

ITLA



**Tarea Practica
Git**

DOCENTE

Kelyn Tejada Belliard

ASIGNATURA

Programación III

ALUMNO

Javier García Martínez

MATRICULA

2023-0671

Desarrolla el siguiente Cuestionario

1. ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones, este fue diseñado para manejar todo, desde proyectos pequeños hasta muy grandes. Permite al desarrollador colaborar y realizar un seguimiento de los cambios en el código fuente durante el desarrollo, así pueden trabajar en paralelo.

2. ¿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 repositorio de Git en el directorio especificado, configurando de esta manera el directorio como repositorio local, donde se pueden realizar seguimientos de cambios

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

Una rama en Git representa una línea independiente de desarrollo. Las ramas permiten trabajar en diferentes versiones del proyecto al mismo tiempo. Por ejemplo podemos tener la rama principal y varias ramas de características, se puede con `git branch name-rama` y cambiar a ella con `git checkout name-rama`.

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

Para determinar la rama en la que te encuentras utilizas el comando `git branch`, este comando lista todas las ramas en el repositorio y marca con un asterisco la rama en la que te encuentras.

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

Fue creado por Linus Torvalds, el mismo que creó kernel de Linux, fue desarrollado en el 2005 como una herramienta para el desarrollo del kernel de Linux, con el objetivo de proporcionar un control de versiones rápido, eficiente y distribuido.

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

git init: Inicializa un nuevo repositorio de Git.

git clone: Clona un repositorio existente en un nuevo directorio.

git add: Añade archivos al área de preparación (staging area).

git commit: Guarda los cambios añadidos en el área de preparación.

git status: Muestra el estado del repositorio, incluyendo archivos modificados y cambios no confirmados.

git branch: Muestra las ramas existentes y permite crear nuevas ramas.

git checkout: Cambia de una rama a otra.

git merge: Fusiona cambios de una rama en otra.

git pull: Obtiene y fusiona cambios del repositorio remoto al local.

git push: Envía los cambios del repositorio local al remoto.

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

React, Linux Kernel, React, TensorFlow y Vue.js