



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE
COMPUTADORAS LICENCIATURA EN DESARROLLO DE SOFTWARE**



PRESENTADO POR:

**JULIO GUDIÑO 3-720-2066
MICHAEL PORTELA
AARON BATISTA**

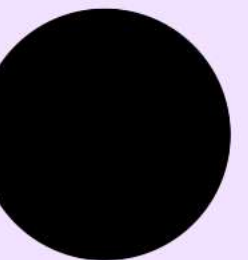
**PRESENTADO COMO REQUISITO A LA
ASIGNATURA DE:**

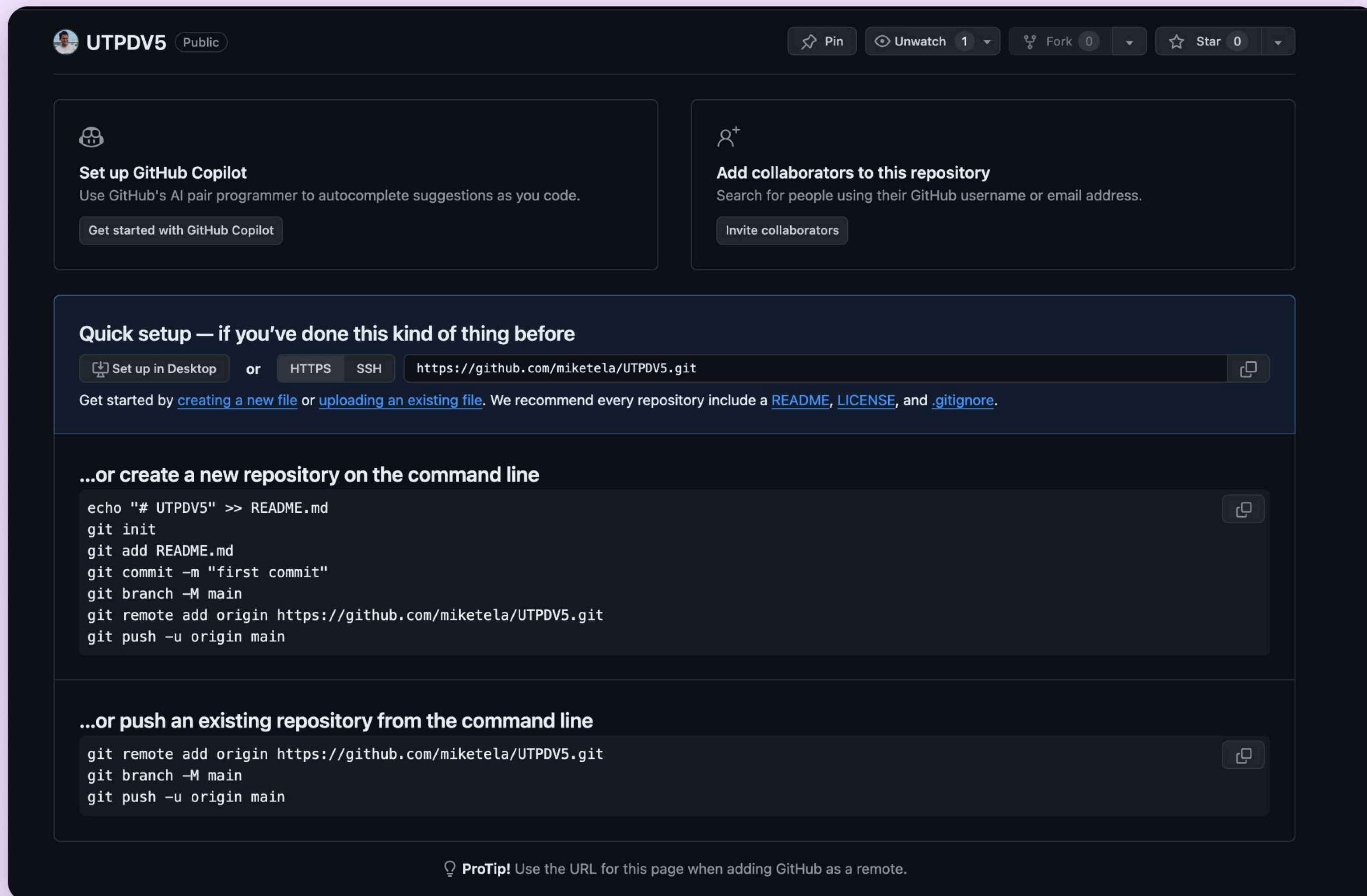
DESARROLLO DE SOFTWARE V

COMANDOS BÁSICOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CÓDIGO FUENTE

AGENDA

GIT CLONE
GIT FETCH
GIT COMMIT
GIT PULL
GIT PUSH
GIT MERGE
GIT LOG

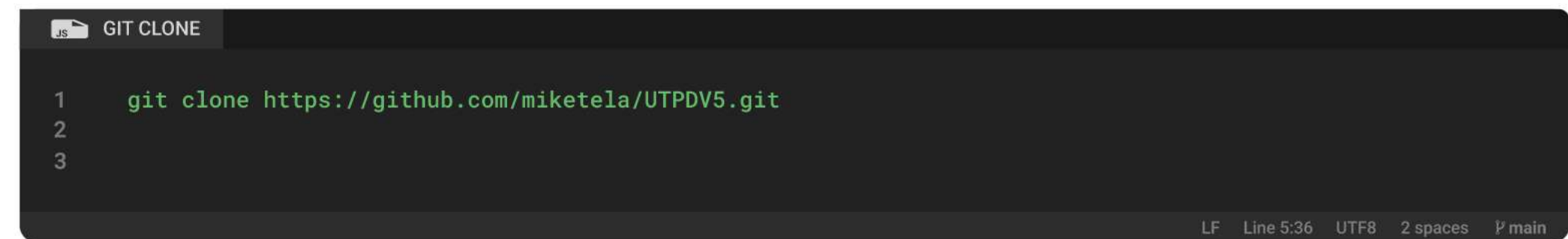




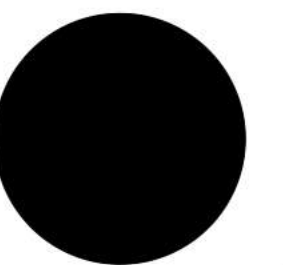
Hemos creado un repositorio básico en GitHub. Por defecto, GitHub nos proporciona algunas líneas de comando tanto para crear un nuevo repositorio como para hacer un push. Es importante seguir estos pasos para gestionar nuestro código de manera eficiente.

El comando git clone se utiliza para copiar un repositorio Git existente a un nuevo directorio en tu máquina local. Básicamente, descarga todos los archivos, historial de cambios y ramas del repositorio a tu computadora.

GIT CLONE

A screenshot of a code editor window titled "GIT CLONE". The editor shows a single line of code: `git clone https://github.com/miketela/UTPDV5.git`. The line is numbered 1 on the left. The status bar at the bottom right indicates "LF", "Line 5:36", "UTF8", "2 spaces", and "P main".

```
1  git clone https://github.com/miketela/UTPDV5.git
```



GIT FETCH

El comando `git fetch` se utiliza en Git para descargar cambios (commits, archivos, etc.) de un repositorio remoto a tu repositorio local, sin aplicarlos inmediatamente a tu rama de trabajo actual. A diferencia de `git pull`, que automáticamente fusiona los cambios en tu rama activa, `git fetch` solo descarga la información de los cambios, permitiéndote revisarlos antes de integrarlos.

```
JS GIT CLONE
1  cd /Users/michaelportela/Desktop/DS5\ Practica/DS5\ charla
2
3  git fetch origin #te permite descargar los cambios de un repositorio asociado al origin
4  git branch -r #ver las ramas remotas
5  git log origin/main #Para ver los commits traídos desde el remoto:
6  git merge origin/main #Esto fusionará los cambios más recientes de la rama main del repositorio remoto en tu rama actual.
```

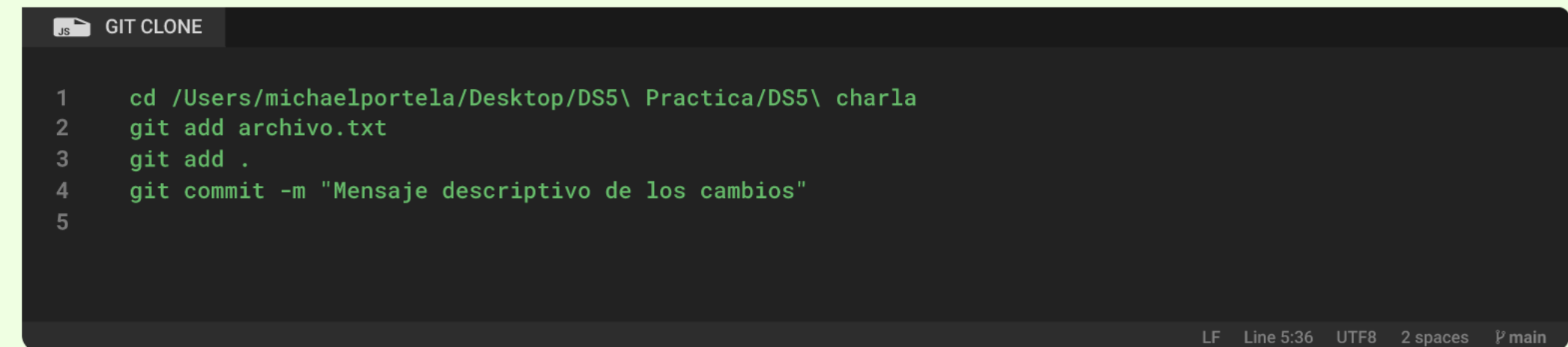
LF Line 5:36 UTF8 2 spaces P main



GIT COMMIT

El comando git commit se utiliza para guardar los cambios en el historial de tu repositorio. Un commit en Git es como un “snapshot” o una instantánea del estado de tu proyecto en un momento dado.

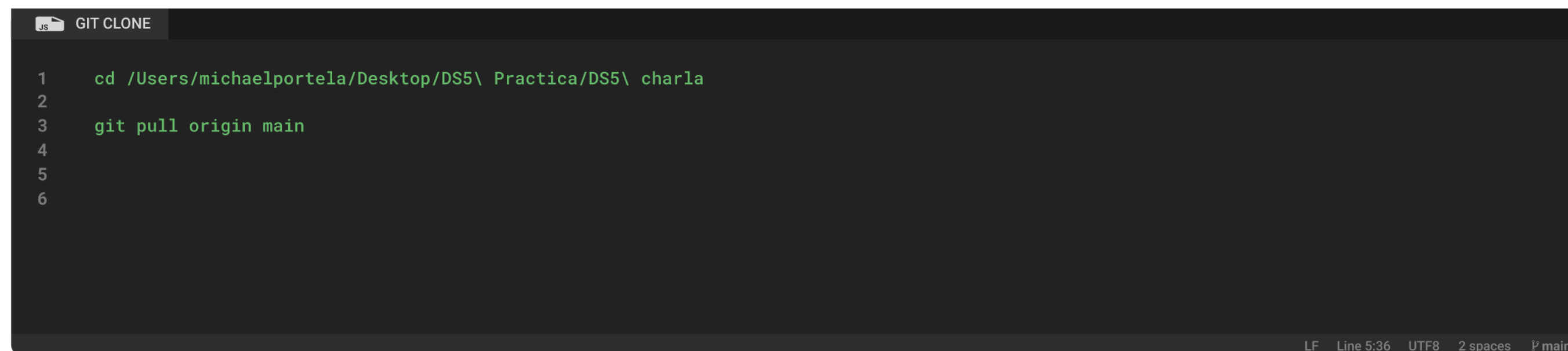
Cada commit tiene un mensaje asociado que describe lo que se ha cambiado, lo cual es útil para llevar un registro claro de la evolución del proyecto.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top says "GIT CLONE". The terminal shows a sequence of five lines of commands: 1. cd /Users/michaelportela/Desktop/DS5\ Practica/DS5\ charla, 2. git add archivo.txt, 3. git add ., 4. git commit -m "Mensaje descriptivo de los cambios", and 5. (empty line). At the bottom right, there is a status bar with the text "LF Line 5:36 UTF8 2 spaces P main".

```
1  cd /Users/michaelportela/Desktop/DS5\ Practica/DS5\ charla
2  git add archivo.txt
3  git add .
4  git commit -m "Mensaje descriptivo de los cambios"
5
```

GIT PULL

El comando `git pull` se utiliza en Git para actualizar tu repositorio local con los últimos cambios del repositorio remoto y fusionar esos cambios en tu rama de trabajo actual. Es una combinación de dos comandos: `git fetch` (para descargar los cambios del repositorio remoto) y `git merge` (para fusionar esos cambios en tu rama actual).

A screenshot of a code editor window titled "GIT CLONE". The editor shows a list of lines on the left (1-6) and two lines of code in green text: "cd /Users/michaelportela/Desktop/DS5\ Practica/DS5\ charla" on line 1 and "git pull origin main" on line 3. The status bar at the bottom right indicates "LF", "Line 5:36", "UTF8", "2 spaces", and "P main".

```
1  cd /Users/michaelportela/Desktop/DS5\ Practica/DS5\ charla
2
3  git pull origin main
4
5
6
```


GIT PUSH

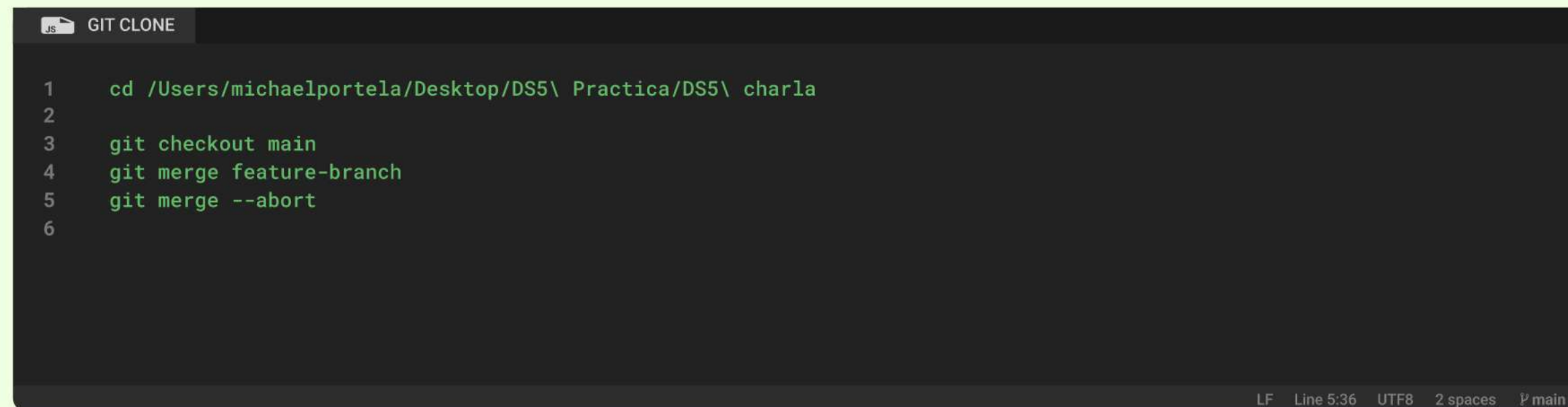
El comando git push se utiliza para enviar los commits realizados en tu repositorio local al repositorio remoto. Este comando es fundamental cuando trabajas en colaboración, ya que permite compartir tus cambios con otros miembros del equipo.

```
JS GIT CLONE
1 cd /Users/michaelportela/Desktop/DS5\ Practica/DS5\ charla
2
3 git push origin main
4
5
6
```

LF Line 5:36 UTF8 2 spaces P main

GIT MERGE

El comando `git merge` se utiliza para combinar dos ramas en Git. Este comando toma los cambios de una rama y los integra en otra, permitiéndote unir el trabajo de diferentes líneas de desarrollo en un solo flujo.

A screenshot of a code editor window titled "GIT CLONE". The editor contains a list of six lines of code, with line numbers 1 through 6 on the left. The code is as follows:

```
1 cd /Users/michaelportela/Desktop/DS5\ Practica/DS5\ charla
2
3 git checkout main
4 git merge feature-branch
5 git merge --abort
6
```

At the bottom right of the editor, there is a status bar showing "LF", "Line 5:36", "UTF8", "2 spaces", and "P main".

GIT LOG

El comando `git log` se utiliza para visualizar el historial de commits en un repositorio Git. Este comando te muestra una lista de commits que han sido realizados, junto con detalles como el autor, la fecha, el mensaje del commit, y el hash (ID) único del commit.

```
JS GIT CLONE
1  cd /Users/michaelportela/Desktop/DS5\ Practica/DS5\ charla
2
3  git log
4  commit 9fceb02b9fec1b2d62c59d0b10c3e5afc1f2e3b
5  Author: Michael Portela <michael@example.com>
6  Date:   Mon Aug 15 10:00:00 2024 -0400

    Corrige errores en el análisis de datos

LF Line 5:36 UTF8 2 spaces P main
```

```
JS GIT CLONE
1  git log --graph --oneline --all
2
3  * 9fceb02 (HEAD -> main) Merge branch 'feature-branch'
4  | \
5  | * 84a9d37 (feature-branch) Agrega nuevas funciones de análisis
6  * | b1f0c12 Corrige errores en el análisis de datos

LF Line 5:36 UTF8 2 spaces P main
```


GRACIAS