



Desarrolla el siguiente Cuestionario

1. **¿Qué es Git?** Git es un proyecto de código abierto maduro y con un mantenimiento activo. Originalmente, **Linus Torvalds**, el famoso creador del kernel del sistema operativo Linux, lo desarrolló en 2005. Git se usa mucho para controlar versiones en proyectos comerciales y de código abierto. Su arquitectura distribuida permite que cada copia de trabajo del código sea también un repositorio completo que alberga el historial completo de cambios.
2. **¿Cuál es el propósito del comando git init en Git?** El comando git init crea un nuevo repositorio de Git. Puede utilizarse para convertir un proyecto existente sin versión en un repositorio de Git o para inicializar un nuevo repositorio vacío. Es el primer comando que se ejecuta en un proyecto nuevo. Al ejecutarlo, se crea un subdirectorio .git en el directorio de trabajo actual, que contiene todos los metadatos necesarios para el nuevo repositorio.
3. **¿Qué representa una rama en Git y cómo se utiliza?** En Git, una rama es simplemente un apuntador móvil que apunta a una confirmación específica. La rama por defecto es la rama máster. Cada confirmación de cambios avanza automáticamente la rama. Las ramas permiten desarrollar de forma no lineal, creando y fusionando ramas según sea

necesario. Git almacena los datos como instantáneas, y cada confirmación contiene metadatos y apuntadores a confirmaciones anteriores. Las ramas son esenciales para trabajar en diferentes tareas simultáneamente sin afectar el código principal.

4. **¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git?** Hay varias formas de obtener el nombre de la rama actual en Git:
 - Ejecutar `git branch --show-current`.
 - Usar `git rev-parse --abbrev-ref HEAD`.
 - Utilizar `git symbolic-ref --short HEAD`.
 - Encontrar el nombre simbólico para la revisión actual con `git name-rev --name-only HEAD`.
5. **¿Quién es el responsable de crear Git y cuándo se desarrolló?** Git se creó por Linus Torvalds en 2005. Linus, conocido por ser el creador del kernel de Linux, desarrolló Git para satisfacer las necesidades de colaboración y control de versiones en el desarrollo del kernel de Linux.
6. **¿Cuáles son los comandos esenciales de Git y para qué se usan?** Algunos comandos esenciales de Git incluyen:
 - `git add`: Agrega cambios al área de preparación.
 - `git commit`: Crea una confirmación con los cambios preparados.
 - `git push`: Envía los cambios al repositorio remoto.
 - `git pull`: Obtiene los cambios del repositorio remoto.
 - `git branch`: Muestra y crea ramas.
 - `git merge`: Fusiona ramas.
 - `git log`: Muestra el historial de confirmaciones.
 - `git clone`: Clona un repositorio remoto localmente.
7. **¿Puedes mencionar algunos repositorios de Git reconocidos y utilizados hoy?** Algunos repositorios populares incluyen:
 - **Linux Kernel**: El propio kernel de Linux.
 - **GitHub**: Plataforma de alojamiento de repositorios Git.
 - **GitLab**: Otra plataforma de alojamiento de repositorios.
 - **Bitbucket**: Ofrece alojamiento de repositorios Git y Mercurial.