

Creando el repositorio local.

```
<> primerversion.html U ●
<> primerversion.html > html > body > div > p
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Primer Version</title>
8      </head>
9      <body>
10     <div>
11         <p>
12             Git fue creado pensando en la eficiencia y la confiabilidad del
13             mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran
14             número de archivos de código fuente, es decir Git nos proporciona las
15             herramientas para desarrollar un trabajo en equipo de manera inteligente y
16             rápida y por trabajo nos referimos a algún software o página que implique
17             código el cual necesitemos hacerlo con un grupo de personas
18         </p>
19     </div>
20 </body>
21 </html>
```

PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/fuego/Documents/DPS/Guia 1/PruebasGit/.git/
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git

Agregando la carpeta al repositorio local.

PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/fuego/Documents/DPS/Guia 1/PruebasGit/.git/
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git add -A
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit>

Primer commit.

PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git add -A
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git commit -m "primer commit"
[master (root-commit) 3d83a18] primer commit
1 file changed, 20 insertions(+)
create mode 100644 primerversion.html
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit>

Agregando el repositorio remoto.

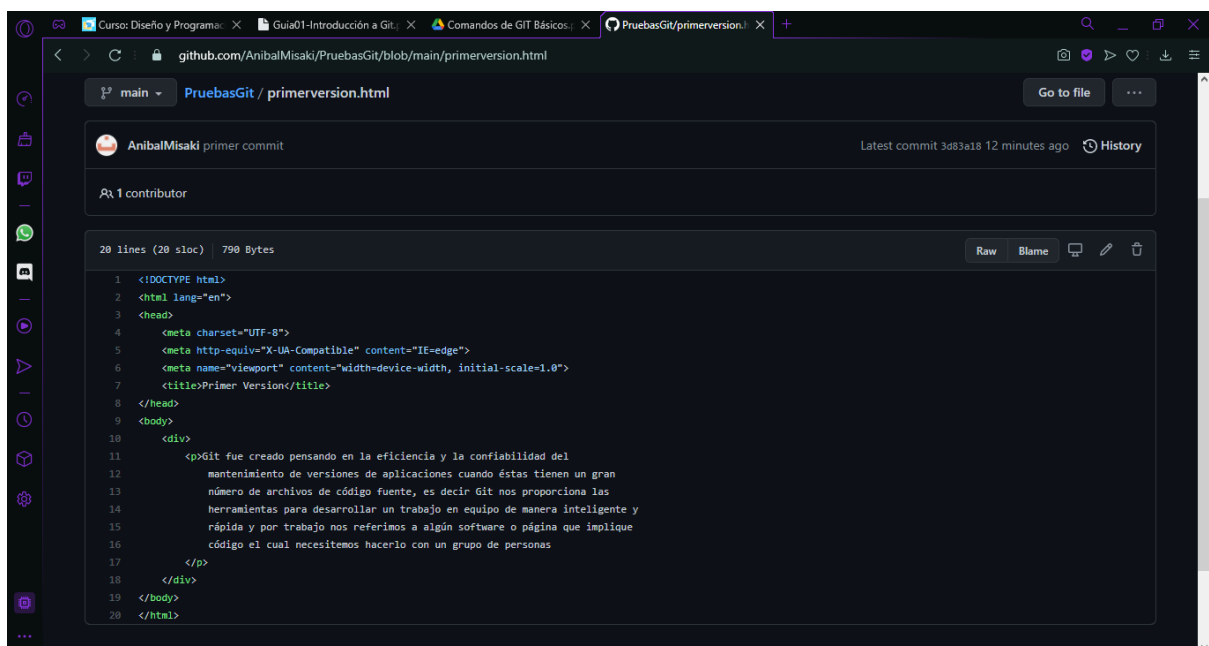
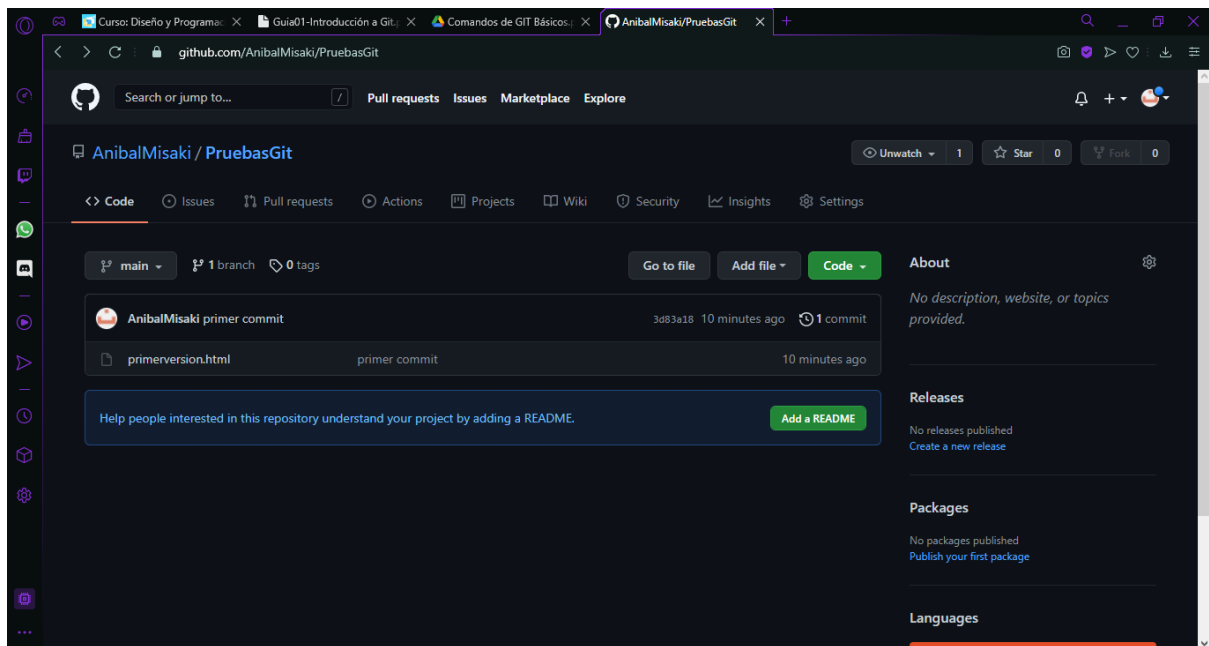
```
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git commit -m "primer commit"
[master (root-commit) 3d83a18] primer commit
1 file changed, 20 insertions(+)
create mode 100644 primerversion.html
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git remote add origin https://github.com/AnibalMisaki/PruebasGit.git
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit>
```

Creando rama para luego hacer un push.

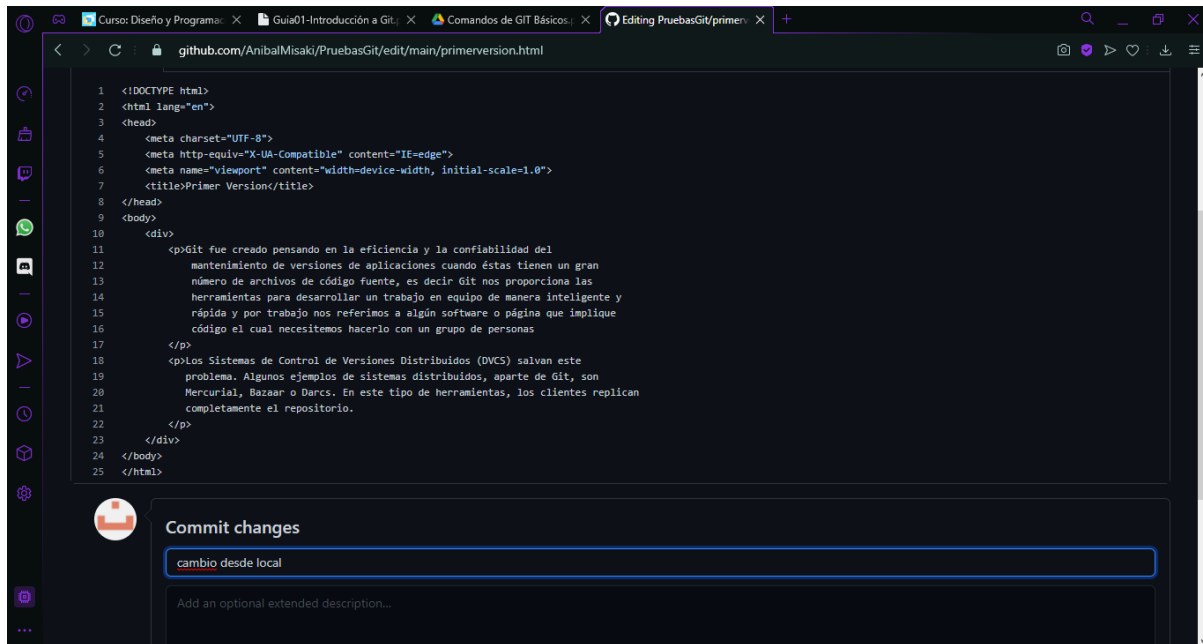
```
PROBLEMAS  SALIDA  TERMINAL  CONSOLA DE DEPURACIÓN

PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git branch -M main
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 672 bytes | 672.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/AnibalMisaki/PruebasGit.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\Guia 1\PruebasGit>
```

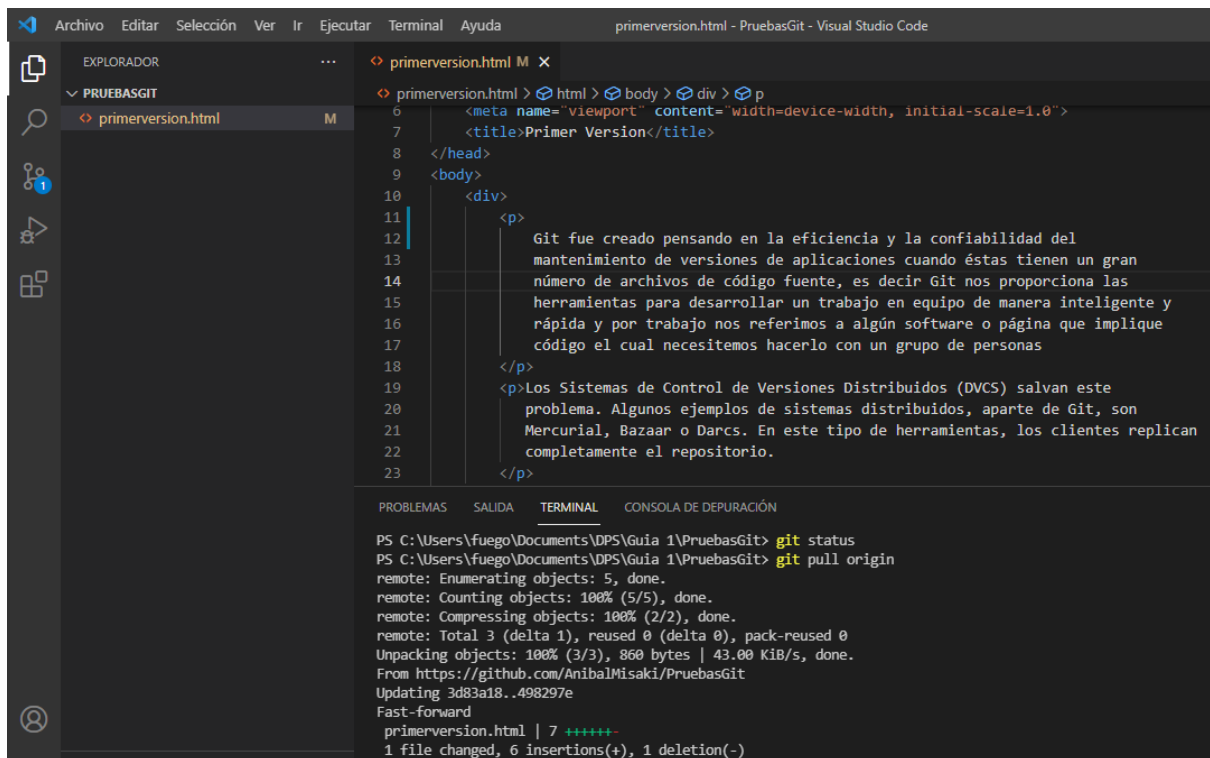
Verificando cambios en el repositorio remoto.



Cambio desde el repositorio local.



Trayendo los cambios al repositorio local.



Creando repositorio local GuiaLabDPS.

```
CA. Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\fuego>cd Documents
C:\Users\fuego\Documents>cd DPS
C:\Users\fuego\Documents\DPS>cd "GuiaLabDPS"
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/fuego/Documents/DPS/GuiaLabDPS/.git/
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git config user.name "AnibalMisaki"
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git config user.mail "anibalmisaki@gmail.com"
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git config --global -l
core.editor="C:\Users\fuego\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\Code.exe" --wait
user.name=AnibalMisaki
user.email=anibalmisaki@gmail.com
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git add -A
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git commit "Uniendo carpetas"
error: pathspec 'Uniendo carpetas' did not match any file(s) known to git
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git commit -m "Uniendo carpetas"
On branch master
Initial commit
```

Anexandolo al repositorio remoto.

```
CA. Símbolo del sistema
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git add -A
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git commit -m "uniendo pagina"
[main (root-commit) daf0c03] uniendo pagina
1 file changed, 26 insertions(+)
create mode 100644 guia01/primerversion.html
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git push -u origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 863 bytes | 863.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/AnibalMisaki/GuiaLabDPS.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>cd guia02
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS\guia02>cd ..
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git add -A
C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>git commit -m "segundo commit"
[main 91df669] segundo commit
9 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 guia02/.gitignore
create mode 100644 guia03/.gitignore
create mode 100644 guia04/.gitignore
```

main

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

Code

AnibalMisaki

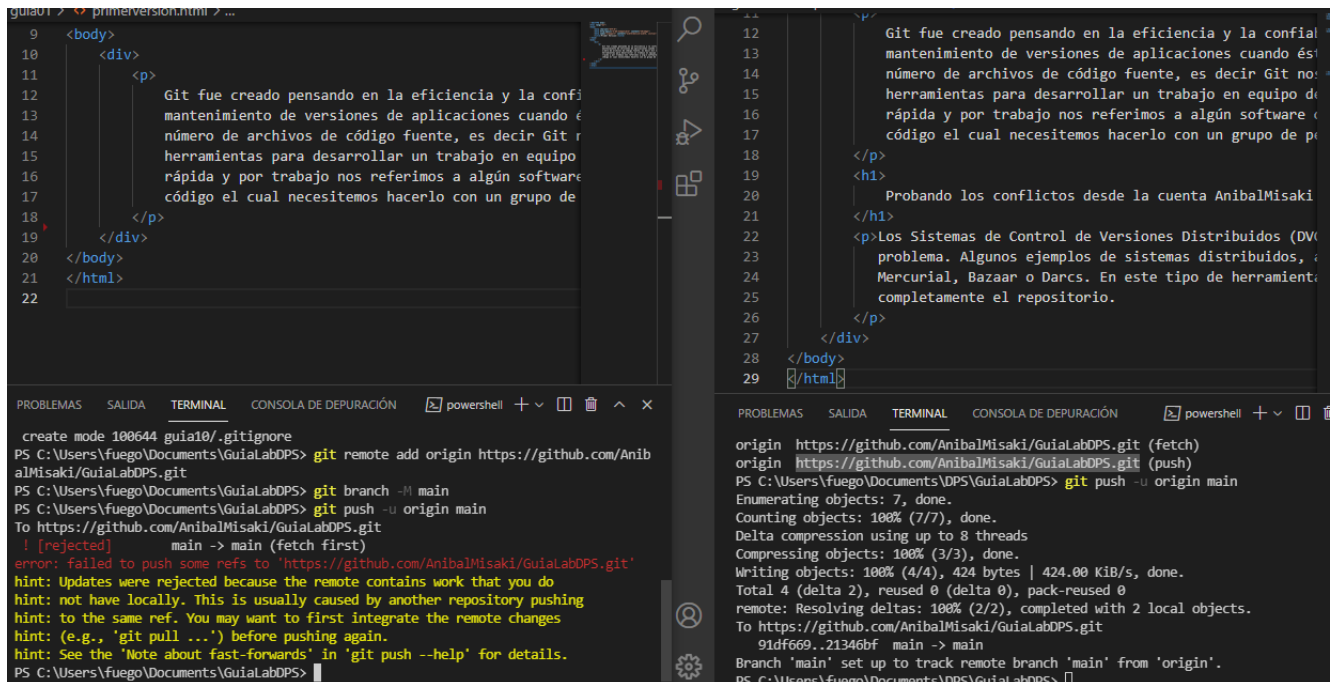
segundo commit

91df669 2 minutes ago 2 commits

guia01	uniendo pagina	8 minutes ago
guia02	segundo commit	2 minutes ago
guia03	segundo commit	2 minutes ago
guia04	segundo commit	2 minutes ago
guia05	segundo commit	2 minutes ago
guia06	segundo commit	2 minutes ago
guia07	segundo commit	2 minutes ago
guia08	segundo commit	2 minutes ago
guia09	segundo commit	2 minutes ago
guia10	segundo commit	2 minutes ago

Modificando el repositorio GuialabDPS con dos cuentas diferentes.

Luego de modificar desde dos cuentas los archivos y hacer push desde dos cuentas la última da error puesto que no se ha generado un pull antes.



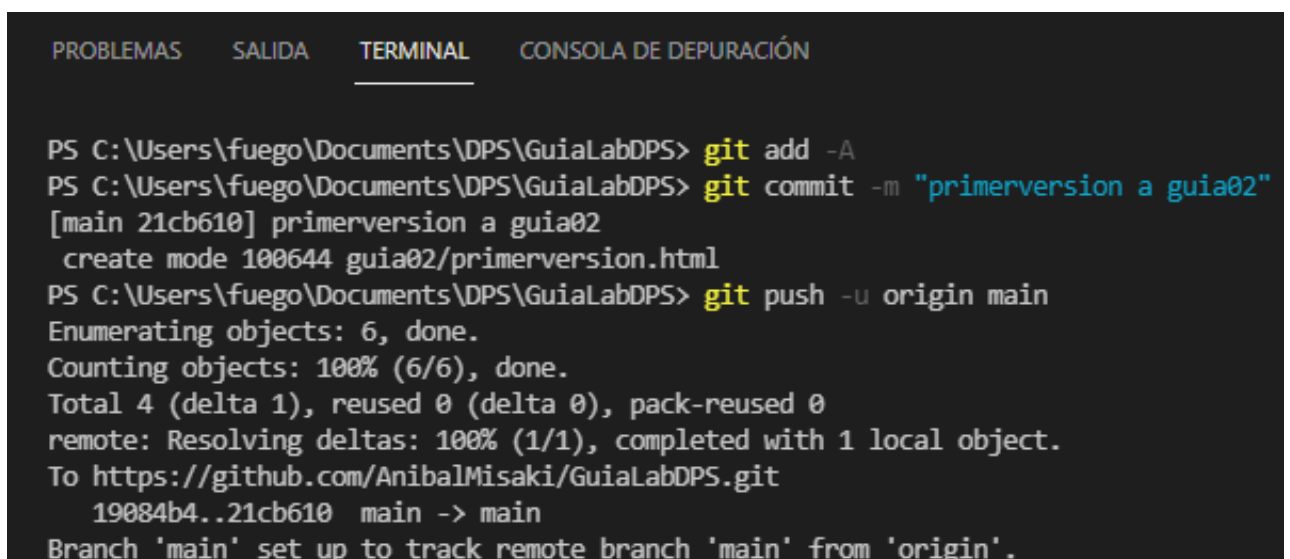
```
9 <body>
10 <div>
11 <p>
12 Git fue creado pensando en la eficiencia y la confi
13 mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando é
14 número de archivos de código fuente, es decir Git n
15 herramientas para desarrollar un trabajo en equipo
16 rápida y por trabajo nos referimos a algún software
17 código el cual necesitemos hacerlo con un grupo de
18 </p>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
22

11
12
13 Git fue creado pensando en la eficiencia y la confi
14 mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando é
15 número de archivos de código fuente, es decir Git n
16 herramientas para desarrollar un trabajo en equipo
17 rápida y por trabajo nos referimos a algún software
18 código el cual necesitemos hacerlo con un grupo de
19 </p>
20 <h1>
21 Probando los conflictos desde la cuenta AnibalMisaki
22 </h1>
23 <p>Los Sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DV
24 problema. Algunos ejemplos de sistemas distribuidos,
25 Mercurial, Bazaar o Darcs. En este tipo de herramien
26 completamente el repositorio.
27 </p>
28 </div>
29 </body>
30 </html>
```

```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN powershell + v [ ] [ ] [ ] [ ]
PS C:\Users\fuego\Documents\GuiaLabDPS> git remote add origin https://github.com/Anib
alMisaki/GuiaLabDPS.git
PS C:\Users\fuego\Documents\GuiaLabDPS> git branch -M main
PS C:\Users\fuego\Documents\GuiaLabDPS> git push -u origin main
To https://github.com/AnibalMisaki/GuiaLabDPS.git
! [rejected] main -> main (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/AnibalMisaki/GuiaLabDPS.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
PS C:\Users\fuego\Documents\GuiaLabDPS>
```

```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN powershell + v [ ] [ ] [ ] [ ]
origin https://github.com/AnibalMisaki/GuiaLabDPS.git (fetch)
origin https://github.com/AnibalMisaki/GuiaLabDPS.git (push)
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 424 bytes | 424.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/AnibalMisaki/GuiaLabDPS.git
91df669..21346bf main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>
```

Agregando primerversion.html a guia02.



```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git add -A
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git commit -m "primerversion a guia02"
[main 21cb610] primerversion a guia02
 create mode 100644 guia02/primerversion.html
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/AnibalMisaki/GuiaLabDPS.git
19084b4..21cb610 main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

Creando ramas de trabajo y cambiando a la rama desarrollo.

```
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git branch desarrollo
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git branch produccion
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git branch pruebas
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git checkout desarrollo
Switched to branch 'desarrollo'
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> |
```

Cambios hechos desde desarrollo.

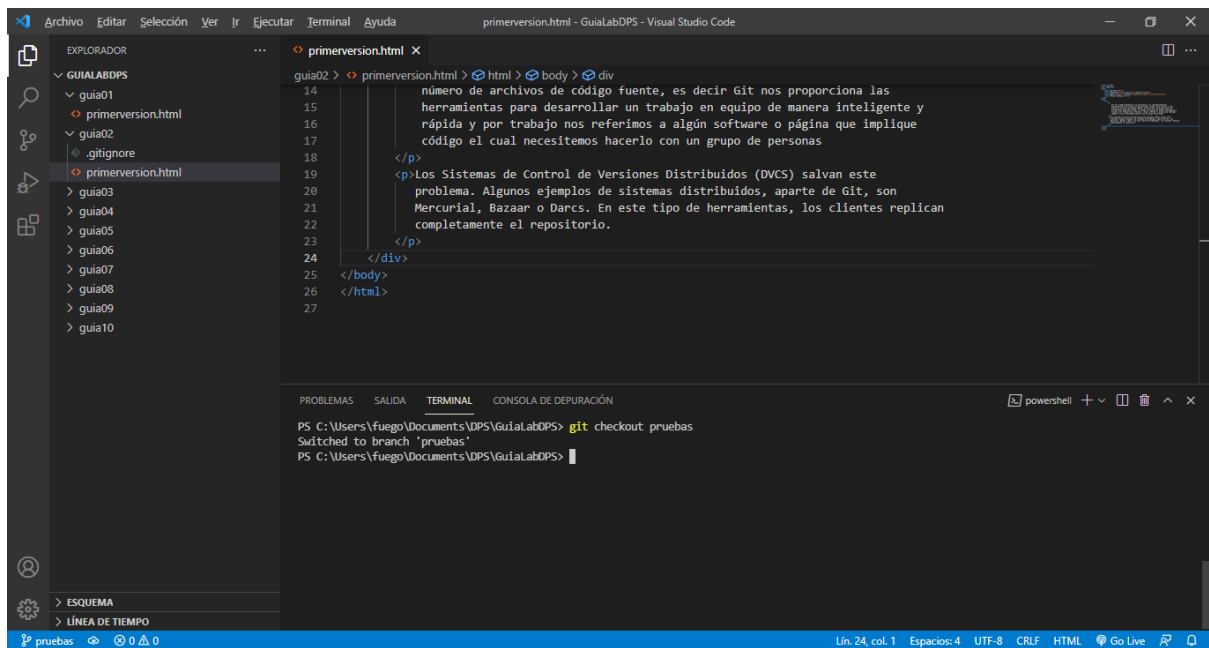
```
guia02 > <> primerversion.html > html > body > div > p
14      número de archivos de código fuente, es decir Git nos proporciona las
15      herramientas para desarrollar un trabajo en equipo de manera inteligente y
16      rápida y por trabajo nos referimos a algún software o página que implique
17      código el cual necesitemos hacerlo con un grupo de personas
18      </p>
19      <p>Los Sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DVCS) salvan este
20      problema. Algunos ejemplos de sistemas distribuidos, aparte de Git, son
21      Mercurial, Bazaar o Darcs. En este tipo de herramientas, los clientes replican
22      completamente el repositorio.
23      </p>
24      <p>
25      area de desarrollo haciendo cambios.
26      </p>
27  </div>
28  </body>
29  </html>
30

PROBLEMAS  SALIDA  TERMINAL  CONSOLA DE DEPURACIÓN

nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git commit -m "cambios de desarrollo"
On branch desarrollo
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:   guia02/primerversion.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git add -A
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git commit -m "cambios de desarrollo"
[desarrollo ce16fb6] cambios de desarrollo
 1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> |
```


Cambiando a pruebas.



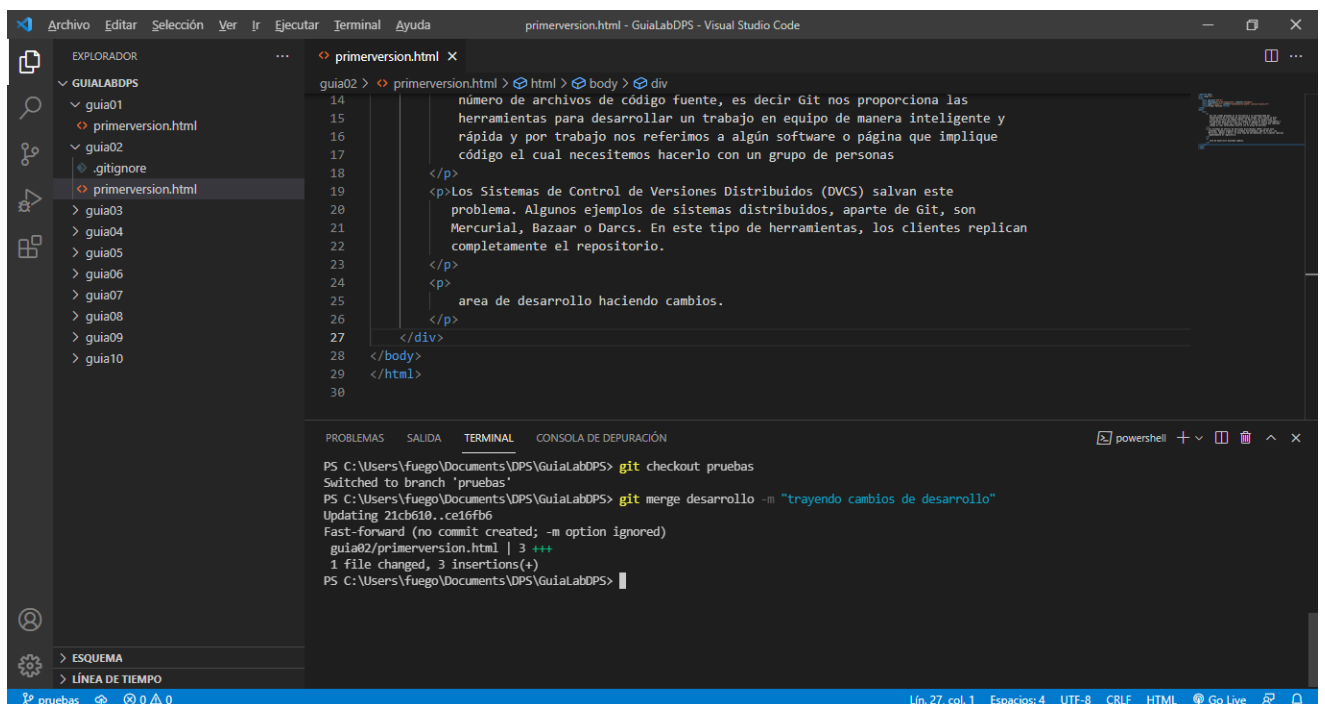
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer sidebar on the left displaying a file tree for 'GUIALABDPS'. The file 'primerversion.html' is selected. The main editor area shows the content of 'primerversion.html' with the following HTML structure:

```
14 <div>
15   número de archivos de código fuente, es decir Git nos proporciona las
16   herramientas para desarrollar un trabajo en equipo de manera inteligente y
17   rápida y por trabajo nos referimos a algún software o página que implique
18   código el cual necesitemos hacerlo con un grupo de personas
19 </div>
20 <p>Los Sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DVCS) salvan este
21 problema. Algunos ejemplos de sistemas distribuidos, aparte de Git, son
22 Mercurial, Bazaar o Darcs. En este tipo de herramientas, los clientes replican
23 completamente el repositorio.
24 </p>
25 </div>
26 </body>
27 </html>
```

The bottom panel shows the TERMINAL with the following commands and output:

```
PS C:\Users\Fuego\Documents\DPs\GuiLabDPS> git checkout pruebas
Switched to branch 'pruebas'
PS C:\Users\Fuego\Documents\DPs\GuiLabDPS>
```

Trayendo los cambios de desarrollo.



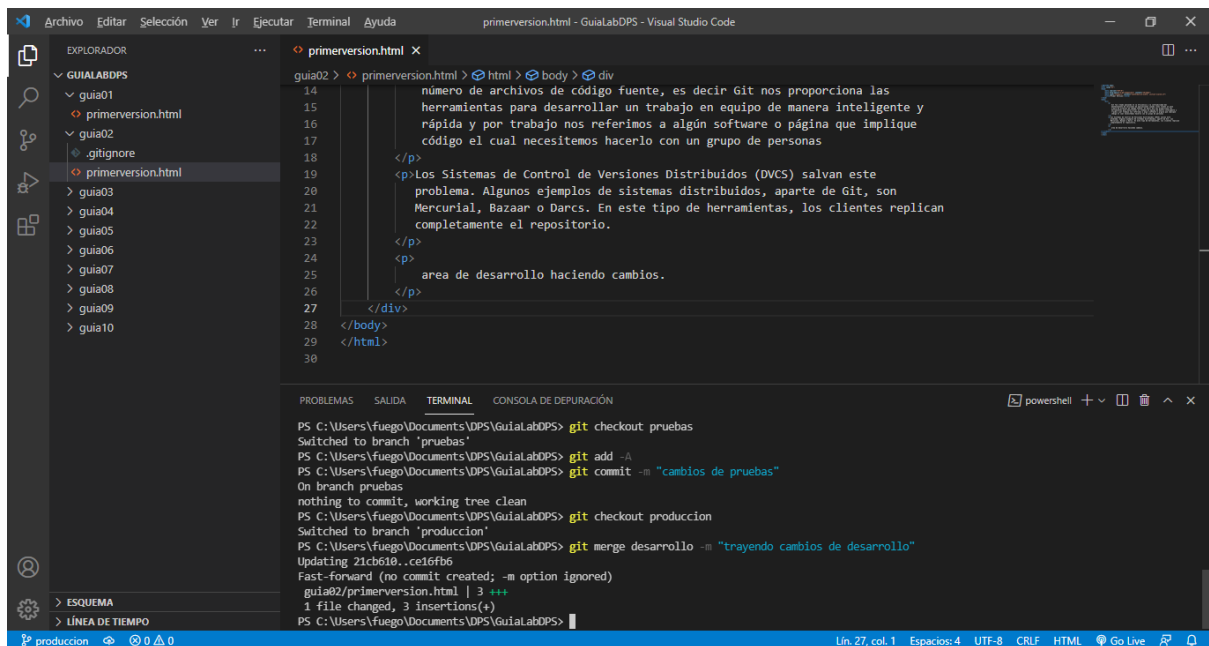
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer sidebar on the left displaying a file tree for 'GUIALABDPS'. The file 'primerversion.html' is selected. The main editor area shows the content of 'primerversion.html' with the following HTML structure:

```
14 <div>
15   número de archivos de código fuente, es decir Git nos proporciona las
16   herramientas para desarrollar un trabajo en equipo de manera inteligente y
17   rápida y por trabajo nos referimos a algún software o página que implique
18   código el cual necesitemos hacerlo con un grupo de personas
19 </div>
20 <p>Los Sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DVCS) salvan este
21 problema. Algunos ejemplos de sistemas distribuidos, aparte de Git, son
22 Mercurial, Bazaar o Darcs. En este tipo de herramientas, los clientes replican
23 completamente el repositorio.
24 </p>
25 <p>
26   area de desarrollo haciendo cambios.
27 </p>
28 </div>
29 </body>
30 </html>
```

The bottom panel shows the TERMINAL with the following commands and output:

```
PS C:\Users\Fuego\Documents\DPs\GuiLabDPS> git checkout pruebas
Switched to branch 'pruebas'
PS C:\Users\Fuego\Documents\DPs\GuiLabDPS> git merge desarrollo -m "trayendo cambios de desarrollo"
Updating 21cb610..ce16fb6
Fast-forward (no commit created; -m option ignored)
 guia02/primerversion.html | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\Users\Fuego\Documents\DPs\GuiLabDPS>
```

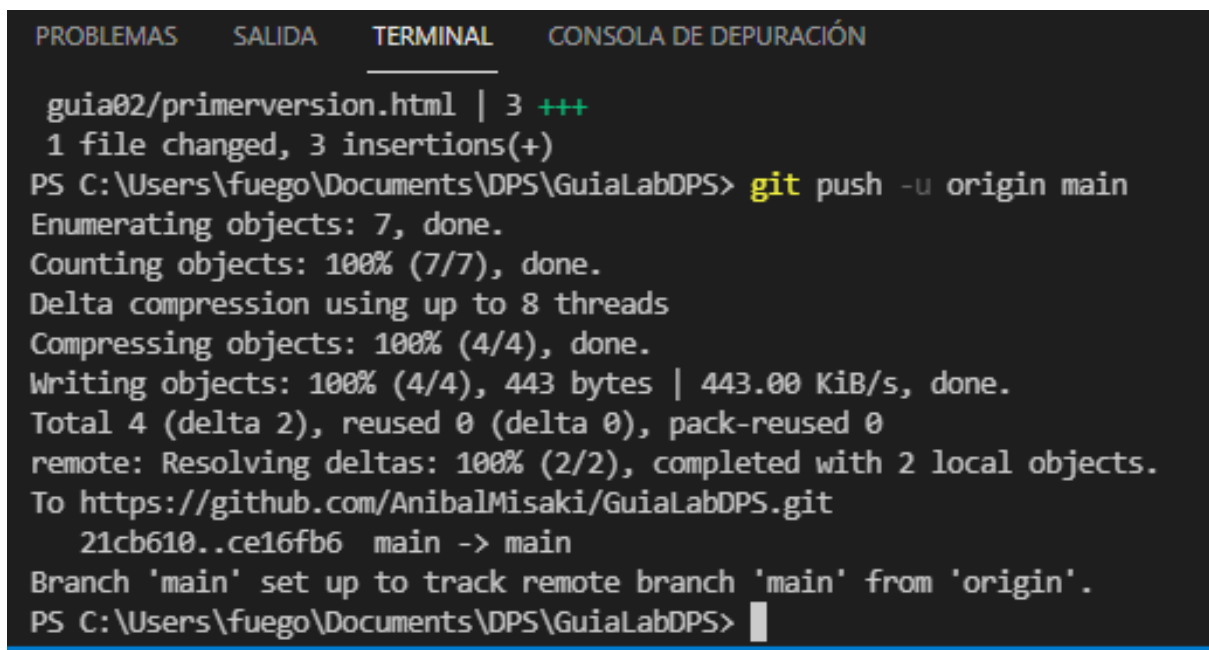
Trayendo los cambios a la rama producción.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left shows a project named 'GUIALABDPS' with a folder 'guia02' containing 'primerversion.html'. The Code Editor shows the content of 'primerversion.html', which is an HTML document with a div containing text about distributed version control systems (DVCS) and a section for development changes. The Terminal pane at the bottom shows a series of Git commands executed in a PowerShell session:

```
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git checkout pruebas
Switched to branch 'pruebas'
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git add -A
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git commit -m "cambios de pruebas"
On branch pruebas
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git checkout produccion
Switched to branch 'produccion'
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git merge desarrollo -m "trayendo cambios de desarrollo"
Updating 21cb610..ce16fb6
Fast-forward (no commit created; -m option ignored)
 guia02/primerversion.html | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>
```

Subiendo todo al repositorio remoto.



The screenshot shows a terminal window with the output of a 'git push' command. The output indicates that the local changes have been pushed to the remote repository 'origin main'.

```
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 443 bytes | 443.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/AnibalMisaki/GuiaLabDPS.git
 21cb610..ce16fb6  main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS C:\Users\fuego\Documents\DPS\GuiaLabDPS>
```

Comprobando los cambios en github

The screenshot shows the GitHub repository page for `AnibalMisaki/GuiaLabDPS`. The repository is on the `main` branch, has 1 branch, and 0 tags. The file list shows folders `guia01` through `guia10`. The most recent commit is `ce16fb6` from 10 minutes ago, with 6 commits in total. The right sidebar shows the repository's description, releases, packages, and languages (HTML 100.0%). A banner at the bottom encourages adding a README.

File/Folder	Commit	Time Ago
guia01	restaurando	24 minutes ago
guia02	cambios de desarrollo	10 minutes ago
guia03	segundo commit	1 hour ago
guia04	segundo commit	1 hour ago
guia05	segundo commit	1 hour ago
guia06	segundo commit	1 hour ago
guia07	segundo commit	1 hour ago
guia08	segundo commit	1 hour ago
guia09	segundo commit	1 hour ago
guia10	segundo commit	1 hour ago

The screenshot shows the content of the file `guia02/primerversion.html`. The file contains HTML code for a document titled "Primer Version". The content discusses the efficiency and reliability of Git for version control, comparing it to other distributed version control systems (DVCS) like Mercurial, Bazaar, and Darcs.

```
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>Primer Version</title>
8 </head>
9 <body>
10   <div>
11     <p>
12       Git fue creado pensando en la eficiencia y la confiabilidad del
13       mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran
14       número de archivos de código fuente, es decir Git nos proporciona las
15       herramientas para desarrollar un trabajo en equipo de manera inteligente y
16       rápida y por trabajo nos referimos a algún software o página que implique
17       código el cual necesitamos hacerlo con un grupo de personas
18     </p>
19     <p>Los Sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DVCS) salvan este
20     problema. Algunos ejemplos de sistemas distribuidos, aparte de Git, son
21     Mercurial, Bazaar o Darcs. En este tipo de herramientas, los clientes replican
22     completamente el repositorio.
23     </p>
24     <p>
25       área de desarrollo haciendo cambios.
26     </p>
27   </div>
28 </body>
29 </html>
```