

**GIT**

### ¿Qué es GIT?

**GIT** es un sistema libre y de código abierto diseñado para el **control de versiones de proyectos.**

Nos permite trabajar más rápida y efectivamente.



<https://github.com/>

+



<https://www.gitkraken.com/>

### Comandos principales

#### **Clone**

Obtener una copia local de un repositorio Git existente

#### **Commit**

Guarda localmente los cambios, junto con un mensaje descriptivo.

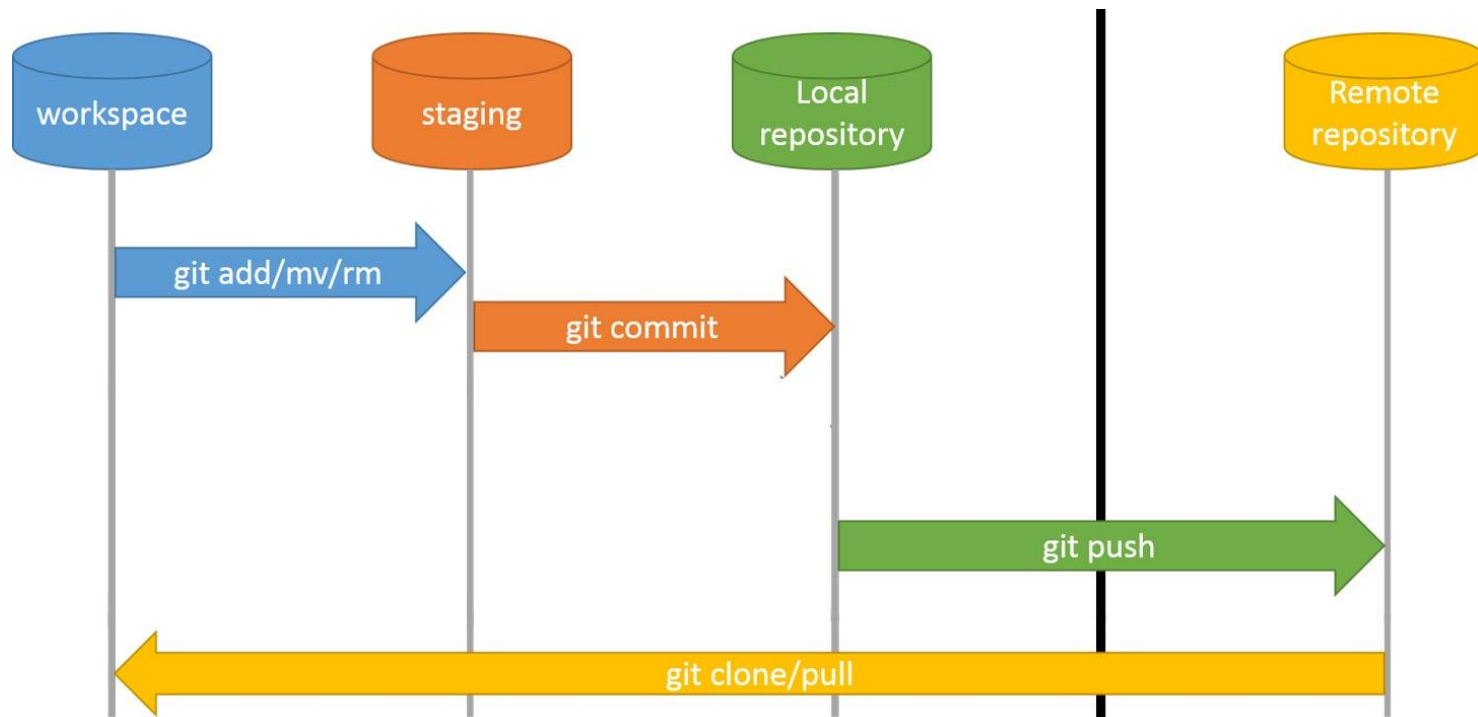
#### **Pull**

Obtener los cambios del repositorio remoto al repositorio local

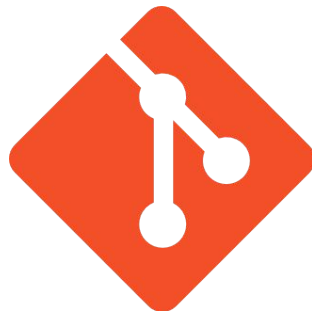
#### **Push**

Enviar los cambios al repositorio remoto.

### Operaciones principales



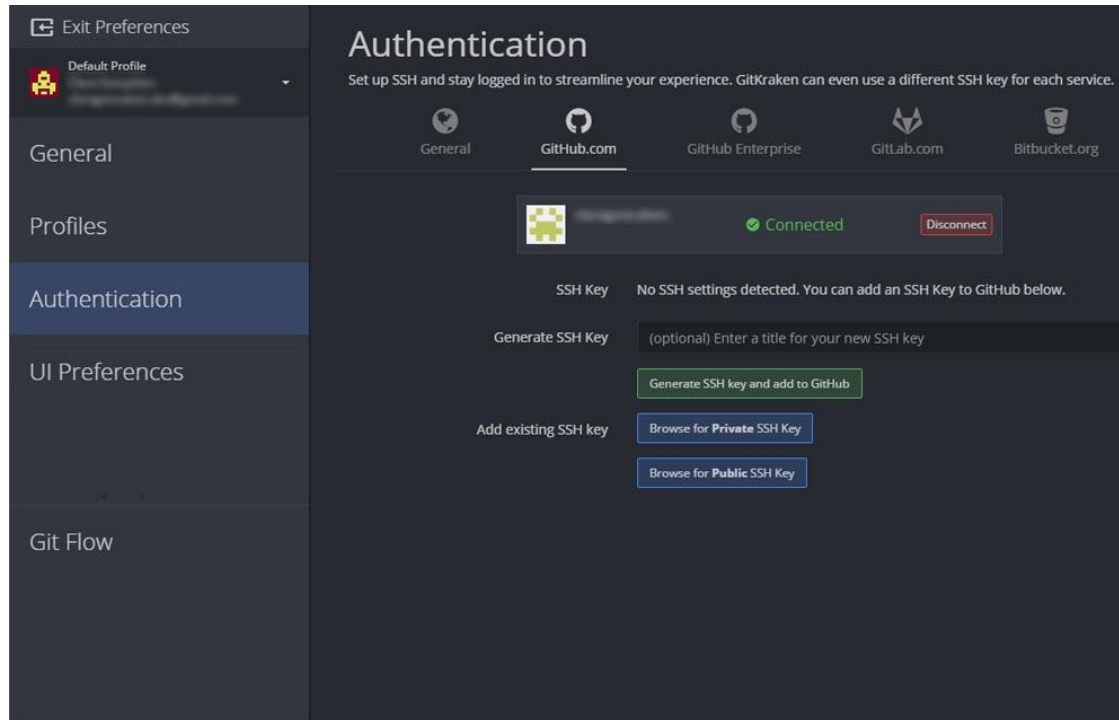
**Más sobre Git**



**Documentación**

<https://git-scm.com/doc>

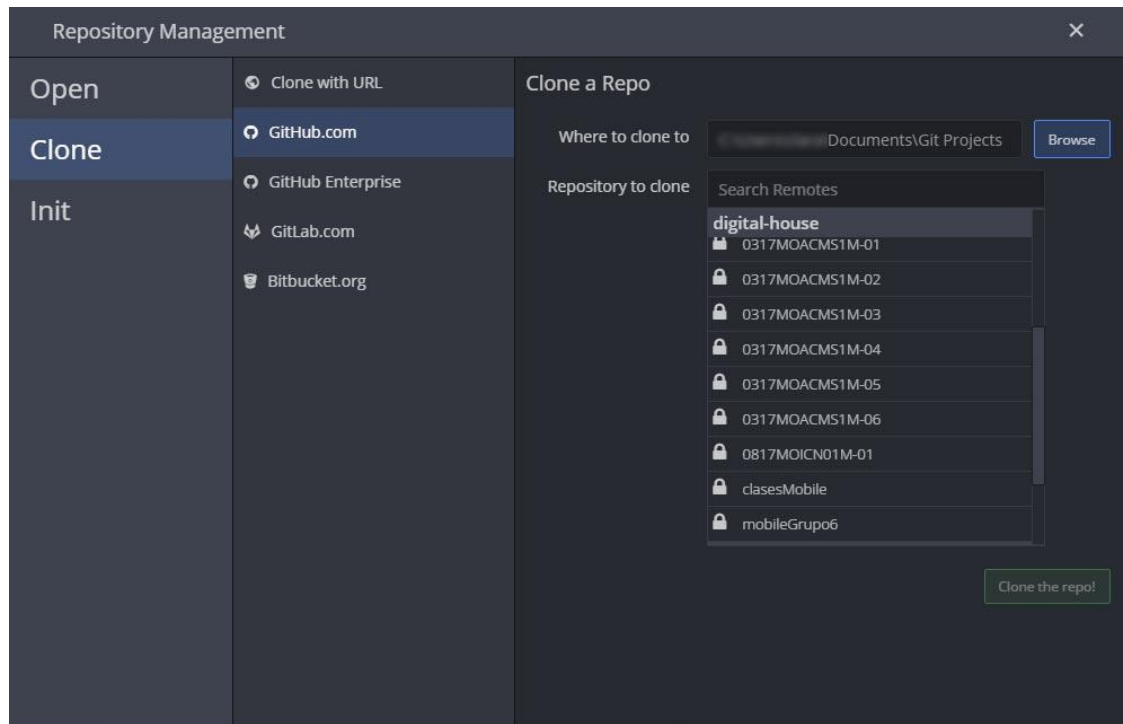
### GitKraken - Paso a paso



## Authentication

Loguearse a la cuenta de github, ingresando a las preferencias.

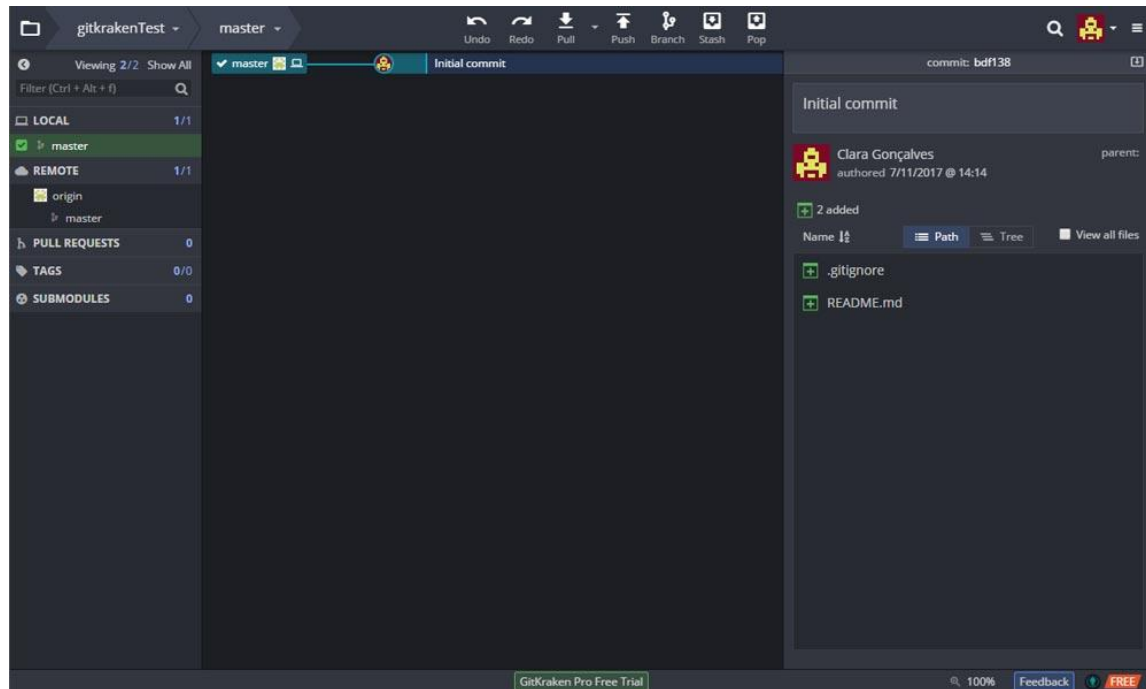
### GitKraken - Paso a paso



## Clone

Una vez que ingresamos a la cuenta podremos clonar repositorios existentes. Debemos seleccionar la ruta donde clonaremos el repositorio.

### GitKraken - Paso a paso

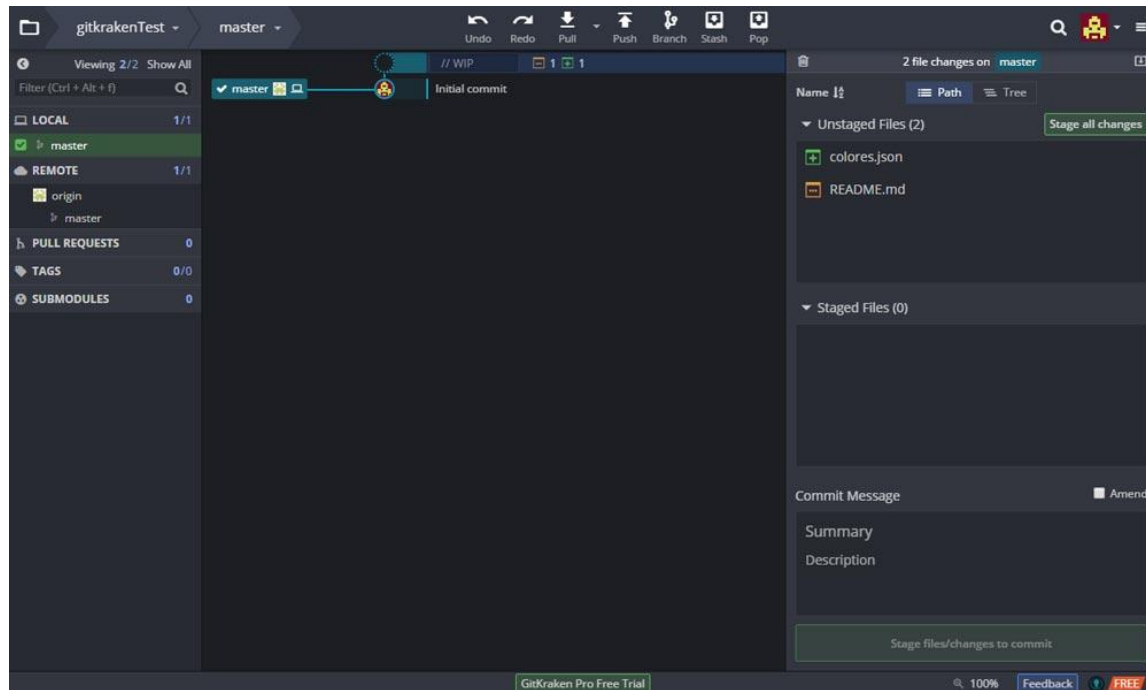


### Repositorio

Una vez clonado el repositorio vemos una pantalla con el estado del mismo. Podremos empezar a trabajar desde la carpeta donde descargamos los archivos.



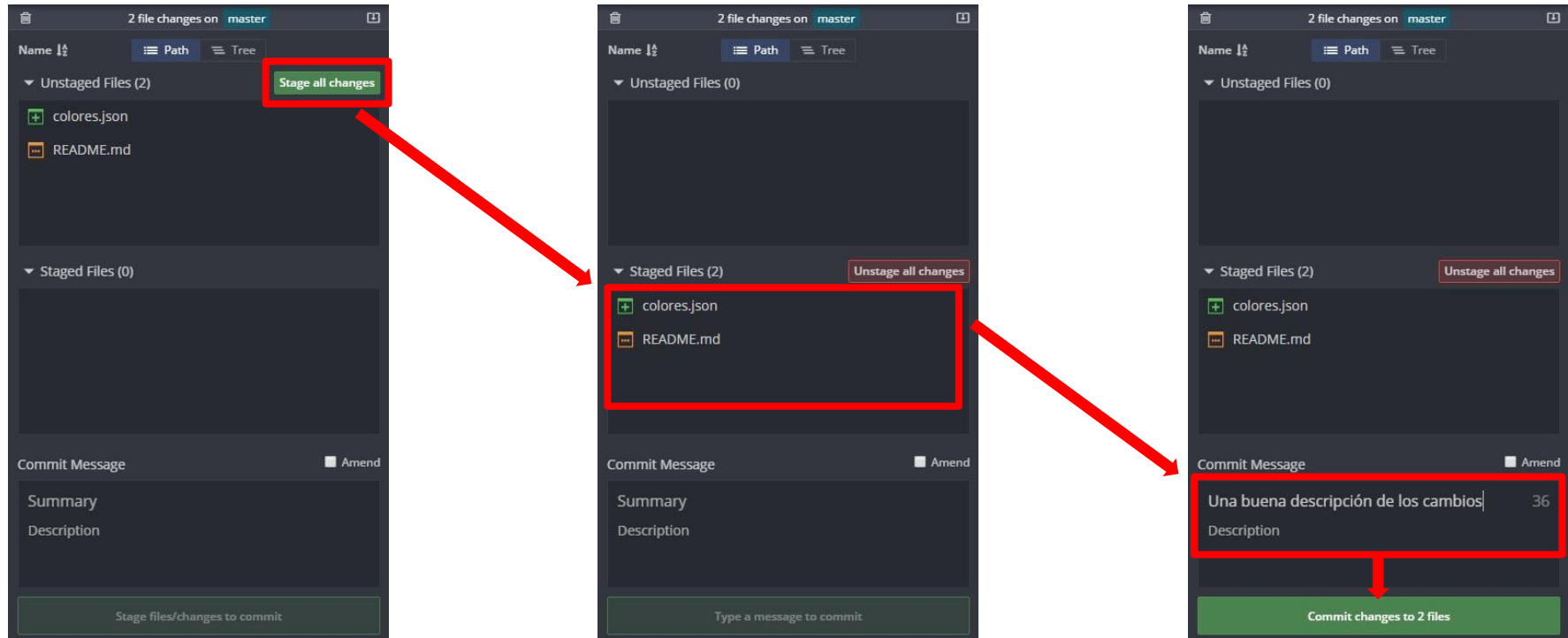
### GitKraken - Paso a paso



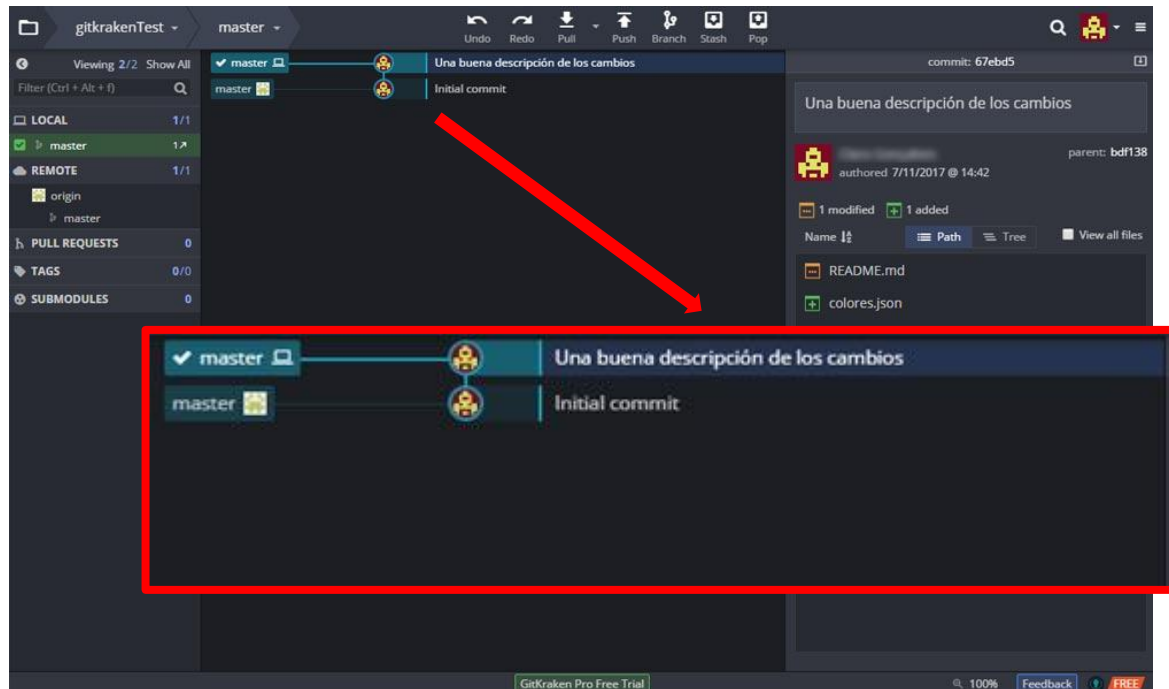
## Cambios

Cuando agregamos o cambiamos archivos del repositorio lo veremos reflejado en gitkraken. Haciendo click en la línea superior **//WIP (work in progress)** aparecerá a la derecha el listado de archivos con cambios.

### GitKraken - Paso a paso - Commit



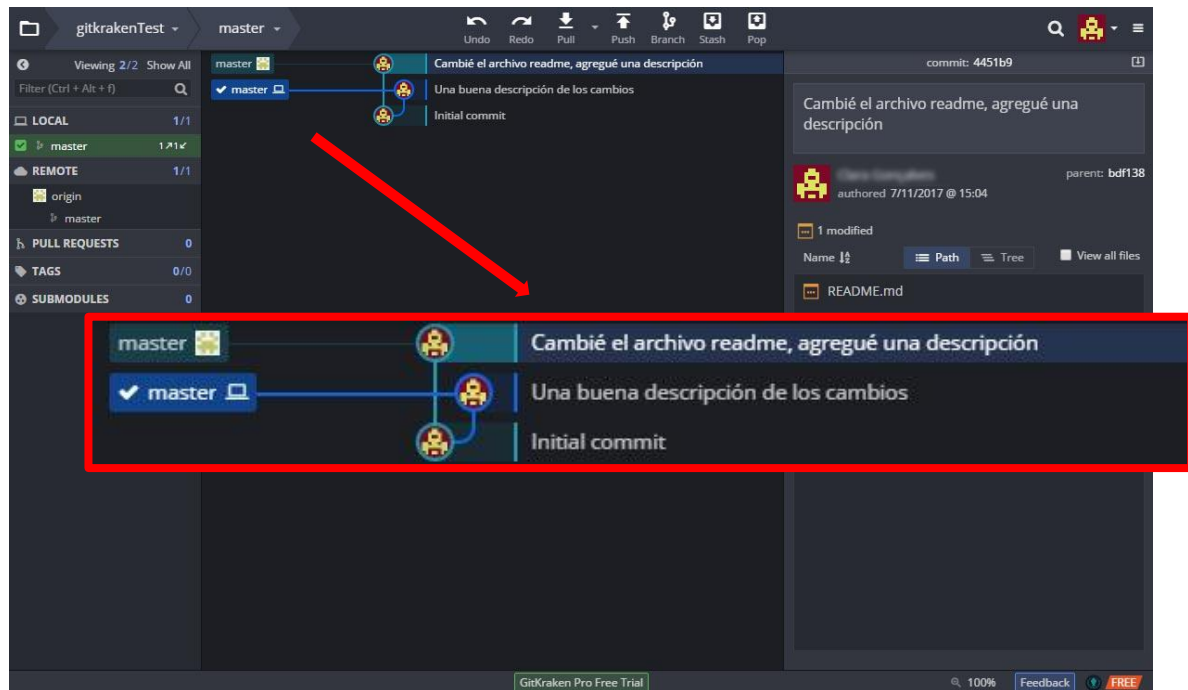
## GitKraken - Paso a paso



## Commit

Al hacer un commit, guardamos localmente los cambios. Todavía no modificamos el repositorio online. Nuestra copia del repositorio tiene diferencias respecto al master.

### GitKraken - Paso a paso

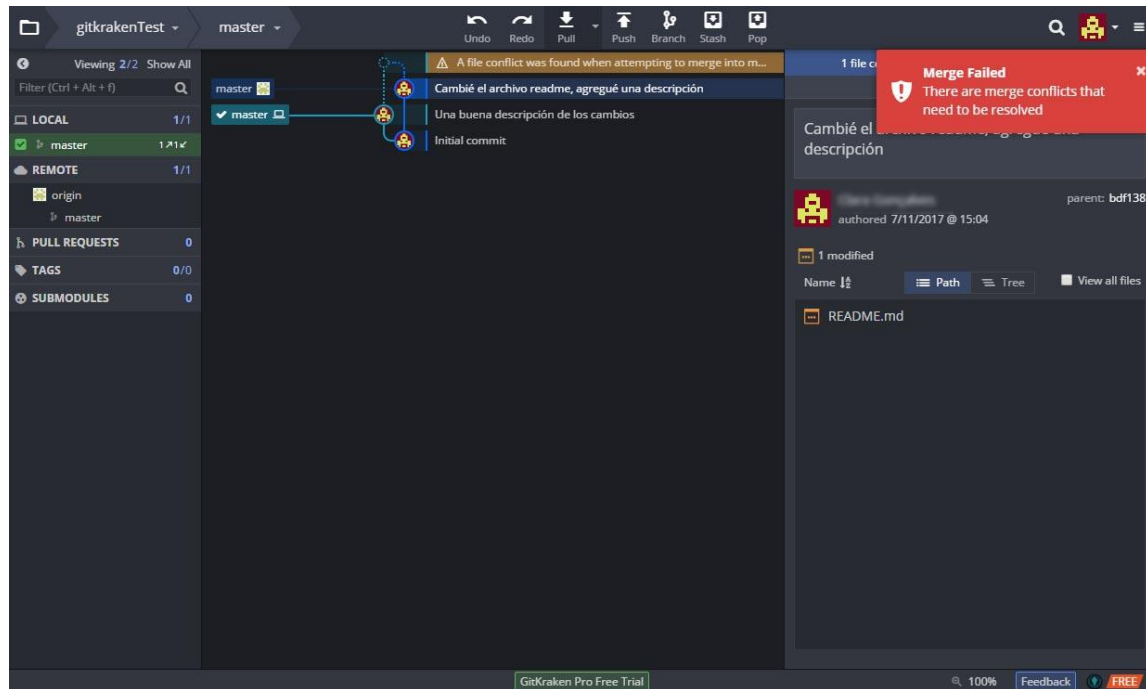


### Más cambios

Como trabajamos con más personas en nuestro proyecto, probablemente veamos cambios en el repositorio online antes de poder subir nuestro trabajo.

Vemos que el repositorio online tiene cambios agregados. En este caso antes de subir nuestro cambio hacemos un **Pull**.

### GitKraken - Paso a paso

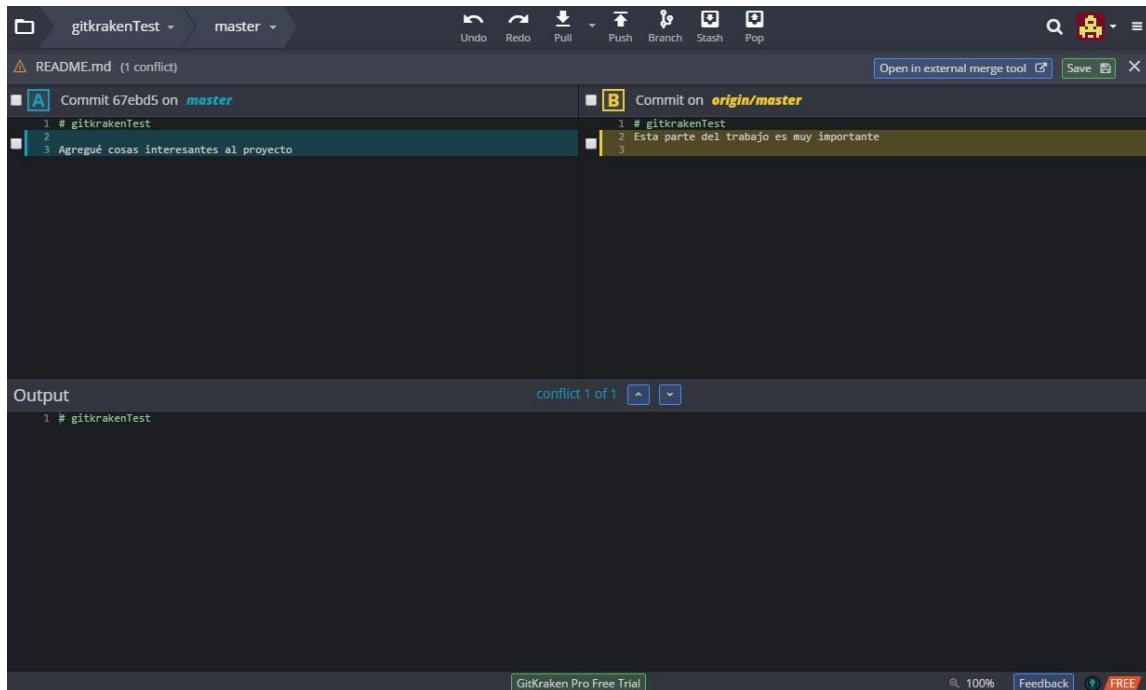


### MERGE FAILED 🤖

Cuando trabajamos sobre los mismos archivos pueden surgir conflictos.

Lo único que tenemos que hacer es revisar los archivos y decidir qué cambios conservar haciendo click en la línea superior y seleccionando el/los archivos con conflictos para abrirlos.

### GitKraken - Paso a paso

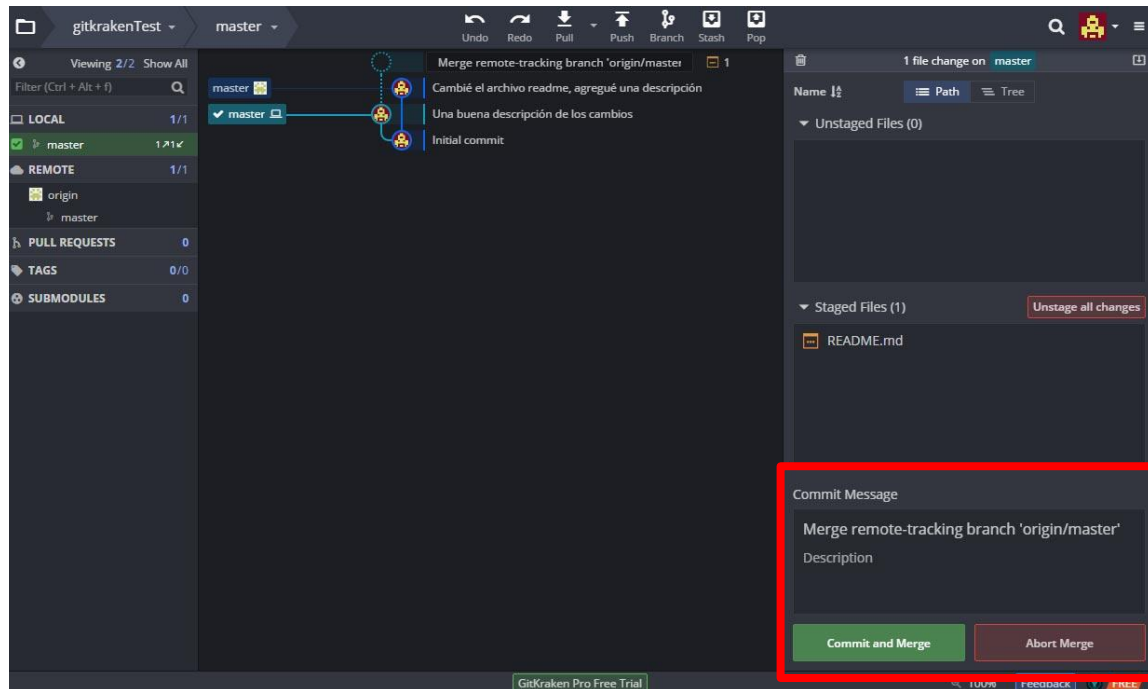


## Resolución de conflictos

Haciendo click sobre los checkboxes, podremos seleccionar las líneas de código a conservar. Podemos elegir entre una u otra, o ambas.

Una vez terminada la selección guardamos el archivo.

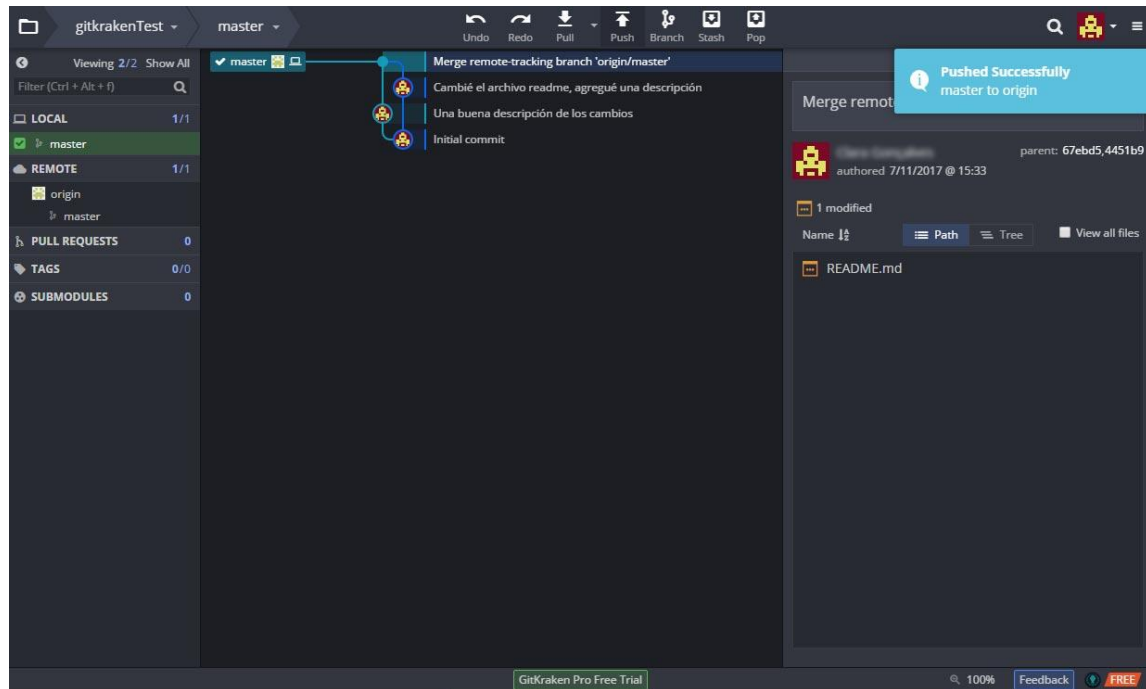
## GitKraken - Paso a paso



## Resolución de conflictos

Terminada la edición de los archivos con conflictos, hacemos un nuevo commit.

### GitKraken - Paso a paso



## Push

Para subir nuestros archivos al repositorio online hacemos un push.

Es importante siempre corroborar que no haya cambios en el repositorio online antes de subir nuestro trabajo.

**COMMIT -> PULL -> PUSH**