Taller de Git y Github

**¿Diferencia entre Git y GitHub?**

* **Git:** Es el software, la herramienta que se instala en la computadora para rastrear los cambios en los archivos de un proyecto. Es como tener un registro detallado de cada modificación.
* **GitHub:** Es una plataforma en línea (una página web) que aloja repositorios de Git. Facilita la colaboración, el respaldo en la nube y la gestión de proyectos.

**Instalación de Git**

* **Windows**: Descargar el instalador desde la página oficial: [Git - Downloads](https://git-scm.com/downloads) y ejecutalo.
* **MacOs**: debes de instalar primero homebrew: [Homebrew — The Missing Package Manager for macOS (or Linux)](https://brew.sh/), ejecutando en la terminal el comando que está en esa página.
* Luego abriendo la terminal, y colocando el comando: $ brew install git, y listo.
* **Linux**: Usar el comando: sudo apt-get install git.

**Creación de cuenta en Github**

* Accede a este link: [GitHub](https://github.com/), crea una cuenta con tu correo principal, y elige un nombre de usuario que te sea fácil recordar.

**Configuración inicial de Git.**

* Abre la terminal, colocando en tu buscador “cmd”, y por si acaso ejecútalo como administrador. Ejecuta los siguientes comandos, sustituyéndolos por tu nombre de usuario y correo de Github.
* git config --global user.name "Tu Nombre"
* git config --global user.email "tu\_correo@ejemplo.com"

**Ejercicio individual: creando el primer repositorio**

1. Creen en el escritorio una carpeta llamada mi-primer-repo
2. Dentro de esa carpeta den click derecho y elijan Open Git Bash Here, eso abrirá una terminal
3. Ejecuten el comando: **git init**
4. Creen un bloc de notas dentro de la carpeta, puedes colocar su top 5 de canciones favoritas o series. No olviden guardar dentro de la carpeta el bloc.
5. Ahora ejecuta el siguiente comando: **Git status** en la misma terminal que se abrió al dar click a Open Git Bash. Verán su bloc de notas como ‘’untracked files’’ en rojo.
6. Para agregar el archivo al área de preparación debes ejecutar el comando: **git add <nombre\_del\_archivo>, o git add . , este ultimo es para agregar todos los archivos que existen en una carpeta.**
7. Para guardar los cambios en el repositorio debes ejecutar el comando: **git commit -m "Mi primer commit", lo que esta en comillas lo puedes cambiar.**
8. Si quieres ver el historial de commits que se han hecho puedes ejecutar: **git log**
9. **Ahora a subir a github el repositorio, entraras a tu cuenta y crearas un nuevo repositorio:**

A black rectangular object with a white border

AI-generated content may be incorrect.

1. Le colocas un nombre, puede ser “mi primer repo”

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Ahora ejecutaras los siguientes comandos en la terminal:
2. git branch -M main (se crea la rama principal en la que se subirá el repo)
3. git remote add origin (aquí ira el link del repo de github, sin parentesis)
4. git push -u origin main (este comando es para subir el repo)