



## Programación III | 2024-C-2 |

Tema

Tarea 3 - GIT

Maestro

Kelyn Tejada Belliard

Estudiante

Yosmal Zabala

Matricula

2023-0248

## **Punto1:**

### **Desarrolla el siguiente Cuestionario**

#### **¿Qué es Git?**

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores gestionar y realizar un seguimiento de los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo. Es utilizado para coordinar el trabajo entre varios programadores y manejar proyectos con un historial de cambios.

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

El comando git init se utiliza para crear un nuevo repositorio de Git. Este comando inicializa un nuevo proyecto en un directorio, creando una carpeta oculta llamada .git que contiene toda la información necesaria para el repositorio.

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

Una rama en Git es una línea de desarrollo independiente dentro de un repositorio. Permite a los desarrolladores trabajar en diferentes características, correcciones de errores o experimentos sin afectar el código principal. Se utiliza el comando git branch para crear, listar y eliminar ramas, y git checkout para cambiar entre ellas.

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

Puedes determinar en qué rama estás actualmente usando el comando git branch o git status. El nombre de la rama activa estará precedido por un asterisco (\*) en la lista que muestra git branch.

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

Git fue creado por Linus Torvalds en 2005, el mismo creador del núcleo Linux, como una solución para gestionar el desarrollo del kernel de Linux.

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

| Comandos           | Utilización  |
|--------------------|--|
| <b>git clone:</b>  | Clona un repositorio existente en una nueva carpeta.                   |
| <b>git add:</b>    | Añade cambios al área de preparación (staging area).                   |
| <b>git commit:</b> | Guarda los cambios en el historial del repositorio.                    |
| <b>git push:</b>   | Sube los commits locales a un repositorio remoto.                      |
| <b>git pull:</b>   | Descarga cambios de un repositorio remoto e integra en la rama actual. |
| <b>git merge:</b>  | Fusiona una rama en la rama actual.                                    |
| <b>git status:</b> | Muestra el estado de los cambios en el repositorio.                    |

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

**GitHub:** Plataforma de alojamiento de repositorios Git que ofrece herramientas para la colaboración y control de versiones.

**GitLab:** Plataforma de DevOps completa que ofrece integración continua y entrega continua.

**Bitbucket:** Servicio de hospedaje de repositorios Git, que ofrece herramientas para la gestión de proyectos.