**INFORME: COMANDOS BÁSICOS DE GIT**

Introducción:

Git es un sistema de control de versiones distribuido, creado por Linus Torvalds en 2005, que permite gestionar proyectos de cualquier tamaño con rapidez y eficiencia. Es esencial para los desarrolladores, ya que facilita el trabajo colaborativo, el seguimiento de cambios y el control de versiones del código. A continuación, se describen los comandos más utilizados en Git, junto con una breve explicación de su función y algunos ejemplos prácticos.

1. git init

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git init

2. git clone

Permite clonar un repositorio existente (local o remoto) en una nueva carpeta.

Ejemplo:

Bash

3. git status

Muestra el estado actual del repositorio, indicando si hay archivos modificados, nuevos o eliminados que aún no han sido confirmados (commit).

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git status

4. git add

Agrega archivos al área de preparación (staging area) para incluirlos en el próximo commit.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git add archivo.txt

git add . # Agrega todos los cambios

5. git commit

Guarda los cambios añadidos con un mensaje descriptivo.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git commit -m "Agrega nueva funcionalidad"

6. git log

Muestra el historial de commits realizados en el repositorio.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git log

7. git diff

Muestra las diferencias entre archivos modificados, pero no confirmados.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git diff

8. git branch

Permite crear, listar o eliminar ramas del proyecto.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git branch # Lista las ramas

git branch nueva-rama # Crea una nueva rama

9. git checkout

Se utiliza para cambiar de rama o restaurar archivos.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git checkout nombre-rama

10. git merge

Combina los cambios de una rama en otra.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git merge nombre-rama

11. git pull

Actualiza el repositorio local con los últimos cambios del repositorio remoto.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git pull origin main

12. git push

Envía los commits locales al repositorio remoto.

Ejemplo:

bash

CopiarEditar

git push origin main

Conclusión.

Los comandos básicos de Git son esenciales para cualquier programador, ya que permiten gestionar de manera eficiente el código fuente, colaborar en proyectos de equipo y mantener un historial ordenado de cambios. Dominarlos es fundamental para trabajar en proyectos de software modernos y asegurar la integridad y evolución del código.