

**Estudiante:**

Josue Sierra Reyes

**Asignatura:**

Programacion III

**Docente:**

Kelyn Tejada Belliard

Punto1:

Desarrolla el siguiente Cuestionario

1. ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones diseñado para hacer seguimiento de los cambios que se realizan en archivos, especialmente en proyectos de programación.

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

El comando git init en Git tiene como propósito principal inicializar un nuevo repositorio Git. Esto significa que convierte un directorio existente (o crea uno nuevo) en un espacio donde Git comenzará a rastrear los cambios que se realicen en los archivos que se encuentren dentro de ese directorio.

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

Las ramas en Git son una línea independiente de desarrollo. Cada repositorio tiene, como mínimo, una rama, en la que almacena los commits realizados en dicho flujo de trabajo. Las ramas sirven como una abstracción en los procesos de edición, preparación y confirmación1. El uso de ramas nos permite establecer varios flujos de desarrollo, separando el trabajo en curso, de las versiones ya estables de nuestro proyecto.

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

Con el comando git branch

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

Git fue creado por Linus Torvalds en 2005.

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

utilizan?

git init: Inicializa un nuevo repositorio Git en el directorio actual.

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

git status: Muestra el estado actual del repositorio, indicando los archivos modificados, nuevos o preparados para ser confirmados.

git add: Agrega cambios de los archivos al área de preparación (staging area) para ser confirmados.

git commit: Confirma los cambios del área de preparación, creando un nuevo commit en el historial del proyecto.

git log: Muestra el historial de commits del proyecto.

git diff: Muestra las diferencias entre el estado actual de los archivos y la última confirmación.

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

GitHub, GitLab y Bitbucket.