se buscó comprender cómo crear y gestionar repositorios, registrar cambios en los archivos, trabajar con ramas y sincronizar proyectos locales con repositorios remotos. Cada comando ejecutado cumple una función específica dentro del flujo de trabajo de Git, permitiendo mantener un control ordenado y colaborativo del código fuente. En el presente reporte se muestra la pantalla completa de los comandos utilizados junto con una breve explicación de su propósito y funcionamiento.

## DESARROLLO

En este primer paso creé una carpeta con la ruta C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica, donde realizaría toda la práctica. Posteriormente, abrí la carpeta desde el Símbolo del sistema (CMD) haciendo clic derecho sobre ella y seleccionando la opción “Abrir en terminal”. De esta manera, pude trabajar directamente dentro del directorio del proyecto para ejecutar los comandos de Git.



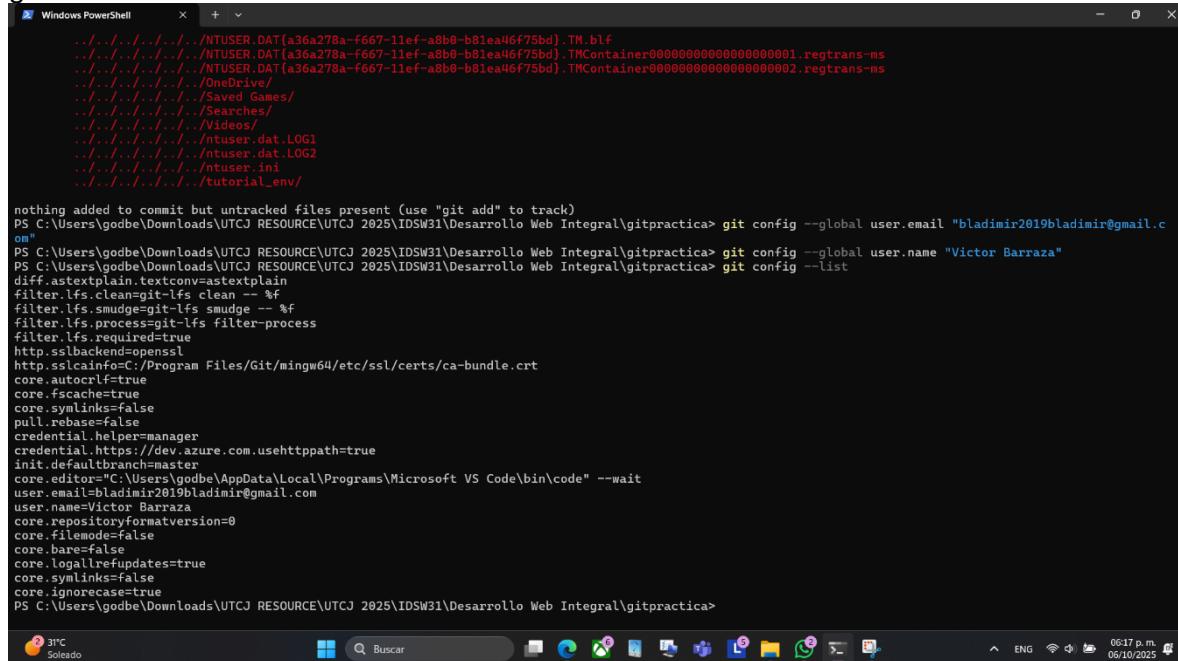
En esta captura se muestra la terminal (CMD) abierta dentro de la carpeta gitpractica. Aquí verifiqué que la ruta estuviera correctamente ubicada en el directorio donde trabajaría con Git. Este paso es importante porque asegura que todos los comandos que ejecute afecten únicamente a este proyecto y no a otra carpeta del sistema.



En este paso utilicé el comando `git config --global user.email "bladimir2019bladimir@gmail.com"` para configurar mi dirección de correo electrónico en Git. Este dato se asocia a todos los commits que realice y sirve para identificar al autor de los cambios dentro de los repositorios. Al usar la opción `--global`, esta configuración se aplica a todos los proyectos en mi equipo.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --global user.email "bladimir2019bladimir@gmail.com"
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>
```

Después, ejecuté el comando git config --global user.name "Victor Barraza" para registrar mi nombre de usuario en Git. Esta configuración permite que cada cambio o commit que realice quede identificado con mi nombre. Al igual que el correo electrónico, el parámetro -global aplica esta información a todos los repositorios que gestione en mi computadora. Utilicé el comando git config --list para comprobar que mi configuración global se hubiera guardado correctamente

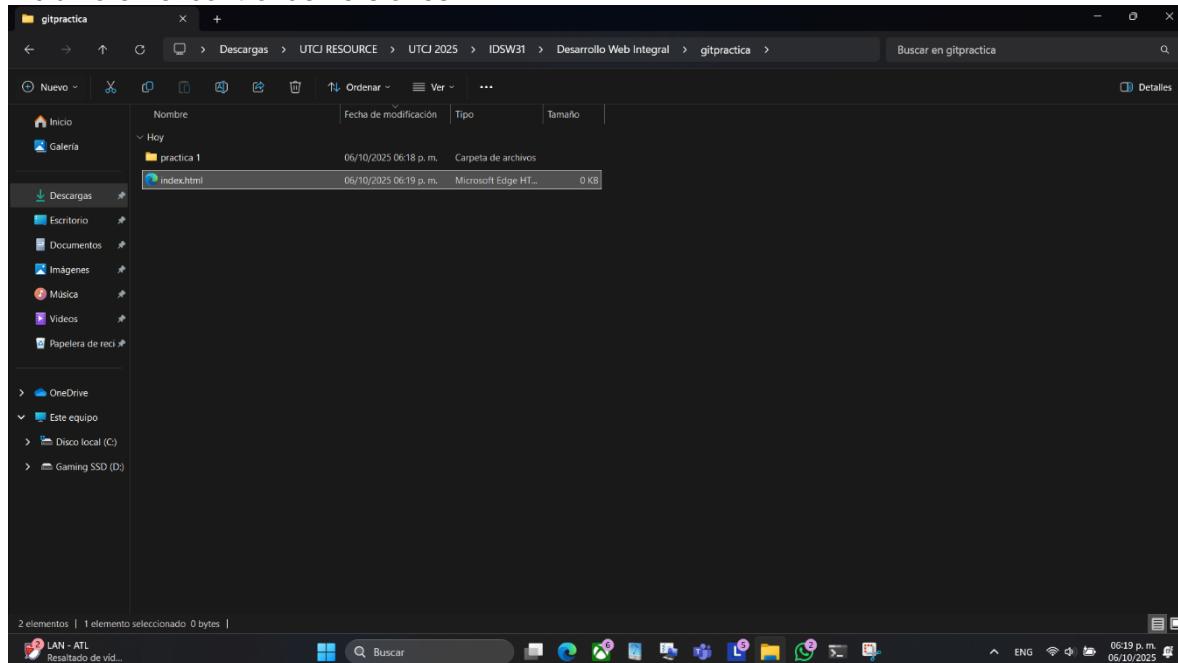


```

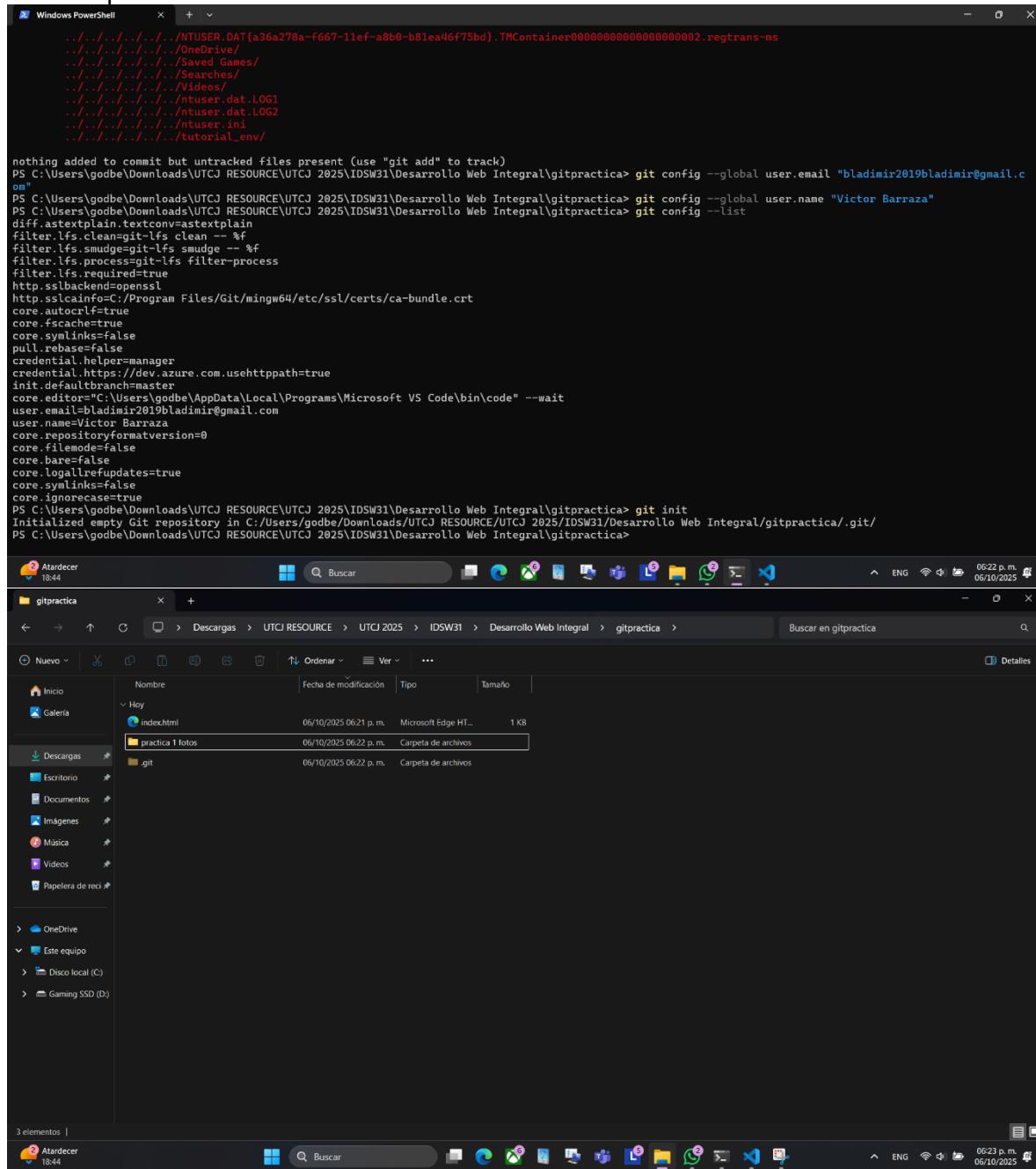
Windows PowerShell x + 
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --global user.email "bladimir2019bladimir@gmail.com"
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --global user.name "Victor Barraza"
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com/usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor="C:\Users\godbe\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin\code" --wait
user.email=bladimir2019bladimir@gmail.com
user.name=Victor Barraza
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En este paso creé un archivo llamado index.html dentro de la carpeta gitpractica. Este archivo servirá como el contenido principal del proyecto que voy a versionar con Git. Crear el archivo dentro del mismo directorio permite que Git pueda detectarlo y posteriormente incluirlo en el control de versiones.



Después ejecuté el comando git init dentro de la carpeta del proyecto. Este comando inicializa un nuevo repositorio local de Git en el directorio actual, creando una carpeta oculta llamada .git donde se almacenará todo el historial y configuración del proyecto. A partir de este momento, Git comienza a rastrear los archivos y cambios que realice dentro de la carpeta.



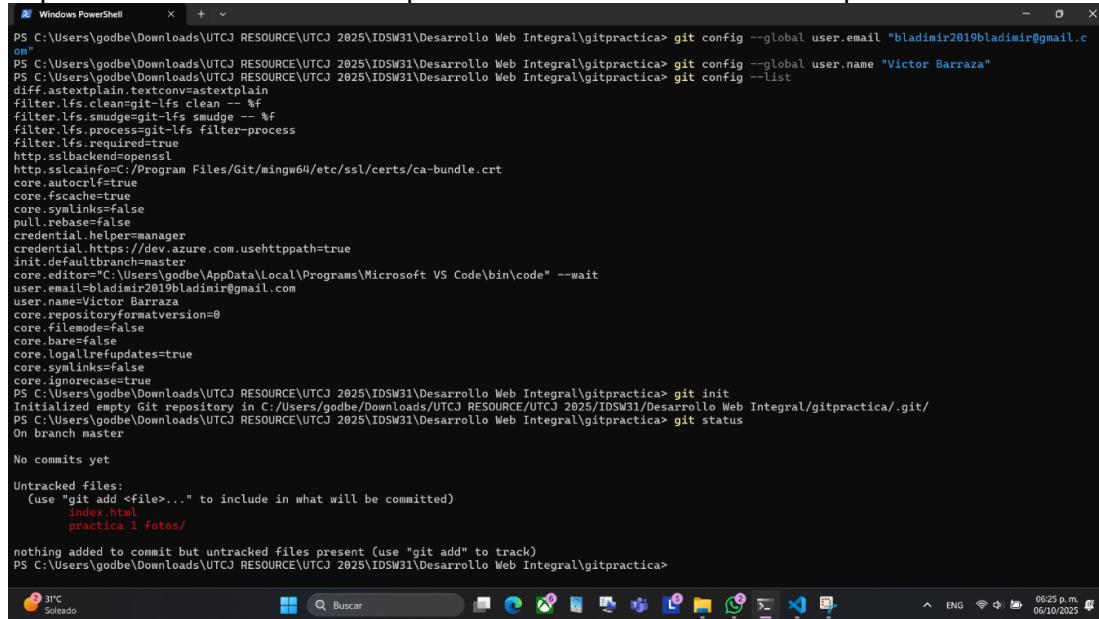
The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, there is a taskbar with various icons. Below it, a file explorer window is open, showing a folder structure under 'Descargas'. Inside the 'gitpractica' folder, there are three items: 'index.html', 'practica 1 fotos', and '.git'. The '.git' folder is highlighted. The file explorer has a sidebar with links like 'Inicio', 'Galería', 'Descargas', 'Escritorio', etc. At the bottom of the screen, another PowerShell window is visible, showing the command history and output related to Git configuration and initialization.

```

Windows PowerShell
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --global user.email "bladimir2019bladimir@gmail.com"
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --global user.name "Victor Barraza"
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcaInfol=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential'https://dev.azure.com/usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor="C:\Users\godbe\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin\code" --wait
user.email=bladimir2019bladimir@gmail.com
user.name=Victor Barraza
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/godbe/Downloads/UTCJ RESOURCE/UTCJ 2025/IDSW31/Desarrollo Web Integral/gitpractica/.git/
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

A continuación, ejecuté el comando git status para verificar el estado actual del repositorio. Este comando me mostró qué archivos estaban siendo rastreados por Git, cuáles estaban sin seguimiento y si había cambios pendientes de ser agregados o confirmados (commits). En este caso, me permitió confirmar que index.html todavía no estaba preparado para el commit. Use un git add . para mandarlo a staging, luego un commit con el nombre de “nuevas imágenes” para tener mi versión guardada. A continuación, explicare esto mismo con otro punto de restauración creado después de este mismo.



```

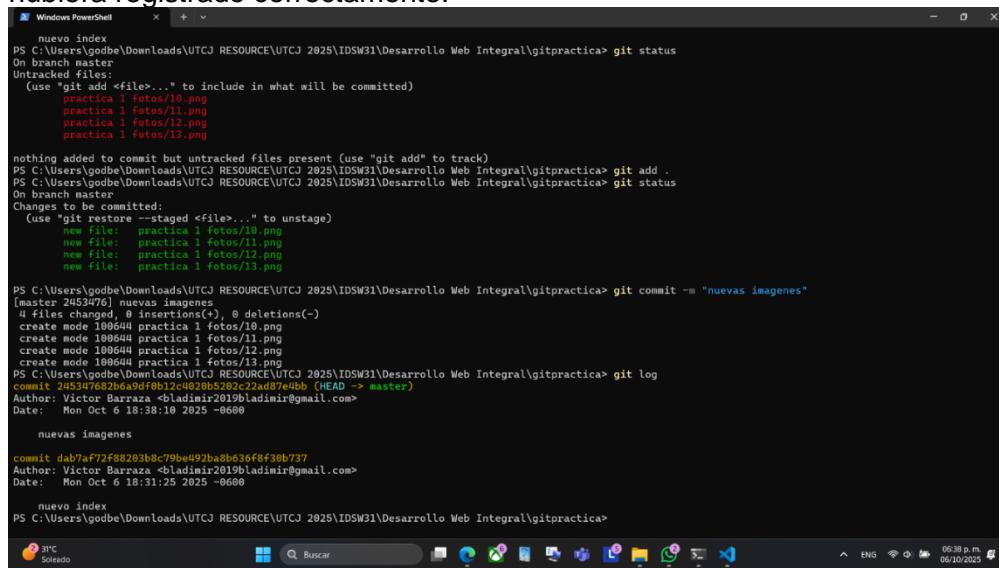
Windows PowerShell
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --global user.email "bladimir2019bladimir@gmail.com"
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --global user.name "Victor Barraza"
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openSSL
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential=https://dev.azure.com/usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor="C:\Users\godbe\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin\code" --wait
user.email=bladimir2019bladimir@gmail.com
user.name=Victor Barraza
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logrefupdates=true
core.ignoreoverrides=false
core.ignorecase=true
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git init
Initialized empty Git repository in C:/users/godbe/Downloads/UTCJ RESOURCE/UTCJ 2025/IDSW31/Desarrollo Web Integral/gitpractica/.git/
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    index.html
    practica 1 fotos/
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En esta captura ejecuté varios comandos clave de Git para guardar los cambios realizados en mi proyecto después del index. Primero, con git add . agregué todos los archivos modificados al área de preparación (staging). Luego, con git status confirmé que los archivos estaban listos para el commit. Después, con git commit -m "nuevas imágenes" guardé los cambios en el historial del repositorio con un mensaje descriptivo. Finalmente, con git log revisé el historial de commits para asegurarme de que todo se hubiera registrado correctamente.



```

Windows PowerShell
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    practica 1 fotos/10.png
    practica 1 fotos/11.png
    practica 1 fotos/12.png
    practica 1 fotos/13.png

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git add .
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   practica 1 fotos/10.png
    new file:   practica 1 fotos/11.png
    new file:   practica 1 fotos/12.png
    new file:   practica 1 fotos/13.png

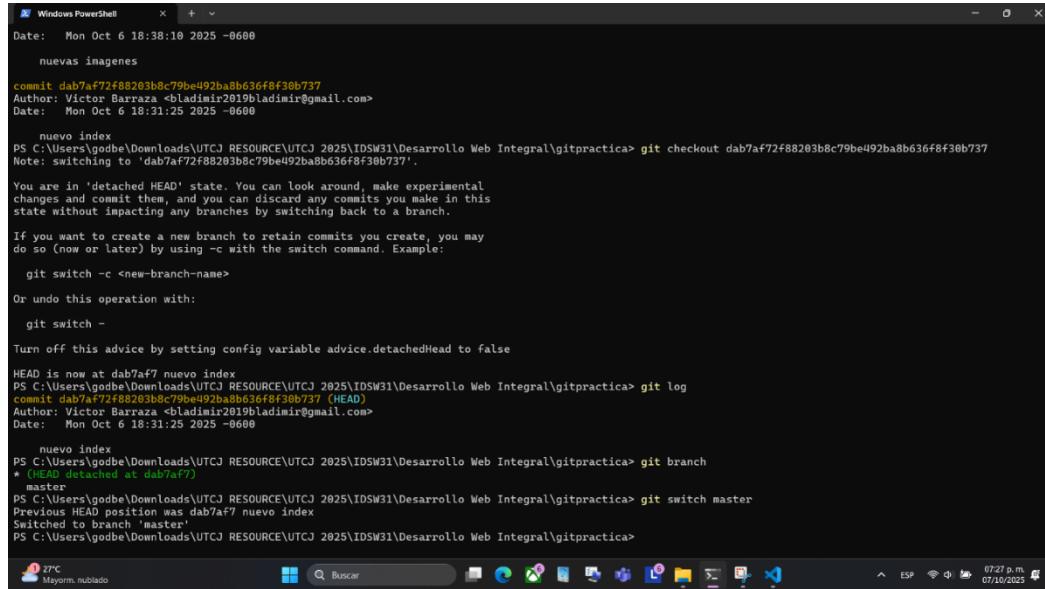
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git commit -m "nuevas imagenes"
[master 2453476] nuevas imagenes
 4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 practica 1 fotos/10.png
 create mode 100644 practica 1 fotos/11.png
 create mode 100644 practica 1 fotos/12.png
 create mode 100644 practica 1 fotos/13.png
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log
commit dab7af77f088283b8c79beb97b48b636f8f38b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:31:28 2025 -0600

  nuevas imagenes
commit dab7af77f088283b8c79beb97b48b636f8f38b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:31:28 2025 -0600

  nuevas imagenes
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En este paso utilicé el comando git checkout (aquí toda mi clave del commit a restaurar) para moverme a la versión específica del proyecto correspondiente al commit "nuevo index". Esto me permitió revisar o trabajar con el estado exacto de los archivos en ese punto del historial, sin afectar los demás commits. Es útil para recuperar versiones anteriores o inspeccionar cambios específicos.



```

Windows PowerShell
Date: Mon Oct 6 18:38:10 2025 -0600
nuevas imagenes
commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600
    nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git checkout dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Note: switching to 'dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737'.
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

  git switch -c <new-branch-name>

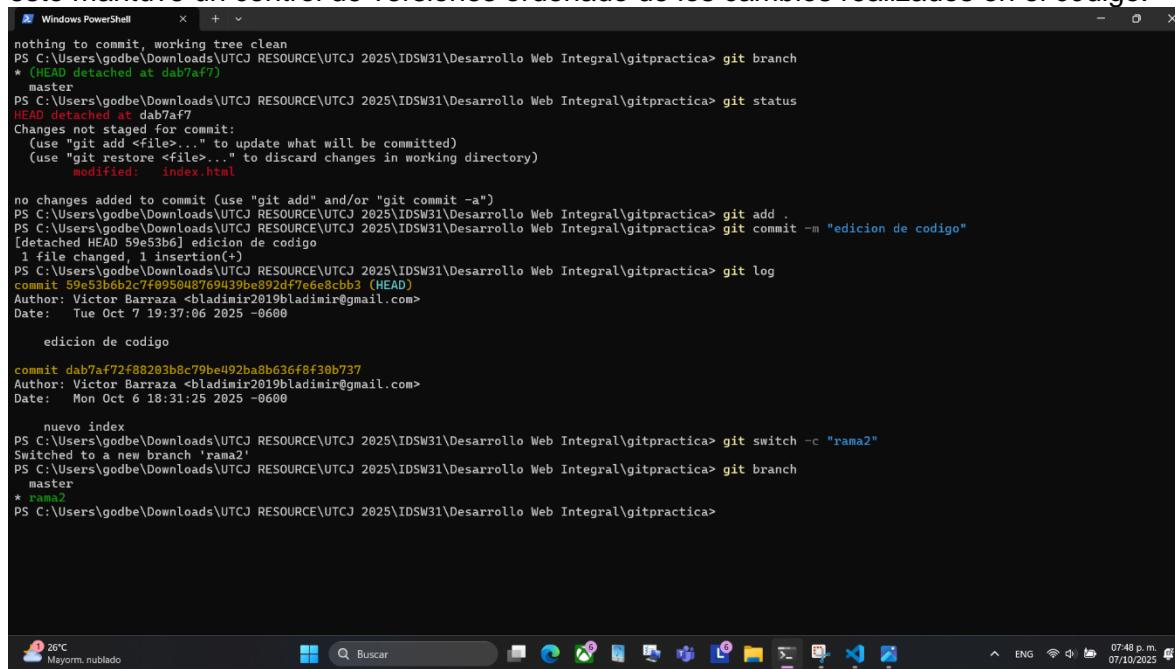
Or undo this operation with:

  git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at dab7af7 nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log
commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737 (HEAD)
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600
    nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git branch
* (HEAD detached at dab7af7)
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git switch master
Previous HEAD position was dab7af7 nuevo index
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En esta captura realicé varios comandos de Git mientras editaba el archivo index.html. Primero verifiqué las ramas con git branch y el estado del repositorio con git status. Después agregué los cambios al área de preparación con git add . y los guardé en el historial mediante git commit -m "edicion de codigo". Finalmente, utilicé git log para revisar el historial de commits y confirmar que la edición se había registrado correctamente. Con esto mantuve un control de versiones ordenado de los cambios realizados en el código.



```

Windows PowerShell
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git branch
* (HEAD detached at dab7af7)
  master
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
HEAD detached at dab7af7
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 C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git add .
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git commit -m "edicion de codigo"
[detached HEAD 59e53b62c] edicion de codigo
1 file changed, 1 insertion(+)
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log
commit 59e53b62c7f095048769439be892df7e68ccb3 (HEAD)
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 19:37:06 2025 -0600

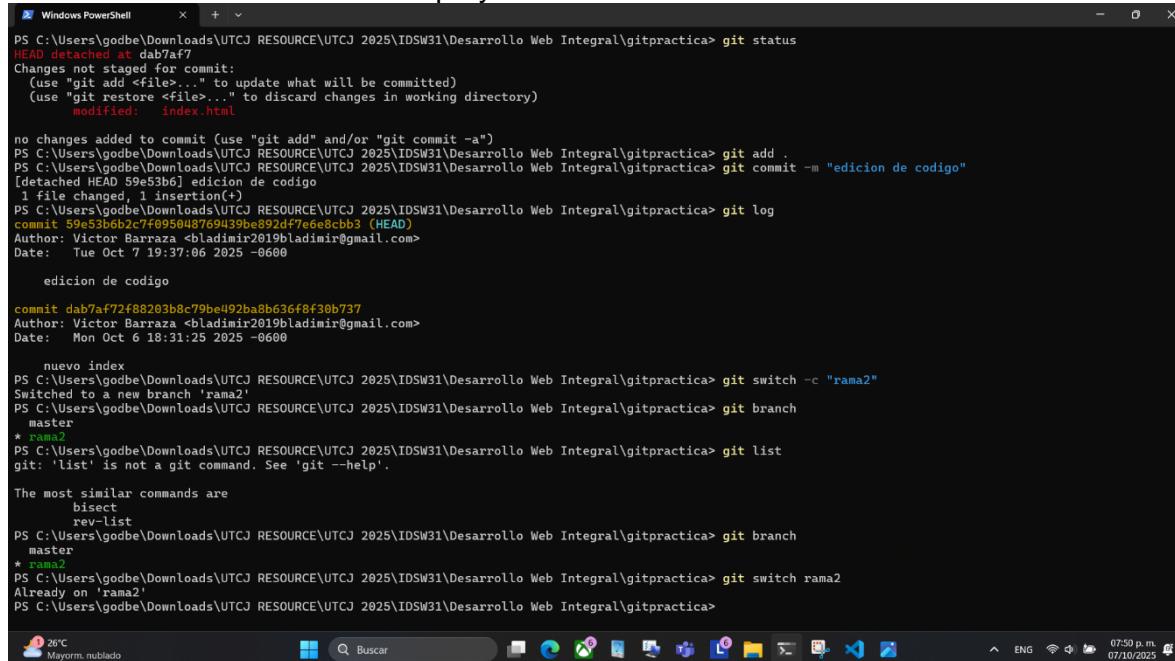
  edicion de codigo

commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600

    nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git switch -c "rama2"
Switched to a new branch 'rama2'
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git branch
  master
* rama2
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En esta captura trabajé con ramas en Git. Primero creé una nueva rama llamada rama2 con git switch -c "rama2" y luego verifiqué las ramas existentes y el historial de commits usando git branch y git log. Finalmente, me aseguré de estar trabajando en rama2 ejecutando git switch rama2. Estos pasos me permitieron separar los cambios de la rama principal, facilitando un flujo de trabajo organizado y seguro para realizar modificaciones sin afectar la versión estable del proyecto.



```

Windows PowerShell

PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
HEAD detached at dab7af7
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 C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git add .
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git commit -m "edicion de codigo"
[detached HEAD 59e53b6] edicion de codigo
 1 file changed, 1 insertion(+)
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log
commit 59e53b62c7f095848769439be892df7e6e8cb3 (HEAD)
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Tue Oct 7 19:37:06 2025 -0600

  edición de codigo

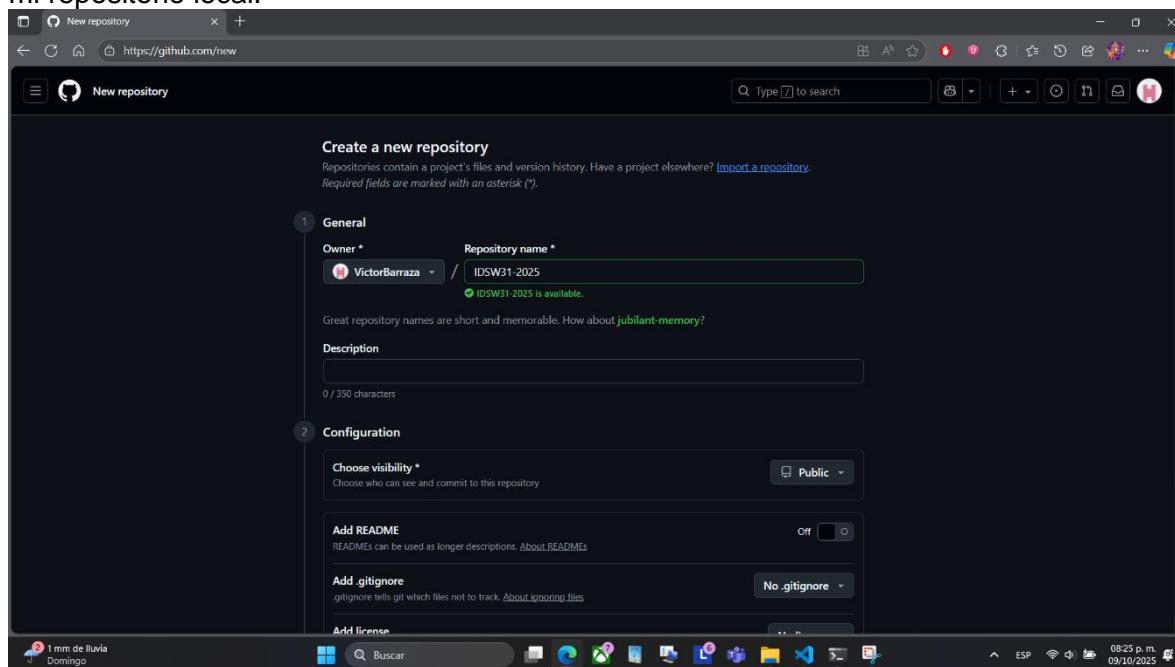
commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636ff8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600

  nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git switch -c "rama2"
Switched to a new branch 'rama2'
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git branch
  master
 * rama2
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git list
git: 'List' is not a git command. See 'git --help'.

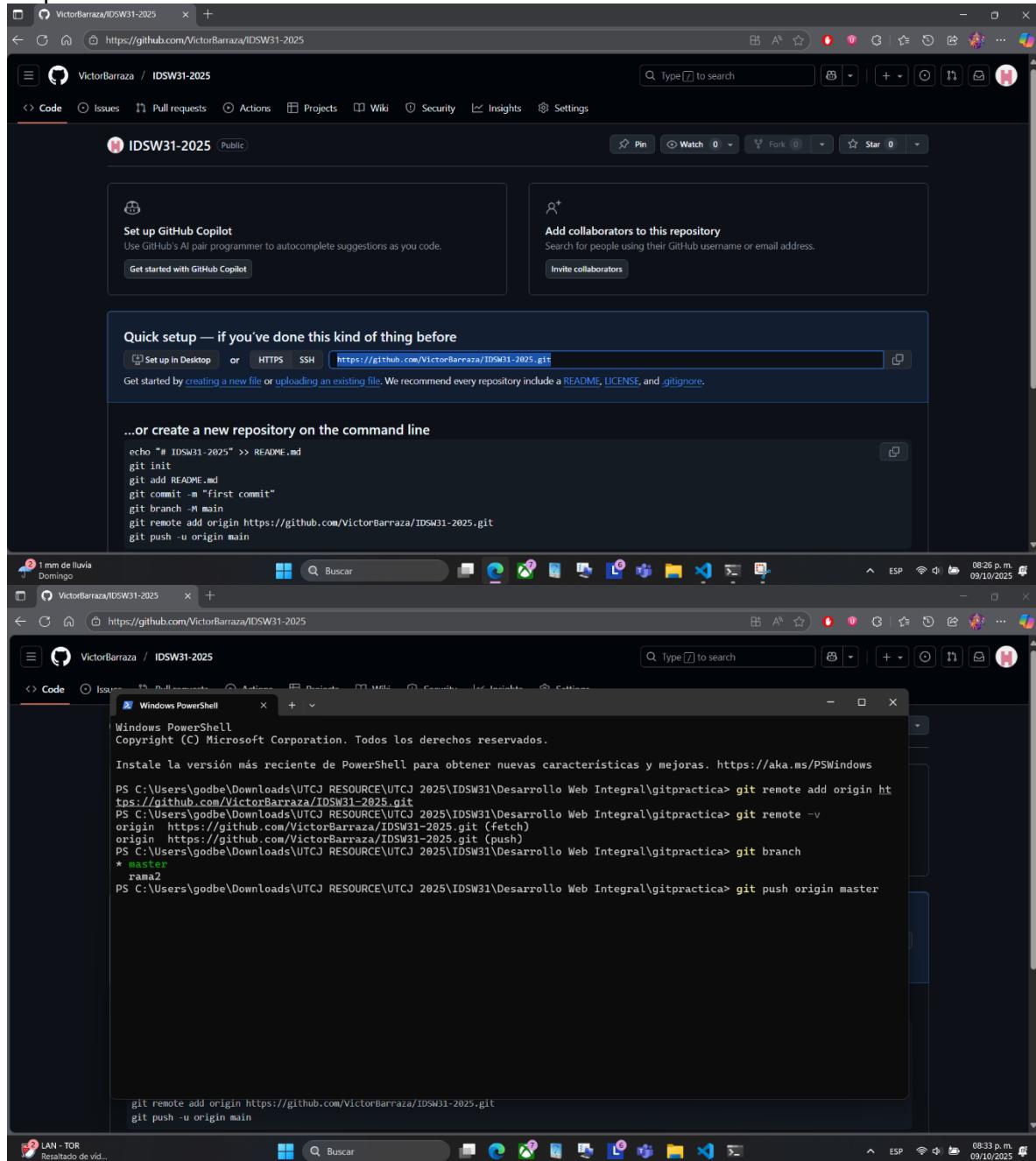
The most similar commands are:
  bisect
  rev-list
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git branch
  master
 * rama2
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git switch rama2
Already on 'rama2'
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

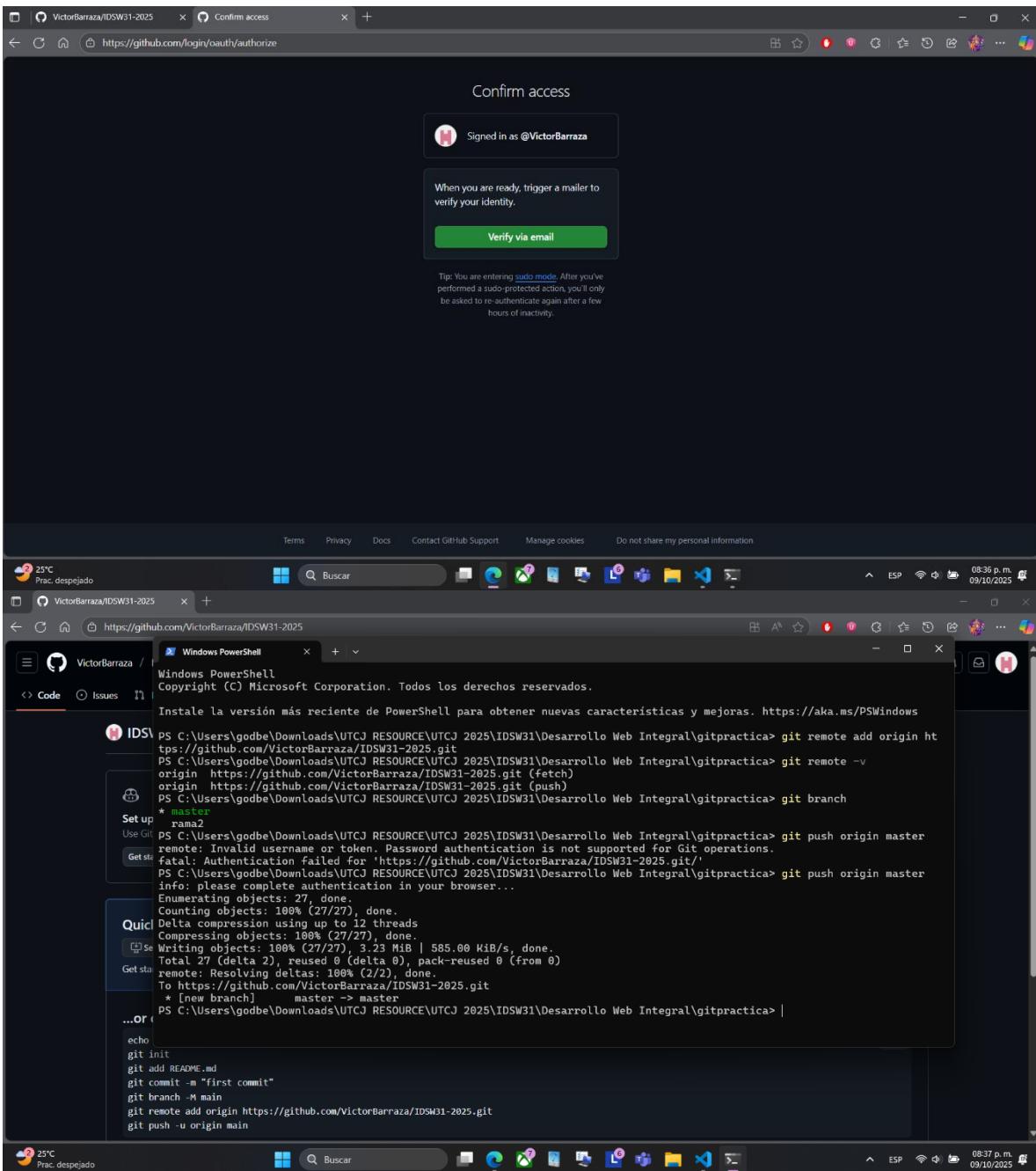
```

En este paso ingresé a GitHub y creé un nuevo repositorio llamado IDSW31-2025 para mi proyecto. Esto me permitió contar con un repositorio remoto donde almacenar y respaldar los archivos, así como poder acceder al proyecto desde cualquier equipo o colaborar con otros. Tener este repositorio remoto es esencial antes de subir los cambios realizados en mi repositorio local.

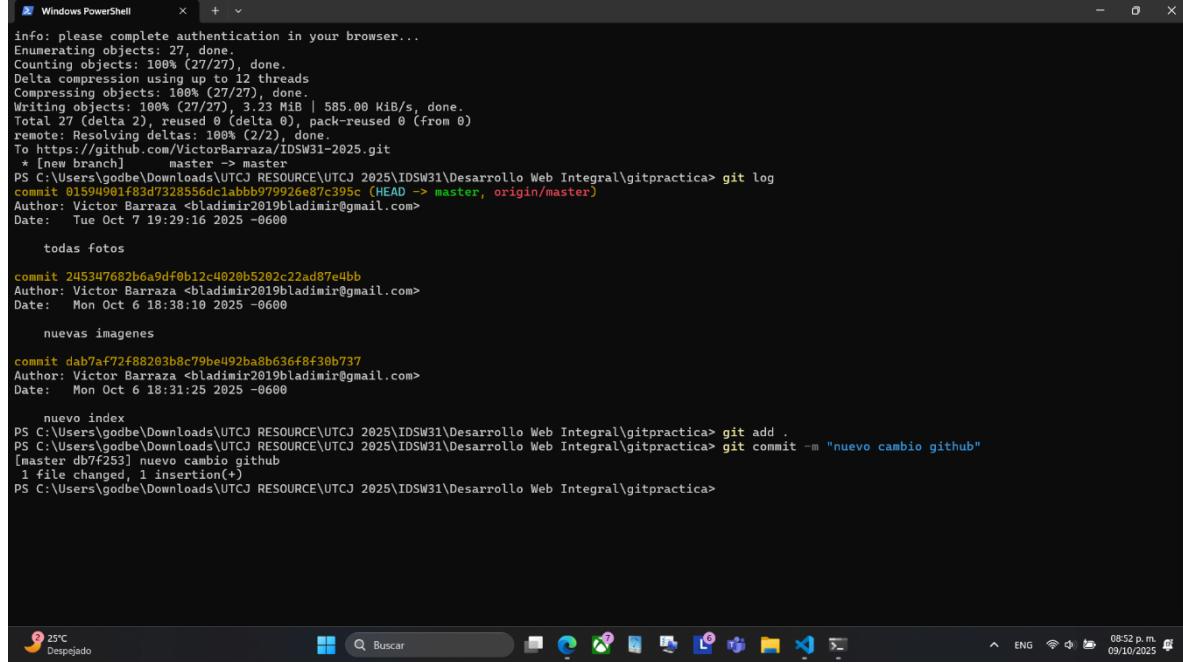


Después de crear el repositorio IDSW31-2025 en GitHub, copié la URL que me proporcionó el quick setup. En la terminal, dentro de la carpeta gitpractica, conecté mi repositorio local con el remoto usando git remote add origin (aquí la url de la imagen que vemos). Luego, verifiqué que la conexión se hubiera creado correctamente con git remote y confirmé la rama activa con git branch. Finalmente, subí todos los archivos al repositorio remoto ejecutando git push origin master. Con estos pasos, mi proyecto quedó sincronizado con GitHub, asegurando que los cambios locales también estuvieran respaldados en línea.





En esta captura registré un nuevo cambio en mi proyecto. Primero consulté el historial de commits con git log para revisar el estado actual del repositorio. Luego agregué los archivos modificados al área de preparación con git add . y finalmente guardé los cambios en el historial mediante git commit -m "nuevo cambio github". Con estos pasos aseguré que la nueva modificación quedara registrada correctamente antes de subirla al repositorio remoto.



```

Windows PowerShell

info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 27, done.
Counting objects: 100% (27/27), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (27/27), done.
Writing objects: 100% (27/27), 3.23 MiB | 585.00 KiB/s, done.
Total 27 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/VictorBarraza/IDSW31-2025.git
 * [new branch]      master -> master
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log
commit 01594901f83d7328556dc1abb979926e87c395c (HEAD -> master, origin/master)
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Tue Oct 7 19:29:16 2025 -0600

    todas fotos

commit 245347682b6a9df0b12c4020b5202c22ad87e4bb
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:38:10 2025 -0600

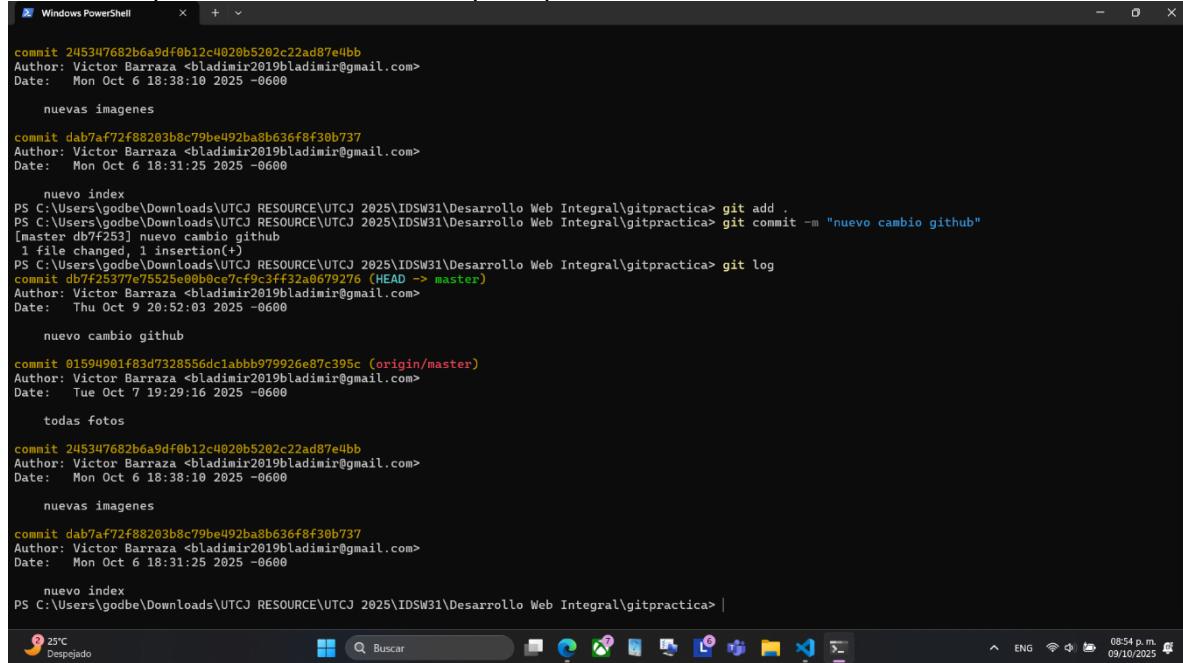
    nuevas imagenes

commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600

    nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git add .
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git commit -m "nuevo cambio github"
[master db7f7253] nuevo cambio github
1 file changed, 1 insertion(+)
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En esta captura se muestra que mi repositorio local está adelantado respecto al repositorio remoto. Aparece HEAD -> master en la parte superior, indicando que mi rama local master tiene un commit más reciente que aún no se ha subido. Debajo, origin/master aparece en rojo, lo que señala que el repositorio remoto no tiene este último cambio. Esto me indicó que necesitaba hacer un push para sincronizar los cambios locales con GitHub.



```

Windows PowerShell

commit 245347682b6a9df0b12c4020b5202c22ad87e4bb
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:38:10 2025 -0600

    nuevas imagenes

commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600

    nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git add .
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git commit -m "nuevo cambio github"
[master db7f7253] nuevo cambio github
1 file changed, 1 insertion(+)
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log
commit db7f72537e75525e0b00e7cf9f3ff32a0679276 (HEAD -> master)
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Thu Oct 9 20:52:03 2025 -0600

    nuevo cambio github

commit 01594901f83d7328556dc1abb979926e87c395c (origin/master)
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Tue Oct 7 19:29:16 2025 -0600

    todas fotos

commit 245347682b6a9df0b12c4020b5202c22ad87e4bb
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:38:10 2025 -0600

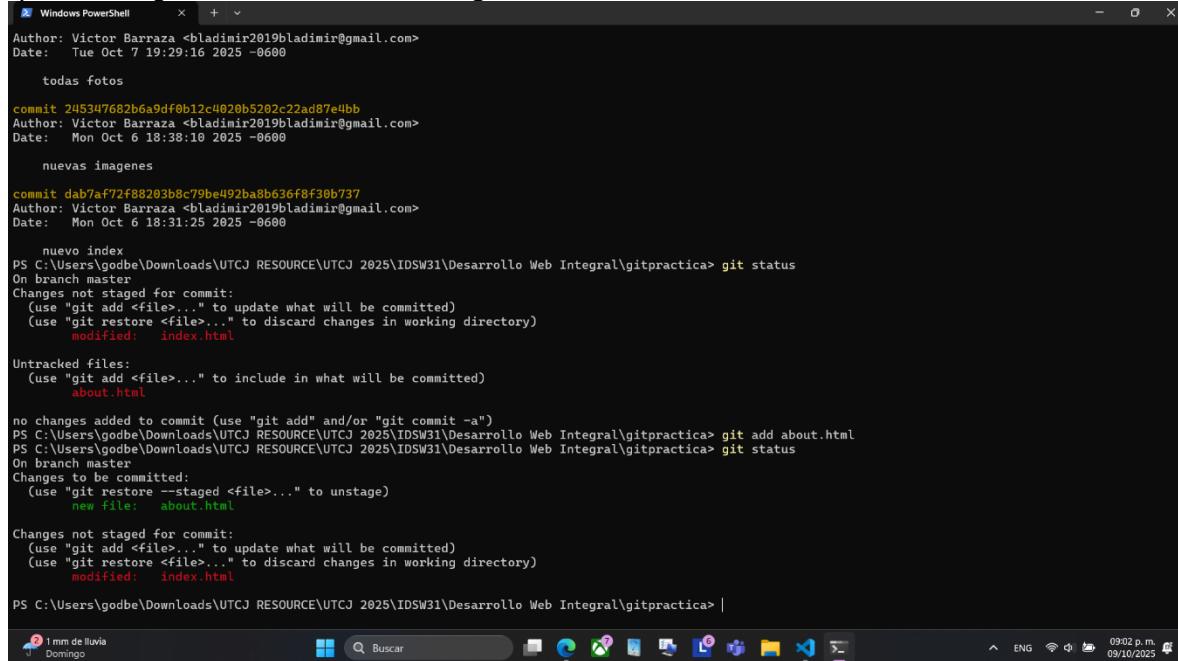
    nuevas imagenes

commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date:   Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600

    nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En esta captura trabajé con un nuevo archivo llamado about.html. Primero ejecuté git status para revisar qué archivos estaban pendientes de agregar. Luego añadí el archivo al área de preparación con git add about.html y volví a usar git status para confirmar que el archivo estaba listo para el próximo commit. Con esto aseguré que el nuevo archivo quedara registrado en Git antes de guardar los cambios en el historial.



```

Windows PowerShell x + ~
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 19:29:16 2025 -0600

todas fotos
commit 245347682b6a9df0b12c020b5202c22ad87e4bb
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:38:16 2025 -0600

nuevas imagenes
commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600

nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
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

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

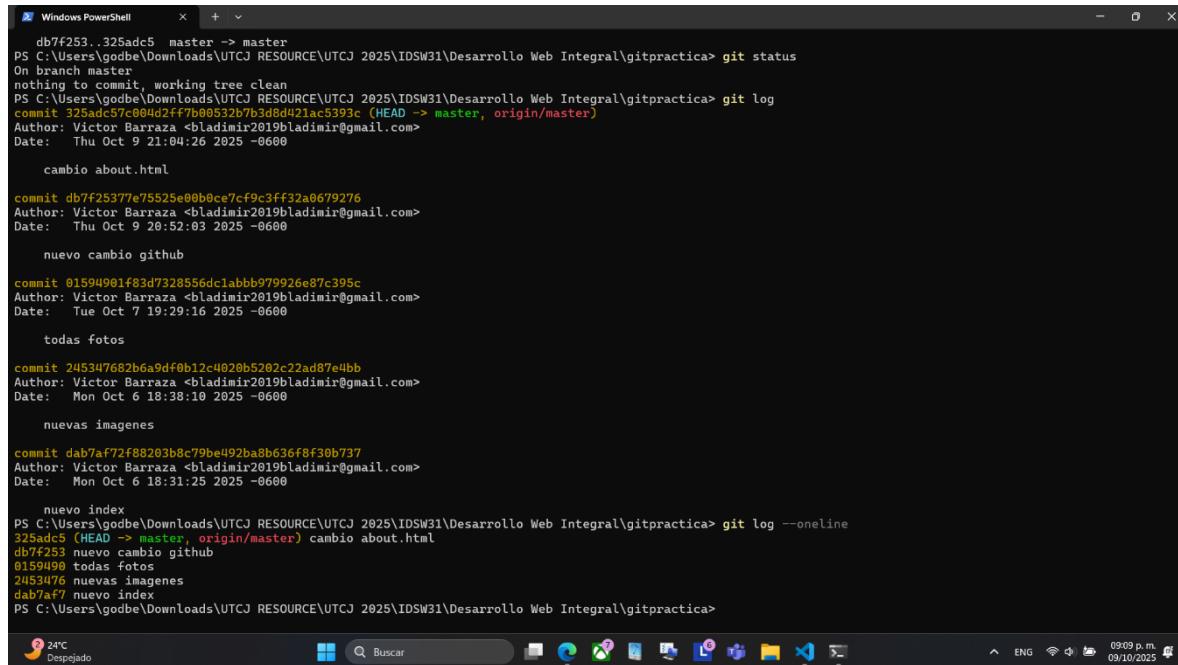
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git add about.html
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:  about.html

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

PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> |

```

En este paso utilicé el comando git log --oneline para visualizar el historial de commits de forma resumida, mostrando cada commit en una sola línea con su clave única y mensaje. Esto me permitió revisar rápidamente los cambios realizados en el proyecto, identificar el último commit y verificar que todos los commits importantes, incluyendo la adición de about.html, estuvieran correctamente registrados.



```

Windows PowerShell x + ~
db7f253..325adc5 master -> master
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log
commit 325adc57c004d2ff7b00532b7b3d8d421ac5393c (HEAD -> master, origin/master)
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Thu Oct 9 21:04:26 2025 -0600

cambio about.html

commit db7f25377e75525e90b0e7cf9c3ff32a0679276
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Thu Oct 9 20:52:03 2025 -0600

nuevo cambio github

commit 01594901f83d7328556dc1abbb979926e87c395c
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 19:29:16 2025 -0600

todas fotos

commit 245347682b6a9df0b12c020b5202c22ad87e4bb
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:38:16 2025 -0600

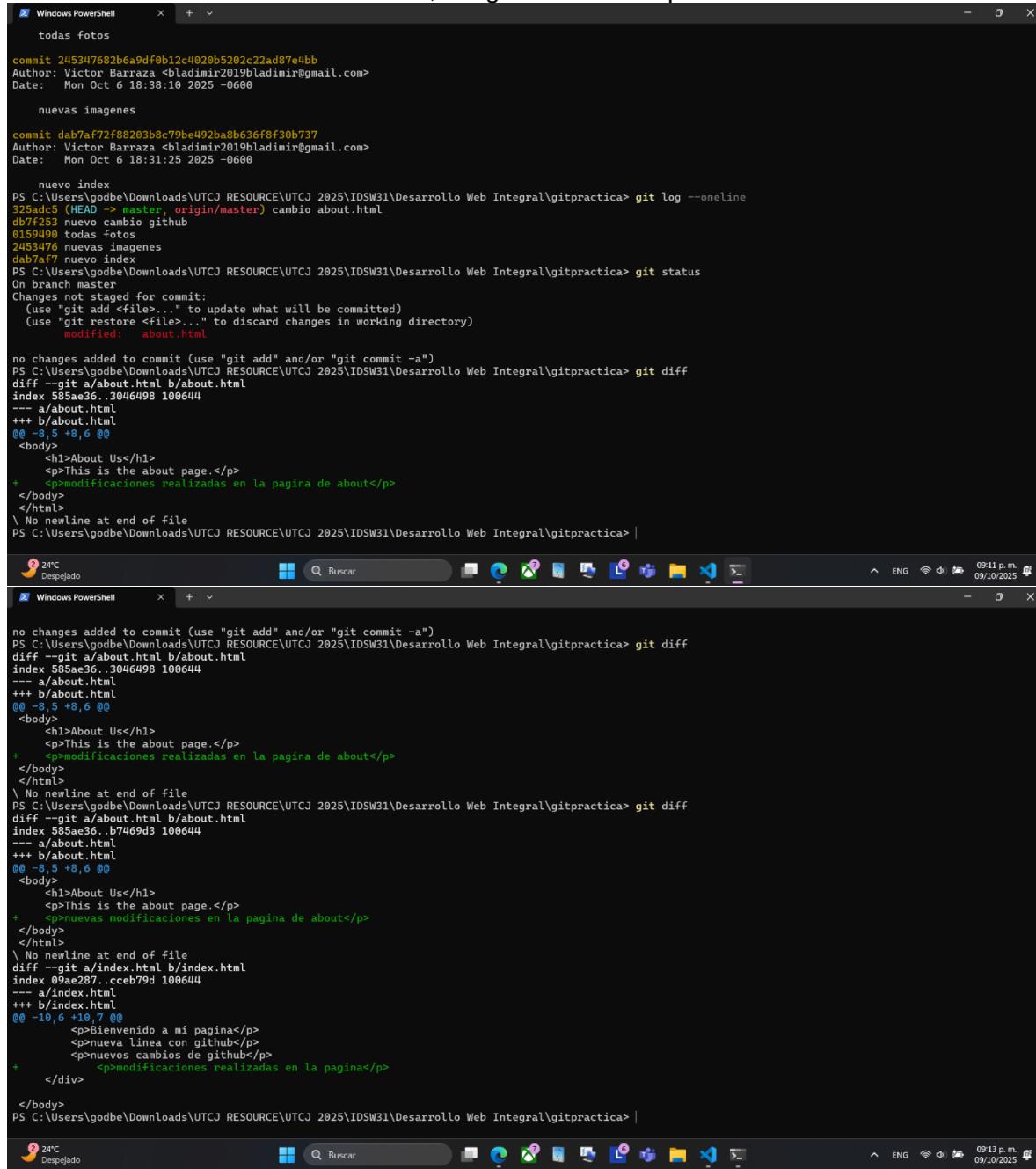
nuevas imagenes

commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600

nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log --oneline
325adc5 (HEAD -> master, origin/master) cambio about.html
db7f253 nuevo cambio github
0159490 todas fotos
2453476 nuevas imagenes
dab7af7 nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En esta captura revisé el estado del repositorio con git status para identificar qué archivos habían sido modificados y cuáles estaban pendientes de agregarse al área de preparación. Luego utilicé git diff para ver las diferencias exactas entre los archivos modificados y la última versión registrada en Git. Esto me permitió analizar los cambios realizados antes de hacer un commit, asegurándome de que todo estuviera correcto.



```

Windows PowerShell
todas fotos
commit 245347682b6a9df0b12c4070b5202c22ad87e4bb
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:38:18 2025 -0600

nuevas imagenes
commit dab7af72f88203b8c79be492ba8b636f8f30b737
Author: Victor Barraza <bladimir2019bladimir@gmail.com>
Date: Mon Oct 6 18:31:25 2025 -0600

    nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git log --oneline
325adc5 (HEAD --> master, origin/master) cambio about.html
db7f253 nuevo cambio github
0159490 todas Fotos
2453476 nuevas imagenes
dab7af7 nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
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:   about.html

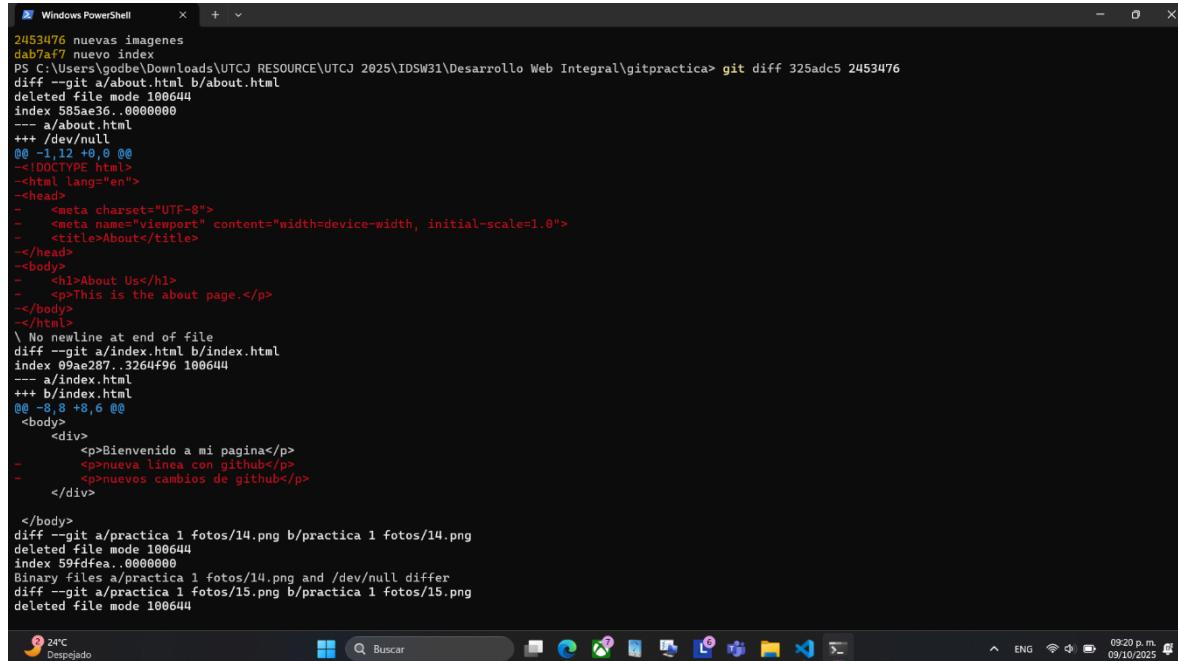
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git diff
diff --git a/about.html b/about.html
index 585ae36..3046498 100644
--- a/about.html
+++ b/about.html
@@ -8,5 +8,6 @@
<body>
  <h1>About Us</h1>
  <p>This is the about page.</p>
+ <p><b>modificaciones realizadas en la pagina de about</b></p>
</body>
</html>
\ No newline at end of file
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

Windows PowerShell
Despido
24°C
Buscar
ENG
09/10/2025
Windows PowerShell
Despido
24°C
Buscar
ENG
09/10/2025
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git diff
diff --git a/about.html b/about.html
index 585ae36..3046498 100644
--- a/about.html
+++ b/about.html
@@ -8,5 +8,6 @@
<body>
  <h1>About Us</h1>
  <p>This is the about page.</p>
+ <p><b>modificaciones realizadas en la pagina de about</b></p>
</body>
</html>
\ No newline at end of file
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git diff
diff --git a/about.html b/about.html
index 585ae36..b7469d3 100644
--- a/about.html
+++ b/about.html
@@ -8,5 +8,6 @@
<body>
  <h1>About Us</h1>
  <p>This is the about page.</p>
+ <p><b>nuevas modificaciones en la pagina de about</b></p>
</body>
</html>
\ No newline at end of file
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git diff
diff --git a/index.html b/index.html
index 09ae287..ccebf9d 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -10,6 +10,7 @@
<p>Bienvenido a mi pagina</p>
<p>nueva linea con github</p>
<p>nuevos cambios de github</p>
+ <p><b>modificaciones realizadas en la pagina</b></p>
</div>

</body>
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En esta captura utilicé git diff (clave de git log --oneline) para ver las diferencias exactas entre mi commit actual y un commit anterior específico, cuya clave obtuve previamente con git log --oneline. Esto me permitió revisar qué líneas de código habían cambiado en comparación con ese commit en particular, facilitando la identificación de modificaciones importantes antes de realizar nuevos commits o actualizaciones.

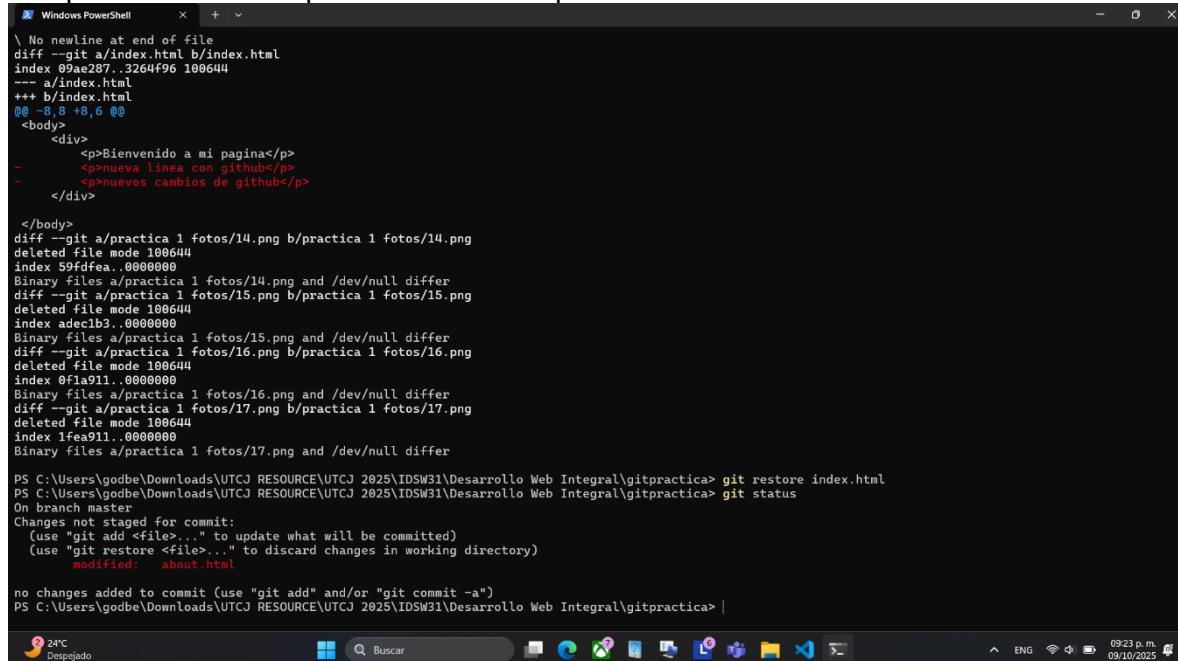


```

Windows PowerShell x + ~
24534f76 nuevas imagenes
dab7af7 nuevo index
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git diff 325adc5 24534f76
diff --git a/about.html b/about.html
deleted file mode 100644
index 585ae36..0000000
--- a/about.html
+++ /dev/null
@@ -1,12 +0,0 @@
-<!DOCTYPE html>
-<html lang="en">
-<head>
-  <meta charset="UTF-8">
-  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
-</head>
-<body>
-  <h1>About Us</h1>
-  <p>This is the about page.</p>
-</body>
-</html>
\ No newline at end of file
diff --git a/index.html b/index.html
index 09ae287..3264f96 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -8,8 +8,6 @@
 <body>
   <div>
     <p>Bienvenido a mi pagina</p>
-    <p>nueva linea con github</p>
-    <p>nuevos cambios de github</p>
   </div>
 </body>
diff --git a/practica 1 fotos/14.png b/practica 1 fotos/14.png
deleted file mode 100644
index 59fdf6a..0000000
Binary files a/practica 1 fotos/14.png and /dev/null differ
diff --git a/practica 1 fotos/15.png b/practica 1 fotos/15.png
deleted file mode 100644
09/10/2025 09:20 p.m. ENG Wi-Fi 📺

```

En esta captura utilicé el comando git restore index.html para descartar los cambios no confirmados en el archivo index.html y regresar al último estado registrado en el repositorio. Esto es útil cuando quiero revertir modificaciones que no quiero guardar. Después ejecuté git status para confirmar que el archivo había sido restaurado y que ya no aparecían cambios pendientes en el repositorio.



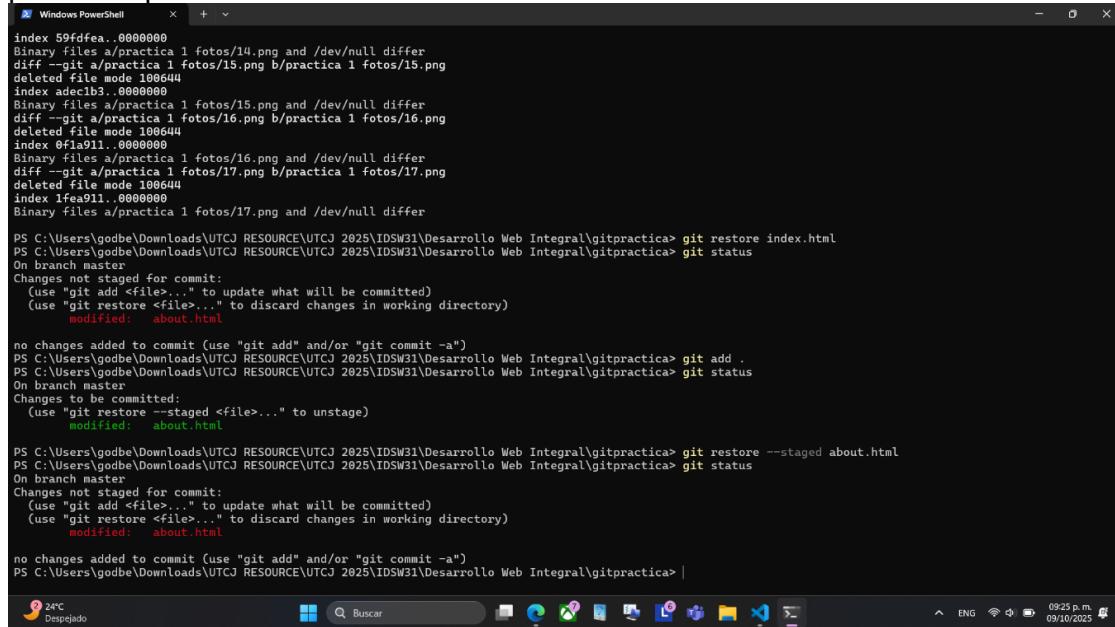
```

Windows PowerShell x + ~
\ No newline at end of file
diff --git a/index.html b/index.html
index 09ae287..3264f96 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -8,8 +8,6 @@
 <body>
   <div>
     <p>Bienvenido a mi pagina</p>
-    <p>nueva linea con github</p>
-    <p>nuevos cambios de github</p>
   </div>
 </body>
diff --git a/practica 1 fotos/14.png b/practica 1 fotos/14.png
deleted file mode 100644
index 59fdf6a..0000000
Binary files a/practica 1 fotos/14.png and /dev/null differ
diff --git a/practica 1 fotos/15.png b/practica 1 fotos/15.png
deleted file mode 100644
index adec1b3..0000000
Binary files a/practica 1 fotos/15.png and /dev/null differ
diff --git a/practica 1 fotos/16.png b/practica 1 fotos/16.png
deleted file mode 100644
index 0f1a911..0000000
Binary files a/practica 1 fotos/16.png and /dev/null differ
diff --git a/practica 1 fotos/17.png b/practica 1 fotos/17.png
deleted file mode 100644
index 1fea911..0000000
Binary files a/practica 1 fotos/17.png and /dev/null differ
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git restore index.html
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
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:   about.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> |
09/10/2025 09:23 p.m. ENG Wi-Fi 📺

```

En esta captura trabajé con los cambios en el proyecto de la siguiente manera: primero agregué todos los archivos modificados al área de preparación con git add . y verifiqué el estado del repositorio usando git status. Luego, decidí quitar del área de staging el archivo about.html con git restore --staged about.html, dejando el archivo sin preparar para el próximo commit. Finalmente, ejecuté nuevamente git status para confirmar que el área de preparación reflejara correctamente los cambios deseados. Esto me permitió controlar con precisión qué archivos se incluían en cada commit.



```

Windows PowerShell
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git add .
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
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:   about.html

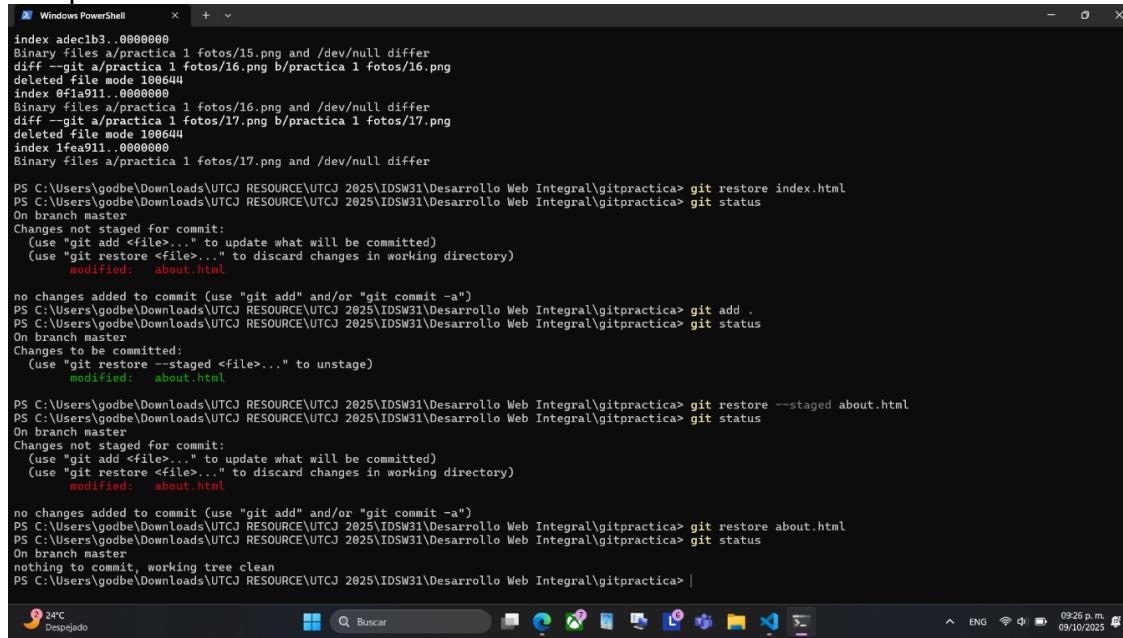
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git commit -a
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
      modified:   about.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git restore --staged about.html
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
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:   about.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

En esta captura utilicé git restore about.html para descartar los cambios no confirmados en el archivo about.html, regresándolo a la versión más reciente registrada en el repositorio. Después ejecuté git status para verificar que el archivo ya no mostrara modificaciones pendientes, asegurándome de que el repositorio local estuviera limpio y listo para futuros cambios.



```

Windows PowerShell
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git add .
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
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:   about.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git commit -a
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
      modified:   about.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git restore --staged about.html
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
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:   about.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git restore about.html
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\godbe\Downloads\UTCJ RESOURCE\UTCJ 2025\IDSW31\Desarrollo Web Integral\gitpractica>

```

## CONCLUSIÓN

Con esta práctica aprendí de manera práctica cómo utilizar Git para controlar versiones de un proyecto de desarrollo web. Comprendí la importancia de crear y configurar un repositorio local, realizar commits con mensajes claros y precisos, y mantener un historial ordenado de los cambios. También aprendí a trabajar con ramas, lo que me permitió separar modificaciones y experimentar sin afectar la versión principal del proyecto. Además, adquirí experiencia al conectar mi repositorio local con GitHub, subiendo los cambios al repositorio remoto y entendiendo cómo sincronizar ambos entornos. Aprendí a usar comandos para revisar diferencias entre versiones (git diff), restaurar archivos (git restore) y gestionar el área de preparación (git add y git restore --staged), lo que me permitió tener un control completo sobre qué cambios se guardaban y cuáles se descartaban.

## REFERENCIAS

- DataCamp. (2025, marzo 4). Los 20 mejores comandos Git con ejemplos: Guía práctica.  
<https://www.datacamp.com/es/blog/git-commands>
- Codigonautas. (2025, mayo 18). Comandos Básicos para Trabajar con Git y GitHub.  
<https://codigonautas.com/comandos-basicos-trabajar-git-github/>
- freeCodeCamp. (2021, enero 11). 10 Comandos de Git Que Todo Desarrollador Debería Saber. <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/10-comandos-de-git-que-todo-desarrollador-deberia-saber/>
- Hostinger. (2025, enero 15). Comandos de GIT Básicos - Guía Completa.  
<https://www.hostinger.com/es/tutoriales/comandos-de-git>