

Evaluación

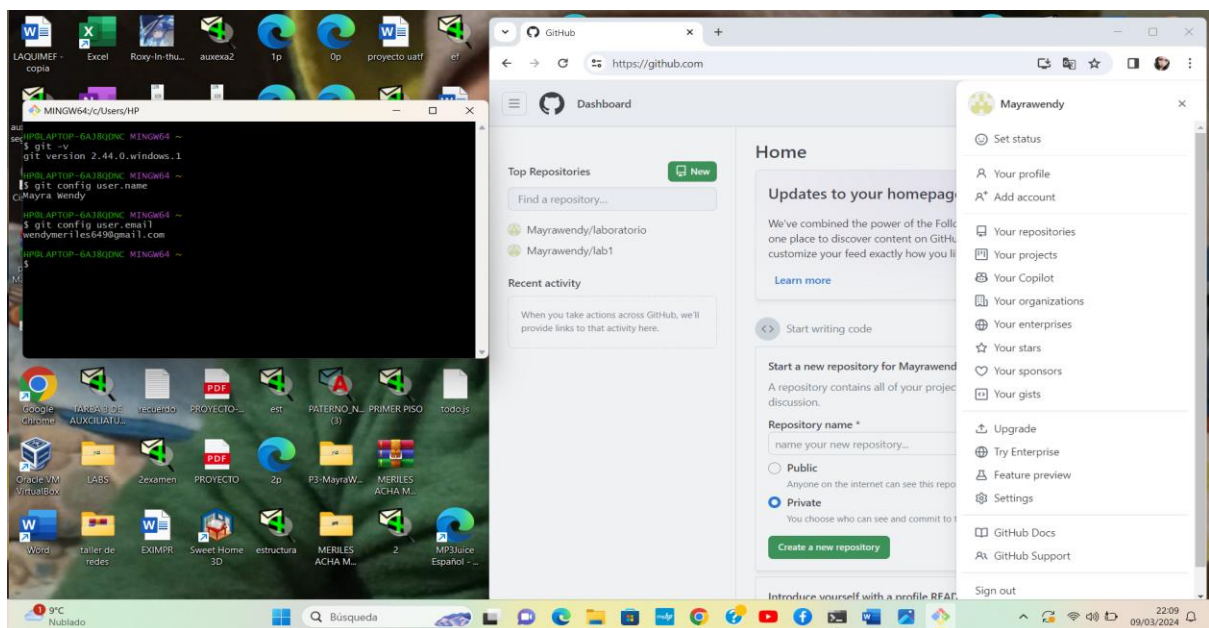
Después de configurar Git y GitHub, ahora te toca a ti investigar y responder a algunas preguntas:

1.- En que año se desarrolló Git?

Git es un **sistema de control de versiones distribuido**, diseñado y desarrollado inicialmente por Linus Torvalds en el 2005 cuando BitKeeper, el sistema de control de versiones que utilizaban para el desarrollo de Linux, cambiara su licencia y no permitiera su uso libre.

2.- Como se hace la creación de un repositorio en GitHub? (Adjunte capturas de pantalla y explique si es necesario).

1. En GitHub.com, navega a la página principal del repositorio.
2. Haz clic en el botón «New» (Nuevo) en la parte superior izquierda de tu perfil de GitHub.
3. Completa el nombre del repositorio, una breve descripción y selecciona si deseas que sea público o privado



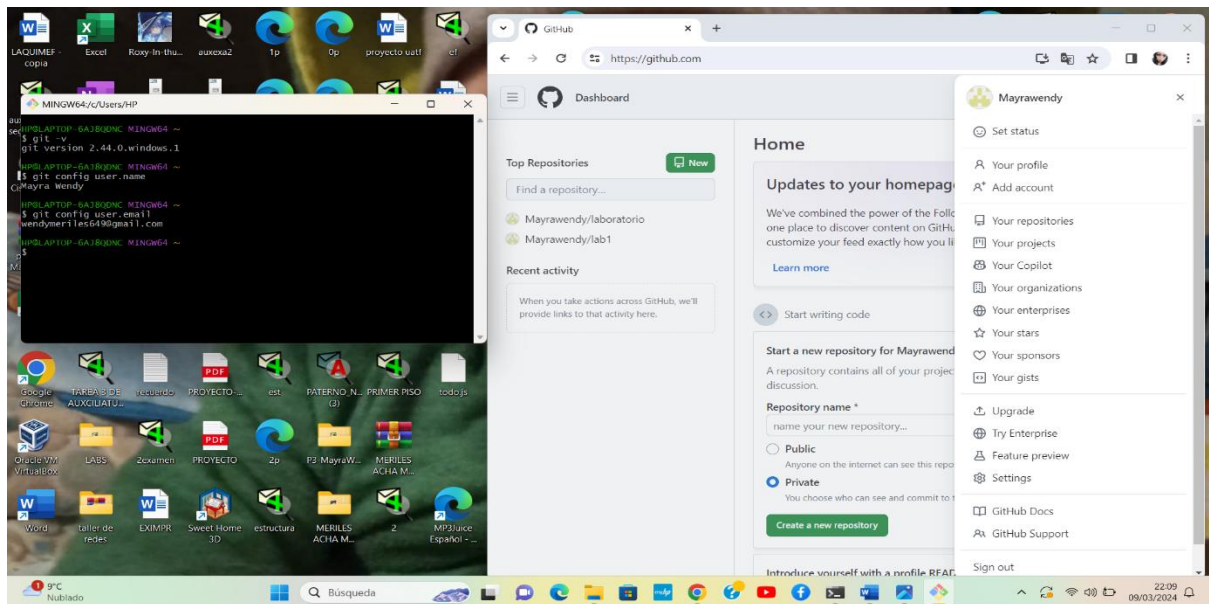
4. Instala Git en tu computadora, si aún no lo tienes. Puedes descargarlo desde el sitio oficial de Git: <https://git-scm.com/downloads>.

5. Abre una terminal o línea de comandos en tu computadora.

6. Configura tu nombre de usuario y correo electrónico en Git.

7. Ejecuta los siguientes comandos, reemplazando «TuNombre» con tu nombre y «tu@email.com» con tu dirección de correo electrónico.

```
git config --global user.name «TuNombre»  
git config --global user.email «tu@email.com»
```



Ejecuta el siguiente comando para agregar todos los archivos nuevos y modificados al área de preparación:

(`git add .`) Si solo deseas agregar archivos específicos, en lugar de «`git add .`», utiliza «`git add nombre_archivo`» para cada archivo.

8. Ejecuta el siguiente comando para crear un commit con los archivos agregados en el paso anterior:

(`git commit -m «Descripción breve de los cambios»`) Asegúrate de proporcionar una descripción significativa de los cambios realizados.

9. Sube los cambios al repositorio remoto en GitHub. Ejecuta el siguiente comando:

(`git push origin nombre_rama`) Reemplaza «nombre_rama» por el nombre de la rama que deseas subir (generalmente, es «main» o «master»).

En general, GitHub se ha convertido en una pieza fundamental en el ecosistema de desarrollo de software. Su adopción ofrece una manera eficiente y efectiva de gestionar proyectos de manera colaborativa, mejorar la calidad del código y fomentar una comunidad de desarrollo sólida y comprometida.

3.- Nombre 10 comandos de Git, además, explicando para que sirven. Ej:

> **git branch Rama_01** // Comando para la creación de una nueva rama.

> **git clone** // se usa para copiar un repositorio. Si el repositorio está en un servidor remoto, usa:

> **git add** // se usa para agregar archivos al área de preparación. Por ejemplo, el siguiente comando de Git básico indexará el archivo temp.txt:

> **git commit** // creará una instantánea de los cambios y la guardará en el directorio git.

> **git config** // puede ser usado para establecer una configuración específica de usuario, como el email, nombre de usuario y tipo de formato, etc.

> **git status** // muestra la lista de los archivos que se han cambiado junto con los archivos que están por ser preparados o confirmados.

> **git push** // se usa para enviar confirmaciones locales a la rama maestra del repositorio remoto. Aquí está la estructura básica del código.

> **git checkout** // crea ramas y te ayuda a navegar entre ellas.

> **git Branch** // se usa para listar, crear o borrar ramas.

> **git diff** // se usa para hacer una lista de conflictos

> **git archive** // le permite al usuario crear archivos zip o tar que contengan los constituyentes de un solo árbol de repositorio

> **git rebase** // se usa para aplicar ciertos cambios de una rama en otra.

> **gitk** // muestra la interfaz gráfica para un repositorio local.

> **git show** // se usa para mostrar información sobre cualquier objeto git.

> **git pull** // fusiona todos los cambios que se han hecho en el repositorio remoto con el directorio de trabajo local.

4.- Una vez completado, la pregunta 3, diríjase al siguiente enlace

<https://educathon.github.com/git-cheat-sheet-educathon.pdf> y comente si ya sabía de su existencia sobre las denominadas (cheatsheet), además diga si algo le llamo la atención.

R.- No sabía ,pero lo que me llamo la atención son el seguimiento de cambios de ruta (eliminación de archivos de versiones y cambios de ruta)

5.- Volviendo al segundo paso, si usted creo correctamente un repo (repositorio) seguramente

observaron la siguiente imagen:

