

Isabella Murillo
ADSO
2922198

GUIA DE VERSIONAMIENTO

1. ¿Qué es un repositorio y mencione 2 ejemplos de los mismos (proveedores online)?

RTA:

Un repositorio es un espacio de almacenamiento digital donde se guardan todos los archivos de un proyecto, incluyendo el historial de cambios realizados, guarda el código fuente. Permite a los desarrolladores colaborar y gestionar versiones del código de manera eficiente.

GitHub: Es el proveedor de repositorios más popular, ofreciendo una plataforma colaborativa para desarrolladores.

GitLab: Otra opción muy utilizada, con características similares a GitHub, pero con un enfoque más en la integración continua.

2. ¿Cuáles son los principales componentes de un versionamiento en la herramienta GIT?

RTA:

Commits: Un conjunto de cambios en el código que se guardan en el repositorio.

Branches (ramas): Permiten trabajar en diferentes versiones del proyecto simultáneamente.

Tags: Marcan puntos específicos en la historia del proyecto, como versiones.

Staging area (área de preparación): Espacio donde se preparan los cambios antes de confirmarlos.

History (historial): Registro de todos los cambios realizados en el repositorio.

Merge: La acción de combinar los cambios de una rama en otra.

3. ¿Mencione con sus propias palabras las ventajas que tiene GIT frente a otros proveedores de repositorios?

RTA:

para mi las ventajas que tiene es que todos pueden tener la copia completa del proyecto, es rápido y eficiente, tienes grandes características gratis, permite crear diversos trabajos, deja ver las actualizaciones

4. Mencione por lo menos 5 ejemplos de los comandos básicos que se usan en GIT.

RTA:

git push: Envía los cambios locales a un repositorio remoto.

git pull: Obtiene los cambios más recientes de un repositorio remoto y los fusiona con tu copia local.

git branch: Crea, lista o elimina ramas.

git checkout: Cambia a una rama existente.

git merge: Combina los cambios de una rama en otra.

5. ¿Qué son y cuáles son las funciones de los branch?

RTA:

Los branches son versiones separadas del código en un repositorio. Permiten a los desarrolladores trabajar en nuevas características, correcciones o experimentos sin afectar la rama principal (main)

- Facilitar el trabajo en equipo al permitir que varios desarrolladores trabajen simultáneamente.
- Permitir la experimentación y el desarrollo de nuevas funciones sin comprometer la estabilidad del código existente.
- Facilitar el proceso de revisión de código y la integración de cambios mediante merging.
- Facilita el trabajo en equipo

6. ¿Cuál es el nombre del branch principal?

RTA:

El nombre del branch principal suele ser **main** o **master**, aunque muchas nuevas configuraciones han adoptado **main** como el estándar, muchas empresas y organizaciones han adoptado **main** como el nuevo nombre estándar para el branch principal.