**Tarea de Investigación: Git y GitHub**

1. ¿Qué es Git y para qué se utiliza?

Git es un sistema de control de versiones que sirve para guardar y gestionar cambios en un proyecto, permitiendo trabajar en equipo en un código.

2. ¿Qué es GitHub y qué lo diferencia de Git?

GitHub es una plataforma en línea que almacena el proyecto y permite el trabajo en equipo usando Git como sistema de control de versiones, la diferencia que tienen es que Git es la herramienta que controla las versiones y permite llevar un historial, mientras que GitHub se utiliza como un servicio de nube.

3. ¿Cuáles son las ventajas de usar control de versiones en un proyecto de desarrollo?

Esta modalidad permite que un equipo trabaje en un proyecto de forma más eficiente y cómoda ya que se cuenta con un historial de cambios, respaldo, una experimentación segura y trabajo distribuido.

4. Explica brevemente para qué sirven los siguientes comandos:

• git init: Crea un nuevo repositorio.  
 • git add: Agrega archivos al área de preparación para el commit.  
 • git commit: Guarda los cambios en el historial del repositorio.  
 • git status: Muestra el estado de los archivos.  
 • git log: Muestra el historial de commits del repositorio.  
 • git push: Envía los commit locales al repositorio remoto.  
 • git pull: Trae los cambios del repositorio remoto en la copia local.  
 • git clone: Crea una copia local del repositorio remoto.

5. ¿Qué es un repositorio remoto? ¿Cómo se conecta con el repositorio local?

Un repositorio remoto es una copia del proyecto, la cual se encuentra en la nube, y se conecta con el repositorio local mediante Git sincronizándose con “git push” (sube cambios) y “git pull” (descarga cambios).

6. ¿Qué buenas prácticas recomiendas al trabajar con Git?

En casos de conflicto, hablar con el equipo y documentar la solución, revisiones del código y documentar y etiquetar versiones.