



# CUESTIONARIO SOBRE GIT

REYSHELL TERRERO 2021-1057

### 1. ¿Qué es Git?

- Git es un sistema de control de versiones distribuido, diseñado para manejar todo tipo de proyectos con rapidez y eficiencia. Permite a múltiples desarrolladores trabajar en un proyecto al mismo tiempo sin sobrescribir el trabajo de los demás, manteniendo un historial detallado de los cambios realizados en los archivos del proyecto.

### 2. ¿Cuál es el propósito del comando **git init** en Git?

- El comando **git init** se utiliza para crear un nuevo repositorio de Git. Este comando inicializa un repositorio vacío en el directorio especificado, configurando el entorno necesario para comenzar a utilizar Git en ese proyecto.

### 3. ¿Qué representa una rama en Git y cómo se utiliza?

- Una rama en Git representa una línea independiente de desarrollo. Permite trabajar en diferentes funcionalidades o cambios en paralelo sin afectar la rama principal (por lo general, la rama main o master). Para utilizar una rama, se pueden usar comandos como **git branch** para crear una nueva rama, **git checkout** para cambiar de rama, y **git merge** para combinar ramas.

### 4. ¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git?

- Para determinar en qué rama estás actualmente en Git, puedes utilizar el comando **git status**, que muestra información sobre la rama actual y el estado del repositorio. Alternativamente, puedes usar el comando **git branch** con la opción **-v** para ver todas las ramas locales y cuál de ellas está actualmente activa (marcada con un asterisco).

### 5. ¿Quién es la persona responsable de la creación de Git y cuándo fue desarrollado?

- Git fue creado por Linus Torvalds, el mismo creador del núcleo de Linux. Fue desarrollado en 2005 para gestionar el desarrollo del kernel de Linux, después de que la comunidad de desarrollo del kernel dejara de utilizar el sistema BitKeeper.

### 6. ¿Cuáles son algunos de los comandos esenciales de Git y para qué se utilizan?

- Algunos de los comandos esenciales de Git incluyen:
  - **git init**: Inicializa un nuevo repositorio de Git.
  - **git clone**: Clona un repositorio existente.
  - **git add**: Añade archivos al área de preparación (staging area).

- **git commit**: Registra los cambios en el repositorio.
- **git status**: Muestra el estado del repositorio.
- **git push**: Envía los cambios al repositorio remoto.
- **git pull**: Recupera y fusiona los cambios desde un repositorio remoto.
- **git branch**: Gestiona las ramas del repositorio.
- **git merge**: Fusiona ramas.
- **git checkout**: Cambia entre ramas o recupera archivos de una rama específica.

7. ¿Puedes mencionar algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad?

- Algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad incluyen:
  - Linux Kernel: El núcleo de Linux, uno de los proyectos de software libre más importantes y grandes del mundo.
  - TensorFlow: Una biblioteca de código abierto para el aprendizaje automático desarrollada por Google.
  - React: Una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario, mantenida por Facebook.
  - Vue.js: Un framework progresivo de JavaScript para construir interfaces de usuario.
  - Django: Un framework web de alto nivel escrito en Python que fomenta un desarrollo rápido y un diseño limpio y pragmático.
  - Bootstrap: Un framework front-end de código abierto para desarrollar sitios web y aplicaciones web.