

Vamos a ver cómo funciona git por dentro y cuáles son sus fundamentos:

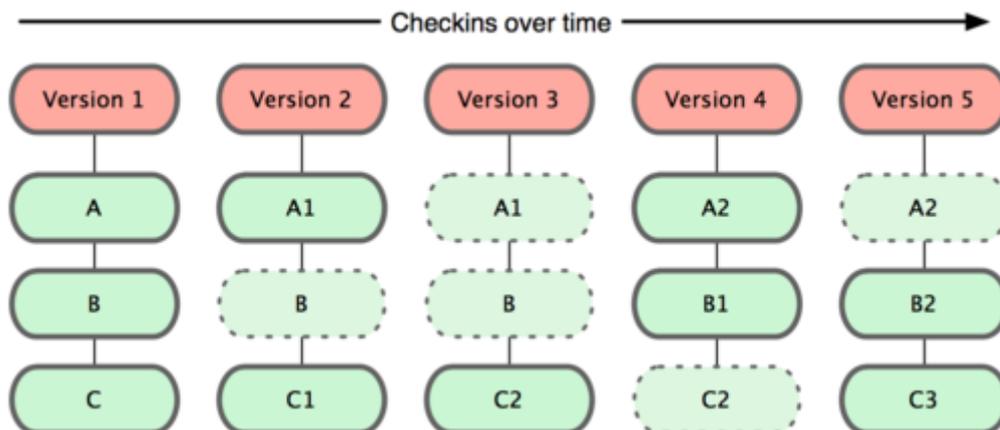
## Estados

Vamos a diferenciar 3 estados por los que pasa un fichero cuando está bajo un control de versiones git.

### 1. Git Directory

Cuando nos traemos por primera vez un repositorio a nuestro ordenador ( **git clone** ) o bien iniciamos un nuevo repositorio ( **git init** ), lo que estamos haciendo es crear un directorio oculto **.git** donde se van a almacenar todos los metadatos y actividad de los cambios que haya en esa carpeta.

A diferencia de otros sistemas de control de versiones, En git se realizan **snapshots** de todo el contenido de la carpeta en la que se esté haciendo control de versiones, pero de una manera eficiente (explicaremos más a fondo cómo es el mecanismo ).



### 2. Working Directory

El directorio de trabajo no es más que una copia de la versión más reciente almacenada en la "base de datos de git" y expuesta en el sistema de ficheros para que podamos trabajar con ella de forma transparente.

### 3. Staging Area

El área de preparación es un archivo contenido en tu directorio git , en el que se almacena toda la información que va a llevar nuestra nueva versión (Qué ficheros se han añadido, modificado o borrado). El área de preparación es el prelude de un **commit**.

Por último veamos un esquema de los tres estados comentados:

