

Actividad 4.

INVESTIGACIÓN

1 ¿QUÉ ES GITHUB?

GitHub es una plataforma en línea que sirve para guardar proyectos y archivos de código. Está basada en Git, que es un sistema de control de versiones. En palabras simples: es como una nube especial para programadores donde pueden trabajar en equipo sin perder los cambios ni confundirse con las versiones.



2 ¿CUÁL ES SU UTILIDAD?

Sirve para:
Guardar código y no perderlo.
Trabajar en equipo sin pisarse los cambios.
Llevar un historial de todo lo que se ha hecho en el proyecto.
Colaborar con otros compartiendo proyectos de forma abierta o privada.
Mostrar tu trabajo (como un portafolio de proyectos).



3 ¿QUÉ ES UN REPOSITORIO EN GITHUB?

Un repositorio es como una carpeta especial dentro de GitHub donde se guarda todo lo relacionado con un proyecto:

- Archivos del proyecto.
- Documentos.
- Historial de cambios.
- Información de quién trabajó en qué.



4 ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE UN REPOSITORIO PÚBLICO Y UNO PRIVADO?

Repositorio público: cualquiera lo puede ver, descargar y hasta colaborar si el dueño lo permite.

Repositorio privado: solo el dueño y las personas invitadas pueden acceder y trabajar en él.



5 ¿QUÉ ES UN "COMMIT"? ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE HACER COMMITS?

Un commit es como un guardado con descripción. Cada vez que haces cambios en el proyecto, puedes "guardar" esos cambios y escribir un mensaje que explique qué hiciste (ejemplo: "arreglé un error en la página de inicio").

Es importante porque:

- Guarda el progreso paso a paso.
- Permite regresar a una versión anterior si algo sale mal.
- Ayuda a entender la evolución del proyecto.
- Facilita el trabajo en equipo (todos saben qué cambió y por qué).