



Nombre: Anthony Dariel

Apellido: Belen Batista

Matricula: 2023-0674

Materia: programación 3

Maestro: Kelyn Tejada Belliard

Asignación: Tarea 3

## **Parte 1: Cuestionario sobre Git**

### **1. ¿Qué es Git?**

- Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores rastrear los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo y colaborar con otros. Es ampliamente utilizado en el desarrollo de software para gestionar proyectos de todos los tamaños.

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

- El comando git init se utiliza para crear un nuevo repositorio de Git. Se inicializa un directorio de Git en el directorio actual, creando una nueva subcarpeta. git que contiene todos los archivos necesarios del repositorio.

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

- Una rama en Git es una línea paralela de desarrollo. Permite a los desarrolladores trabajar en diferentes funcionalidades o correcciones de errores de manera aislada. Las ramas se pueden fusionar para integrar cambios en una rama principal.

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

- Puedes usar el comando git branch para listar todas las ramas y ver cuál está actualmente seleccionada. 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 desarrollado por Linus Torvalds en 2005 para gestionar el desarrollo del kernel de Linux.

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

- git clone: Clona un repositorio existente.
- git add: Añade archivos al área de preparación.
- git commit: Guarda los cambios en el historial del proyecto.
- git push: Envía los cambios locales al repositorio remoto.
- git pull: Actualiza el repositorio local con los cambios del remoto.
- git merge: Fusiona cambios de una rama en otra.

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

- Algunos repositorios reconocidos incluyen:
  - Linux Kernel: <https://github.com/torvalds/linux>
  - TensorFlow: <https://github.com/tensorflow/tensorflow>
  - React: <https://github.com/facebook/react>
  - Kubernetes: <https://github.com/kubernetes/kubernetes>