



ESTUDIA EN EL  
INSTITUTO  
TECNOLÓGICO DE LAS  
AMÉRICAS (ITLA)

**Nombre**

**Elian Ramos**

**Matricula**

**20221019**

**Materia**

**Programación 3**

**Tema**

**Git**

## Contenido

Introducción .....	1
1- ¿Qué es Git? .....	2
2-¿Para que funciona el comando Git init? .....	2
3-Que es una rama? .....	2
4-¿Cómo saber en cual rama estoy? .....	2
5- Quien creo git? .....	2
6- Cuáles son los comandos más esenciales de Git? .....	3
7- Que es git Flow? .....	3
8- Que es trunk based development?.....	3
Conclusión .....	4
Bibliografía .....	5

# Introducción

La gestión segura del código es algo importante para el éxito de un proyecto. Ahí es donde entra git el cual es un sistema de control de versiones distribuido el cual transforma la forma en la que los desarrolladores colaboran y gestionan sus proyectos, esta a permitido a los equipos trabajar de manera mas organizada y efectiva la cual facilita la colaboración en entornos tanto locales como remotos.

En este cuestionario también incluye el Git Flow el cual es una estrategia que organiza la gestión de ramas y el desarrollo en troncos, este promueve la integración continua y la entrega rápida de software.

Desarrolla el siguiente Cuestionario

## 1-¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido, lo que significa que un clon local del proyecto es un repositorio de control de versiones completo. Estos repositorios locales plenamente funcionales permiten trabajar sin conexión o de forma remota con facilidad. Con esta los desarrolladores confirman su trabajo localmente y luego sincronizan la copia del repositorio con la del servidor.

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

Funciona para crear un nuevo repositorio de Git. Este puede utilizarse para convertir un proyecto existente y sin versión en un repositorio de Git, o para inicializar un nuevo repositorio vacío.

## 3-Que es una rama?

Una rama también conocida como Branch es una rama que proviene de otra. Esta es una versión del código del proyecto sobre el que estás trabajando. Estas ramas ayudan a mantener el orden en el control de versiones y manipular el código de forma segura.

## 4-¿Cómo saber en cual rama estoy?

Se utiliza un comando el cual rama estas actualmente: Git Branch.

## 5- Quien creo git?

Se desarrollo por linus Torvalds, el famoso creador de Kernel del sistema operativo Linux, en 2005.

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

Git add

Git status

Git Checkout

Git clean

Git clone

Git Commit

Git confing

Git fetch

Git init

Git merge

Git pull

Git push

Git status

## 7- Que es git Flow?

Es un flujo de trabajo de Git heredado que fue en origen una estrategia innovadora y revolucionaria para gestionar ramas de Git.

## 8- Que es trunk based development?

También se le conoce como desarrollo basado en troncos, es una practica de control de versiones en la que los desarrolladores fusionan pequeñas actualizaciones de forma frecuente en un “tronco” o rama principal. Esta simplifica las fases de fusión e integración, ayuda a lograr la CI y la CD y al mismo tiempo aumenta la entrega de software y el rendimiento de la organización.

## Conclusión

En este cuestionario hemos visto como el sistema de control de versiones es una herramienta indispensable para los desarrolladores. Ya que esta tiene gran capacidad para gestionar proyectos de manera distribuida has la funcionalidad de comandos esenciales como los son: git init, git add, git commit etc.

Git ofrece una gran estructura la cual permite a los equipos trabajar de manera eficiente y organizada.

## Bibliografía

git-scm. (02 de enero de 2021). *git-scm*. Obtenido de git-scm: <https://git-scm.com/book/es/v2/Ramificaciones-en-Git-%C2%BFQu%C3%A9-es-una-rama%3F#:~:text=Una%20rama%20Git%20es%20simplemente,master%20apuntando%20a%20dicha%20confirmaci%C3%B3n>.

Microsoft. (02 de enero de 2021). *Microsoft*. Obtenido de Microsoft: <https://learn.microsoft.com/es-es/devops/develop/git/what-is-git>

Vega, F. (02 de enero de 2021). *Platzi*. Obtenido de Platzi: <https://platzi.com/clases/1557-git-github/19947-que-es-un-branch-rama-y-como-funciona-un-merge-en/>

zettler, k. (01 de enero de 2021). *Atlassian*. Obtenido de Atlassian: <https://www.atlassian.com/es/continuous-delivery/continuous-integration/trunk-based-development#:~:text=El%20desarrollo%20basado%20en%20truncos%20es%20una%20pr%C3%A1ctica%20de%20gesti%C3%B3n,%22tronco%22%20o%20rama%20principal>.