

## ¿Qué es Git?

Es un sistema de control de versiones lo cual significa que es programa que sirve para controlar programas, en códigos solemos hacer cambios y muchos de esos a veces son errados o los anteriores son mejores, Git nos ayuda a seguir todos los datos del programa y los diferentes cambios, así como nos permite volver a versiones anteriores.

## ¿Cuál es el propósito del comando git init en Git?

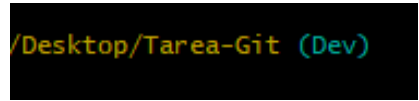
Se utiliza para crear un nuevo repositorio local que estará siendo localizado y registrado por git, es el comando con el cual verdaderamente empezamos a trabajar con Git, antes de el sistema no es registrado y por tanto no hay versiones guardadas.

## ¿Qué representa una rama en Git y cómo se utiliza?

Una rama Git es básicamente un duplicado del proyecto en el mismo sitio, cuando se hace esto es porque se quiere trabajar en diferentes cosas para al final agregarlas al proyecto final, lo cual es muy ventajoso para separar las partes sin dañar las partes, podría estar haciendo un código para un login y de repente al subirlo ver que esta terrible o mal hecho, teniendo varias ramas podemos probar funciones sin dañar el código principal y luego al ver que todo funciona subirlo al main.

## ¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git?

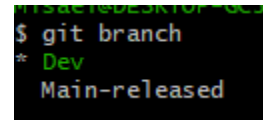
Hay varias formas de notarlo, mientras estas en Git al lado puedes notar que te menciona en que ramas estas.

A screenshot of a terminal window with a black background. The text `/Desktop/Tarea-Git (Dev)` is displayed in a yellow-green monospace font. The text indicates the current directory is `/Desktop/Tarea-Git` and the current Git branch is `Dev`.

```
/Desktop/Tarea-Git (Dev)
```

Aquí puedes notar que en mi proyecto me indica la palabra Dev al final, dando a notar que estoy en esa misma rama.

También puedes usar el comando `git branch` para confirmar en cual estas y en verde te indicara en cual rama estas trabajando actualmente.



```
$ git branch
* Dev
Main-released
```

## ¿Quién es la persona responsable de la creación de Git y cuándo fue desarrollado?

Git fue creado por Linus Torvalds, el creador del kernel de Linux en 2005, ciertos videos mencionan que el necesitaba un lugar donde guardar códigos y sus versiones, y en esa búsqueda creo Git.

## ¿Cuáles son algunos de los comandos esenciales de Git y para qué se utilizan?

Bueno, tenemos [Git init](#) para inicializar el proceso de seguimiento de un proyecto, es prácticamente con el que empiezas todo y después de allí empieza realmente a trabajar.

[Git status](#), para revisar el estado del proyecto con el que estamos trabajando y cosas que quizás no hayamos guardado, una vez hagamos eso Git nos mostrara si hay cambios o no en los archivos que estamos siguiendo.

[Git add](#), utilizado para agregar archivos y aceptar sus cambios en git.

[Git restore](#), Este comando se usa para volver a la última vesion guardada cuando aun no has guardado tu trabajo.

[Git log](#), utilizado para ver el historial de versiones guardadas, quien las hizo y cuando las hizo, puedes restaurar alguna desde allí mismo y ver sus comentarios.

[Git commit](#), es prácticamente el guardado del código, en otras palabras, es como una foto de código que luego ira al log.

[Git clone](#), se usa para clonar proyectos desde GitHub.

[Git branch](#), para ver las ramas que tiene tu proyecto en el momento

[Git checkout](#), se usa para cambiar entre ramas en Git.

¿Puedes mencionar algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad?

Según la información en la web, [Bootstrap 5](#) un repositorio creado para ayudar a las personas con el desarrollo frontend.

[Public Apis](#), creado para ayudar a los programadores a encontrar Apis que son de uso gratuito.

[FreeCodeCamp](#), ofrece ayuda para aprender programación de diferentes maneras.

Esto siempre dependerá de la época de la cual estemos hablando y la perspectiva.