

# **GIT...** **en LÍNEA DE** **COMANDOS**



¡HOLA!

Soy Juan Carlos Rubio Pineda

Puedes encontrarme en [juancarlos@industriasi.com](mailto:juancarlos@industriasi.com)

# 1.

## **GIT:PRESENTACIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS**

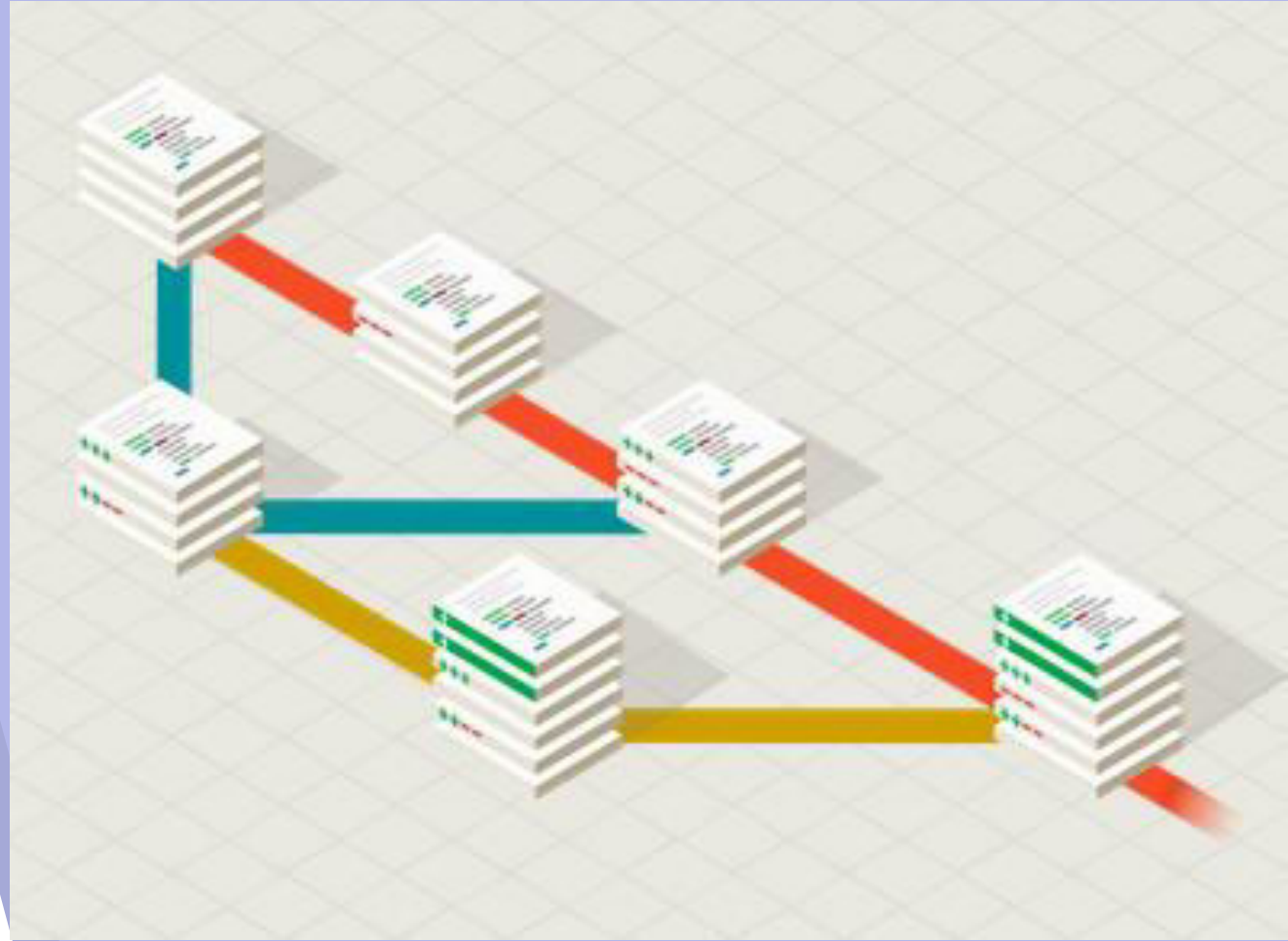
Cómo funciona GIT, qué  
diferencias hay con Subversion.  
Qué es un repositorio, una rama o  
una etiqueta

# GIT ES:

- ▶ Un sistema distribuido de control de versiones
- ▶ Muy potente
- ▶ No depende de un repositorio central
- ▶ **Es software libre**
- ▶ Disponemos de un historial de revisiones completo.
- ▶ Trabajar con ramas (*branches*) diferentes de código y fusiones (*merges*) de ramas de código es un proceso ágil.



## Ramas de código fuente

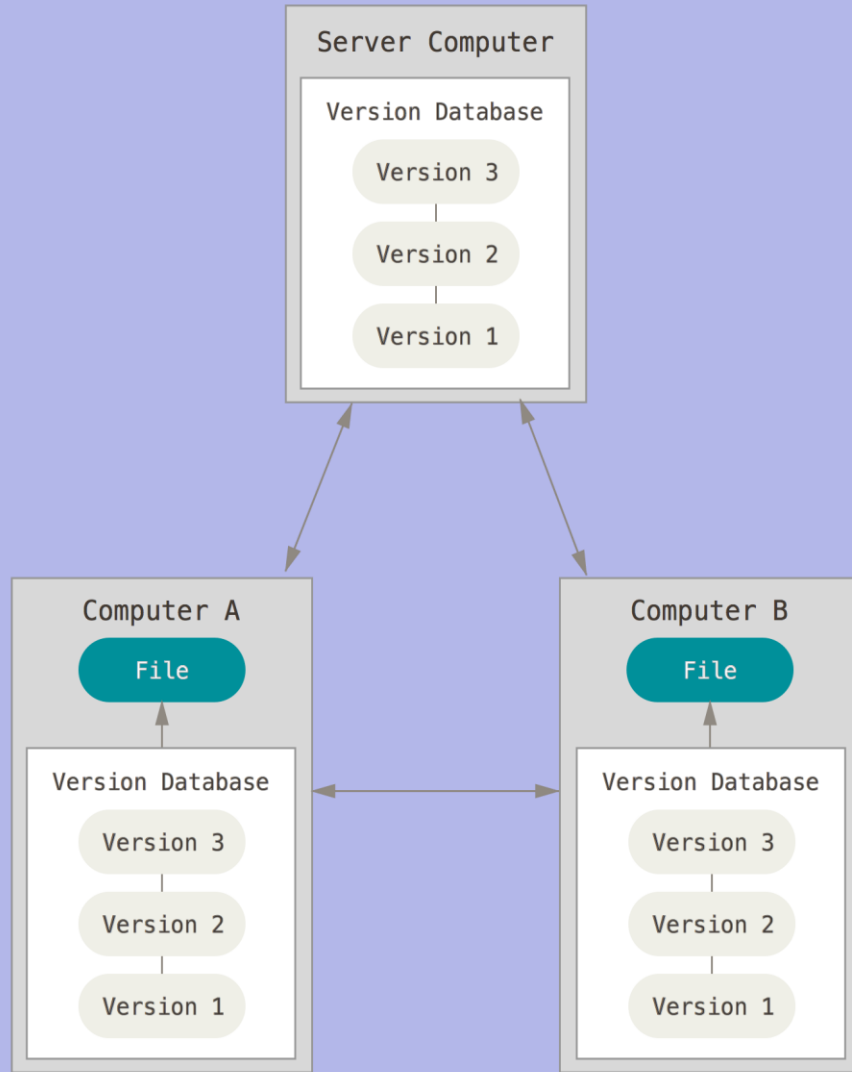


## **GIT:** características:

- ▶ Los VCS centralizados suponen un punto único de fallo.
- ▶ **Los sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DVCS) salvan este problema.**
- ▶ En un DVCS (como Git, Mercurial, Bazaar o Darcs), los clientes replican completamente el repositorio



# Réplicas de versiones de proyectos en Sistemas de control de versiones Distribuidos





## Sistemas de control de versiones

### Centralizado (SUBVERSION)

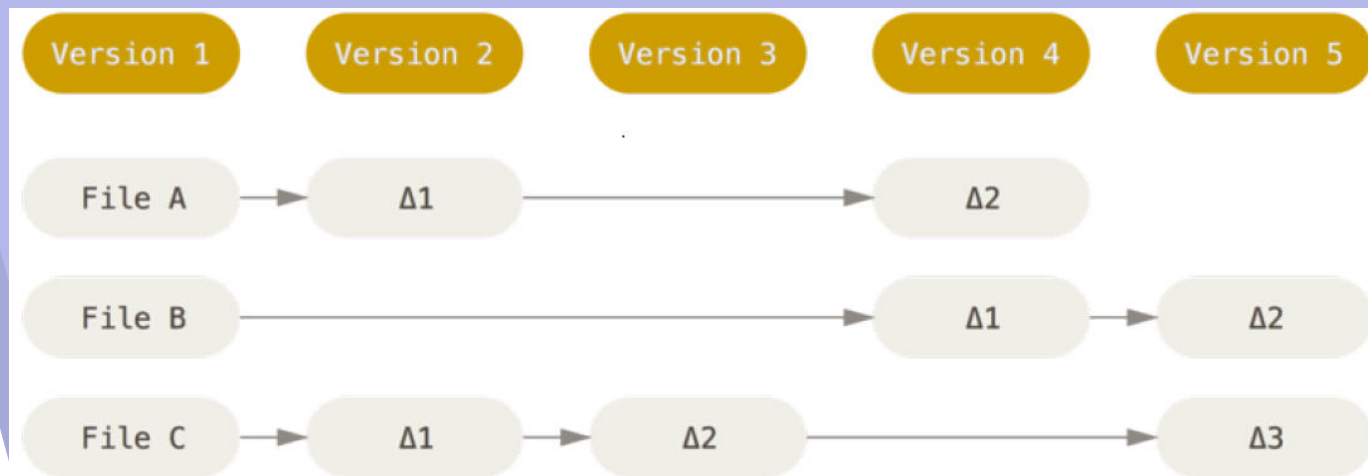


Figure 4. Almacenamiento de datos como cambios en una versión de la base de cada archivo.

SVN maneja la información como un conjunto de archivos y las modificaciones hechas a cada uno de ellos a través del tiempo (deltas).





# Sistemas de control de versiones **DISTRIBUIDO** (GIT)

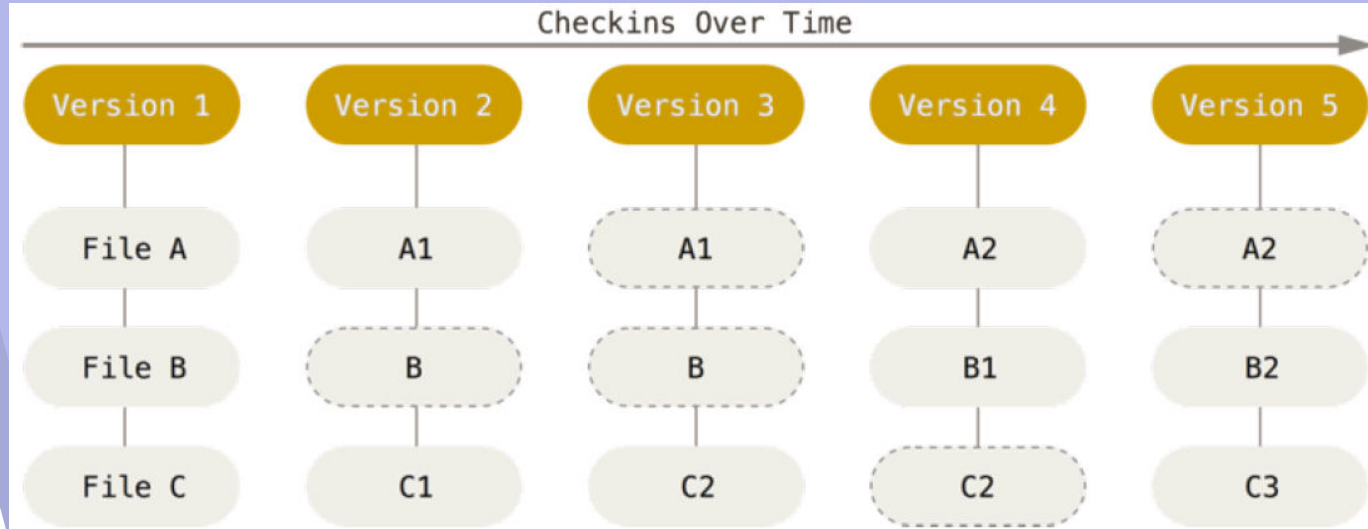


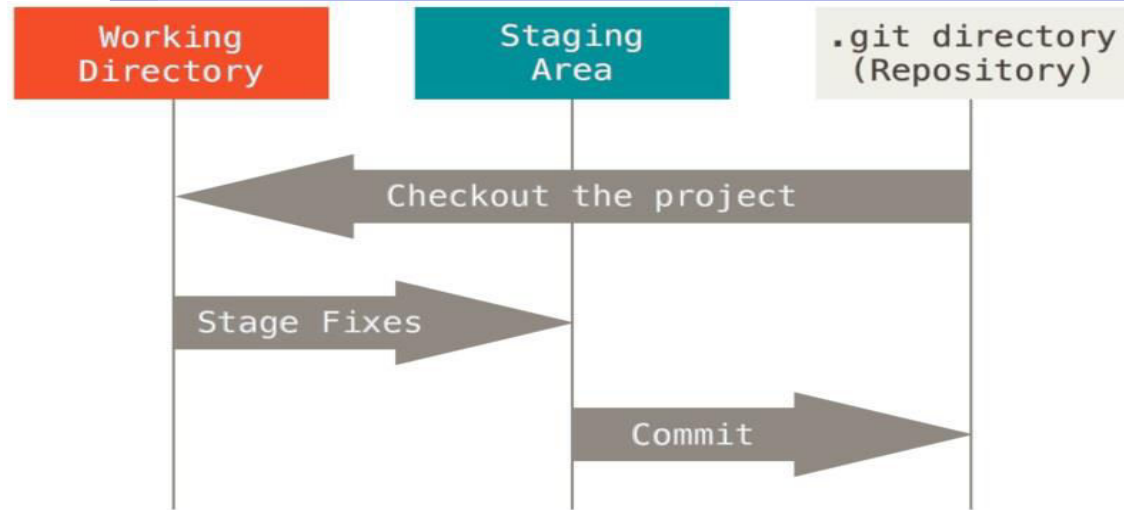
Figure 5. Almacenamiento de datos como instantáneas del proyecto a través del tiempo.

Git maneja sus datos como una secuencia de copias instantáneas.

# Detalle de **ESTADOS** de un fichero en GIT

- ▶ **Confirmado** significa que los datos del archivo están almacenados de manera segura en tu base de datos local (*committed*)
- ▶ **Modificado** significa que has modificado el archivo pero todavía no lo has confirmado a tu base de datos (*untracked*)
- ▶ **Preparado** significa que has marcado un archivo modificado en su versión actual para que vaya en tu próxima confirmación (*staged*)

Esto nos lleva a las **tres secciones principales de un proyecto de Git**: El directorio de Git (Git Directory, **.git**), el directorio de trabajo (**working directory**), y el area de preparacion (**staging area**).



# Resumen; **GIT** es:

