

**Programacion 3**

**Tarea GIT**

**Presentación**

**Nombre**

Joan Montilla

**Matrícula**

2021-1850

**Materia**

Programación 3

**Profesor**

Kelyn Tejada

**Sección**

9

**Calificación:** la que indica la plataforma.

**Punto1:**

**Desarrolla el siguiente Cuestionario**

1. ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores gestionar cambios en el código fuente y colaborar en proyectos, manteniendo un historial completo en cada máquina.

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

git init inicializa un nuevo repositorio Git en un directorio creando el subdirectorio .git necesario para el control de versiones.

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

Una rama en Git es una línea independiente de desarrollo que permite trabajar en características o correcciones sin afectar la rama principal.

1. ¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git?

Usa git branch para listar las ramas y ver la rama actual, o git status para obtener información sobre la rama activa.

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

Linus Torvalds creó Git en abril de 2005 para gestionar el código fuente del núcleo Linux, reemplazando a BitKeeper.

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

git init: Inicializa un repositorio.

git clone [url]: Clona un repositorio.

git add [archivo]: Añade archivos al área de preparación.

git commit -m "[mensaje]": Crea un commit.

git status: Muestra el estado del repositorio.

git pull: Actualiza con cambios del repositorio remoto.

git push: Envía cambios al repositorio remoto.

git branch: Lista o maneja ramas.

git merge [rama]: Fusiona ramas.

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

GitHub: Popular para la colaboración y alojamiento de código.

GitLab: Ofrece DevOps completo con CI/CD.

Bitbucket: Alojamiento de código con integración de CI/CD.

SourceForge: Alojamiento de proyectos de código abierto.