

## Presentación

### **Nombre**

Eleazar Moreta

### **Matricula**

2022-1925

### **Asignatura**

Programación III

## Índice

¿Qué es Git? .....	3
¿Cuál es el propósito del comando git init en Git? .....	3
¿Qué representa una rama en Git y cómo se utiliza? .....	3
¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git? .....	3
¿Quién es la persona responsable de la creación de Git y cuándo fue desarrollado? .....	3
¿Cuáles son algunos de los comandos esenciales de Git y para qué se utilizan? ...	4
¿Puedes mencionar algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad? .....	4

## ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido de código abierto diseñado para rastrear cambios en archivos y coordinar el trabajo en proyectos de desarrollo de software. Permite a los desarrolladores colaborar en el mismo proyecto de manera eficiente y controlar las distintas versiones del código.

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

El comando git init se utiliza para inicializar un nuevo repositorio Git en un directorio existente. Crea un nuevo subdirectorio .git en la carpeta raíz del proyecto, donde se almacenan todos los metadatos y la base de datos del repositorio.

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

Una rama en Git es una línea de desarrollo independiente que representa una secuencia de commits. Cada repositorio de Git tiene al menos una rama, llamada rama main o máster

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

Puedes determinar en qué rama estás actualmente en Git utilizando el comando git Branch, para así poder visualizar las ramas y determinar en qué rama se trabaja.

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

Git fue creado por Linus Torvalds, el mismo creador del kernel de Linux, en 2005.

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

- `git clone`: Clona un repositorio Git existente.
- `git add`: Añade cambios al área de preparación.
- `git commit`: Guarda los cambios en el repositorio.
- `git push`: Envía los cambios locales al repositorio remoto.
- `git pull`: Obtiene cambios del repositorio remoto y los fusiona en el repositorio local.
- `git merge`: Fusiona una rama con otra.
- `git checkout`: Cambia entre ramas o restaura archivos.

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

**GitHub**: Una plataforma de alojamiento de repositorios de código que permite a los desarrolladores colaborar en proyectos y compartir código.

**GitLab**: Una alternativa a GitHub que ofrece funciones similares, incluyendo alojamiento de repositorios y herramientas de colaboración.

**Bitbucket**: Otra plataforma de alojamiento de repositorios que ofrece características como seguimiento de problemas y integración con otras herramientas de desarrollo.

## **Bibliografías:**

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

<https://git-scm.com/docs/git-init>

<https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Branching-Branches-in-a-Nutshell>

<https://git-scm.com/docs/git-branch>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Git>