**Git & GitHub**

1. **Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :**

* + ¿Qué es GitHub?

GitHub es un servicio de alojamiento de repositorios de control de versiones, en el que los desarrolladores pueden almacenar y gestionar sus proyectos de software.

* + ¿Cuáles son los beneficios de usar GitHub?

Permite a los usuarios trabajar juntos en proyectos, es fácil de usar, puede escalar dependiendo las necesidades de los usuarios, tiene una variedad de características de seguridad para proteger los proyectos, tiene una comunidad de desarrolladores que pueden ayudar y colaborar.

* + ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Vas a tu perfil y apretas el botón “your repositoris” y después el botón verde que dice “new”.

* + ¿Cuáles son los tipos de ramas en Git?

Remotas y locales

* + ¿Cómo crear una rama en Git?

Con el comando: $git branch.

* + ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando: $git checkout.

* + ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Con el comando: $git merge.

* + ¿Cómo crear un commit en Git?

Con el comando: $git commit.

* + ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Con el comando: $git push.

* + ¿Qué es un repositorio remoto?

Son versiones de tu proyecto que están guardadas en la web, permitiendo que otras personas puedan verlo.

* + ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Con el comando: $git remote

* + ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
  + Con el comando: $git push origin master
  + ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con el comando: $git pull.

* + ¿Qué es un fork de repositorio?

Es para modificar repositorios que vemos en github y son de nuestro agrado.

* + ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Dando click en Fork situado en la parte superior derecha de github.

* + ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Nos dirigiremos a la solapa de Pull requests allí daremos click en new pull request, veremos una ventana a modo de resumen. Daremos click en Create pull request

* + ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Clickear en Merge pull request y listo.

* + ¿Qué es un etiqueta en Git?

Sirve para categorizar incidencias, solicitudes de incorporación de cambios y debates.

* + ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Con el comando: $git tag -a

* + ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Con el comando: $git push origin --tags

* + ¿Qué es un historial de Git?

Es donde se muestran todos los cambios que se han hecho en un repositorio a lo largo del tiempo.

* + ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando: $git log

* + ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con el comando: $git show

* + ¿Cómo borrar el historial de Git?

Con el comando: $git checkout

* + ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio que solo pueden ver y editar quienes tengan permiso.

* + ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Clickear en New Repository, colocar el nombre, que sea privado y damos click en Create Repository.

* + ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
  + Click en settings, repository, collaborators y add people.
  + ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que todos pueden ver y sugerir ediciones, pero no pueden editarlo directamente.

* + ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Clickear en New Repository, colocar el nombre, que sea public y damos click en Create Repository.

* + ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Hay que copiar el enlace y mandarlo a quien queremos compartir el repositorio.

* + ¿Qué es un repositorio de código en GitHub?

Es donde se almacenan y gestionan archivos de código fuente de un proyecto.

* + ¿Cómo crear un repositorio de código en GitHub?

Clickear en New Repository, colocar el nombre, que sea public o privado y damos click en Add .gitignore y Create Repository.

* + ¿Cómo compartir un repositorio de código en GitHub?

Si tu repositorio de código es publico hay que copiar el enlace y mandarlo a quien queremos compartir el repositorio, si es privado hay q hacer click en settings, repository, collaborators y add people.

* + ¿Qué es un repositorio de documentación en GitHub?

Es donde se almacena y gestiona la documentacion de un proyecto.

* + ¿Cómo crear un repositorio de documentación en GitHub?

Clickear en New Repository, colocar el nombre, que sea public o privado y damos click en Add .gitignore y Create Repository.

* + ¿Cómo compartir un repositorio de documentación en GitHub?

Si tu repositorio de código es publico hay que copiar el enlace y mandarlo a quien queremos compartir el repositorio, si es privado hay q hacer click en settings, repository, collaborators y add people.

* + ¿Qué es un repositorio de proyecto en GitHub?

Es donde se almacenan los aspectos relacionados con un proyecto como el código de fuente, la documentación, los problemas, etc.

* + ¿Cómo usar Git para trabajar con otros?

Creando un repositorio privado, añadiendo colaboradores y viendo las distintas opiniones y ejemplos que hacen los demás.

1. **Realizar la siguiente actividad:**

* + Crear un repositorio.

* + - Dale un nombre al repositorio. o Elije el repositorio sea público.
    - Inicializa el repositorio con un archivo.

* + Agregando un Archivo

* + - Crea un archivo simple, por ejemplo, "mi-archivo.txt".
    - Realiza los comandos git add . y git commit -m "Agregando mi-archivo.txt" en la línea de comandos.
    - Sube los cambios al repositorio en GitHub con git push origin main (o el nombre de la rama correspondiente).

* + Creando Branchs

* + - Crear una Branch
    - Realizar cambios o agregar un archivo o Subir la Branch

**Entrega**:

* Responder las preguntas en el documento de Word.

* Colocar Apellido y Nombre.

* Copiar el enlace al proyecto de GitHub.

**Importante**: La entrega de este trabajo se realizará de forma individual.