**Informe 1: GIT**

**Título: Introducción y Uso de Git en el Desarrollo de Software**

**Introducción:**  
Git es un sistema de control de versiones distribuido ampliamente utilizado en el desarrollo de software. Fue creado por Linus Torvalds en 2005 con el objetivo de gestionar el código fuente de forma eficiente y segura, permitiendo la colaboración entre múltiples desarrolladores.

**Desarrollo:**  
Git permite registrar los cambios realizados en los archivos de un proyecto a lo largo del tiempo. Algunas de las ventajas más importantes de Git incluyen:

* **Distribución:** Cada desarrollador posee una copia completa del repositorio.
* **Velocidad:** Operaciones como commits, ramas y fusiones se realizan rápidamente.
* **Integridad:** Usa un sistema de hashing (SHA-1) para asegurar la integridad de los datos.

**Flujo básico de trabajo en Git:**

1. git init: Crea un nuevo repositorio local.
2. git add .: Añade todos los archivos modificados al área de preparación.
3. git commit -m "mensaje": Registra los cambios en el repositorio con un mensaje descriptivo.
4. git status: Muestra el estado de los archivos.
5. git log: Visualiza el historial de commits.
6. git branch: Lista las ramas disponibles.
7. git merge: Fusiona ramas.
8. git clone: Copia un repositorio remoto a tu equipo local.
9. git push: Envía los cambios al repositorio remoto.
10. git pull: Descarga y fusiona los cambios del repositorio remoto.

**Informe 2: Comandos en Terminal Linux**

**Título: Comandos Básicos de Terminal en Linux para Desarrolladores**

**Introducción:**  
La terminal de Linux es una poderosa interfaz de línea de comandos que permite a los usuarios interactuar directamente con el sistema operativo. Aprender sus comandos básicos es esencial para cualquier persona que trabaje con sistemas o desarrollo de software.

**Desarrollo:**  
Algunos de los comandos más comunes y útiles en la terminal de Linux son:

* pwd: Muestra el directorio actual.
* ls: Lista los archivos y carpetas del directorio.
  + Ejemplo: ls -la muestra todos los archivos, incluyendo los ocultos.
* cd: Cambia de directorio.
  + Ejemplo: cd Documentos
* mkdir: Crea una nueva carpeta.
* touch: Crea un nuevo archivo vacío.
* rm: Elimina archivos o carpetas.
  + Ejemplo: rm archivo.txt, rm -r carpeta/
* cp: Copia archivos o carpetas.
* mv: Mueve o renombra archivos y carpetas.
* nano o vim: Editores de texto desde la terminal.
* chmod: Cambia los permisos de un archivo.
* sudo: Ejecuta comandos con privilegios de superusuario.