

# Cuestionario sobre Git

Benjamin Reyes

2006-0211

July 27, 2024

## 1. ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido. Esto significa que permite a múltiples personas trabajar en el mismo proyecto de manera simultánea sin conflictos. Git guarda un historial de cambios, lo que facilita la colaboración y el seguimiento de las modificaciones en el código o en cualquier tipo de archivo.

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

El comando `git init` se utiliza para inicializar un nuevo repositorio de Git. Al ejecutar este comando en una carpeta, se crea un nuevo repositorio en esa ubicación, lo que permite comenzar a usar Git para rastrear los cambios en los archivos de esa carpeta.

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

Una rama en Git es una línea separada de desarrollo dentro de un repositorio. Cada rama puede tener su propio conjunto de cambios y desarrollos. Las ramas se utilizan para trabajar en diferentes características o versiones de un proyecto sin afectar la rama principal, comúnmente llamada `main` o `master`. Cuando una característica está completa, se puede fusionar con la rama principal.

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

Para saber en qué rama estás actualmente, puedes usar el comando `git status` o `git branch`. El comando `git status` muestra la rama actual y el estado de los archivos, mientras que `git branch` lista todas las ramas locales y resalta la rama en la que te encuentras 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 desarrollador que creó el núcleo de Linux. Git fue desarrollado en 2005 como una solución a las necesidades de control de versiones del proyecto Linux, que en ese momento carecía de una herramienta de control de versiones distribuido confiable.

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

Algunos de los comandos esenciales de Git incluyen:

- `git clone`: Clona un repositorio existente.
- `git add`: Añade cambios en archivos al área de preparación.
- `git commit`: Confirma los cambios preparados en el repositorio.
- `git push`: Envía los commits locales a un repositorio remoto.
- `git pull`: Recupera y fusiona cambios desde un repositorio remoto.
- `git merge`: Fusiona una rama con otra.

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

Algunos de los repositorios de Git más conocidos incluyen:

- `linux/linux`: El repositorio oficial del núcleo de Linux.
- `torvalds/linux`: El repositorio de Linus Torvalds para el desarrollo del núcleo de Linux.
- `tensorflow/tensorflow`: El repositorio del proyecto de inteligencia artificial TensorFlow de Google.
- `facebook/react`: El repositorio de React, una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario.
- `vuejs/vue`: El repositorio de Vue.js, un framework progresivo para JavaScript.