



# CONTROL DE VERSIONES

**Git**

**El control de versiones** es la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración de este. Una versión, revisión o edición de un producto, es el estado en el que se encuentra el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación.

**SUSTENTANTE**

Christal Peña Perez  
2021-2403

**FACILITADOR**

Kelyn Tejada  
Programación III

## 1-Que es Git?

Esta es una herramienta de código abierto, ósea que cualquiera puede acceder a esta.

Es un sistema de control de versiones con la que podemos gestionar nuestro código y su historial de cambio con líneas de comandos git. Esta facilita el trabajo en equipo, ya que si un desarrollador tiene acceso puede modificar el código.

## 2-Para que funciona el comando Git init?

Es un comando de git que se debe de ejecutar antes de enviar cualquier archivo al repositorio, este sirve para inicializar un subdirectorio en el que estará trabajando.

## 4-Que es una rama?

Es una versión de nuestro código, estas nos permiten llevar el control de el mismo y ser mas organizados.

## 3-Como saber es que rama estoy?

Para saber eso se puede utilizar el comando “git-checkout NOMBREDELA RAMA”, también si se utiliza vscode hay muchas extensiones que te dicen en que ramas estas.

## 5-Quien creo git?

Linus Torvalds, el creador del kernel Linux necesitaba una herramienta que pudiera gestionar mejor el flujo de trabajo de la enorme comunidad creciente que contribuía al código de Linux.

Así que se retiró durante una semana, estuvo trabajando y creó el código desde cero de una nueva herramienta. Un 7 de abril de 2005 se publicó el anuncio del código de git y se dio a conocer esta gran herramienta que todo desarrollador debe conocer y manejar.

Linus Torvalds creó esta herramienta como medio de gestionar parches y colaboraciones en el código del kernel Linux. Liberó el código que había creado como software libre y una vez que la herramienta estaba en marcha, cedió el control del código de la propia herramienta a Junio Hamano y siguió centrándose en Linux su proyecto principal.

## 6-Cuales son los comandos más esenciales de Git?

- -git init
- -git clone
- -git push
- -git add
- -git merge
- -git checkout
- -git commit
- -git pull

## 7-Que es git Flow?

Es una herramienta que nos ayuda a organizar nuestro trabajo en el repositorio, especialmente si estamos trabajando con metodologías ágiles. Esta herramienta nos permite crear varias Branch (ramas), las cuales pueden ser:

- Develop
- Feature
- Release
- Hotfix
- Bugfix

Están permiten que cada integrante que estará trabajando en un proyecto lo haga de forma separada, sin interferir en el código del otro, también permite que los errores sean mínimos a la hora de desplegar nuestra aplicación.

## 9-trunk based development?

Es lo “contrario” de git Flow, ya que esta en vez de trabajar en ramas separadas, se trabaja en una sola rama llamada “Trunk”.

Esta ayuda que todos los desarrolladores tengan y trabajen en la misma versión del código y también ayuda a detectar errores.

## **BIBLIOGRAFIA**

<https://victorhckinthefreeworld.com/2020/04/07/git-cumple-15-anos/>