



**Nombre:**

Ernesto A. Castillo Herrera

**Matricula:**

2022-1053

**Maestro:**

Kelyn Tejada

**Materia:**

Programacion 3

## **1. ¿Qué es Git?**

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los usuarios trabajar en archivos de forma simultánea y realizar un seguimiento de los cambios realizados.

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

El comando git init se utiliza para crear un nuevo repositorio Git en un directorio.

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

Una rama en Git es una copia de la línea de desarrollo principal que permite trabajar en diferentes versiones del proyecto de forma independiente. Se pueden crear nuevas ramas para probar nuevas funciones o corregir errores sin afectar la línea de desarrollo principal.

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

Para determinar en qué rama se encuentra actualmente, puede usar el comando git branch. Este comando mostrará una lista de todas las ramas existentes y la rama actual estará marcada con un asterisco (\*).

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

Git fue creado por Linus Torvalds en el año 2005.

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

Algunos de los comandos esenciales de Git son:

- git add: Agrega archivos al índice de Git para ser versionados.
- git commit: Crea un nuevo commit con los cambios añadidos al índice.
- git push: Envía los cambios locales al repositorio remoto.
- git pull: Descarga los cambios del repositorio remoto y los fusiona con la rama local.
- git branch: Crea, elimina o cambia a una rama diferente.

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

Algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad son:

- GitHub
- GitLab
- Bitbucket

### **Referencias:**

- Git - Wikipedia: <https://es.wikipedia.org/wiki/Git>
- Pro Git - Book: <https://git-scm.com/book/en/v2>