



# Apache<sup>TM</sup> Subversion<sup>®</sup>

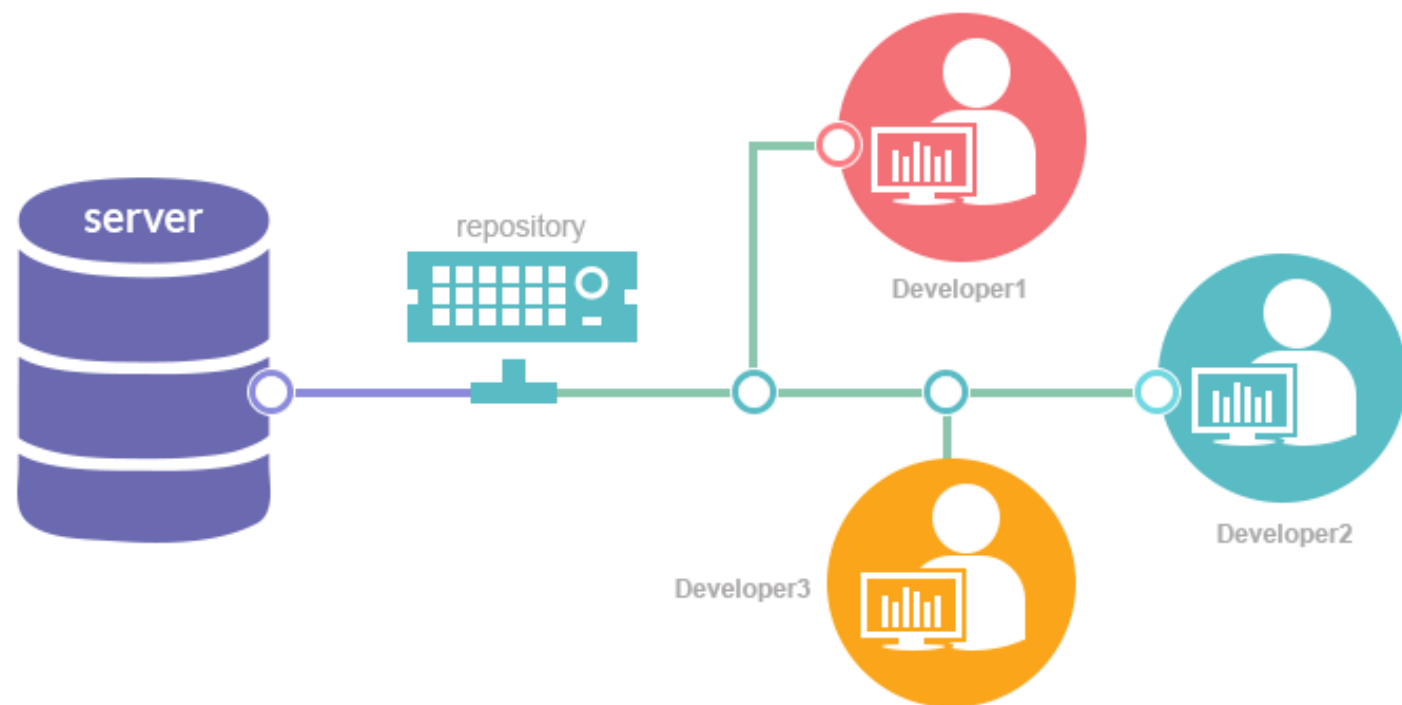
(TAMBIÉN CONOCIDO COMO SVN)

# Apache™ Subversion®

- ▶ Es un sistema de control de versiones de código abierto basado en un repositorio cuyo funcionamiento se asemeja enormemente al de un sistema de ficheros.
- ▶ Fundada en 2000 por CollabNet, Inc.
- ▶ SVN se desarrolla como un proyecto de la **Apache Software Foundation**, y como tal, es parte de una rica comunidad de desarrolladores y usuarios.

# ¿Qué es un control de versiones?

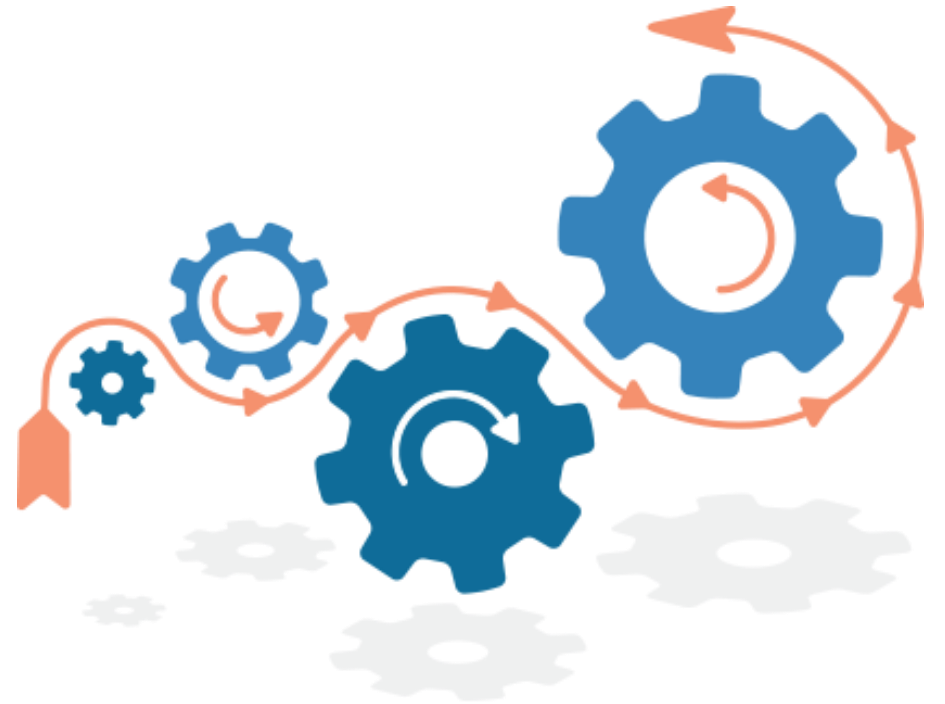
- ▶ Se llama control de versiones a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo. Una versión, revisión o edición de un producto, es el estado en el que se encuentra el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación
- ▶ El control de versiones se realiza principalmente en la industria informática para controlar las distintas versiones del código fuente. Sin embargo, los mismos conceptos son aplicables a otros ámbitos como documentos, imágenes, sitios web, etc.
- ▶ El repositorio es el lugar en el que se almacenan los datos actualizados e históricos de cambios, a menudo en un servidor.



Gráfica descriptiva.

# Características de SVN

- ▶ Open-Source (código abierto).
- ▶ Versionado de directorios.
- ▶ Verdadero historial de versiones.
- ▶ Commits atómicos. (O se confirma todo o nada).
- ▶ Versionado de metadatos.
- ▶ Elección de las capas de Red.
- ▶ Manipulación consistente de datos.
- ▶ Ramificación y etiquetados eficientes.



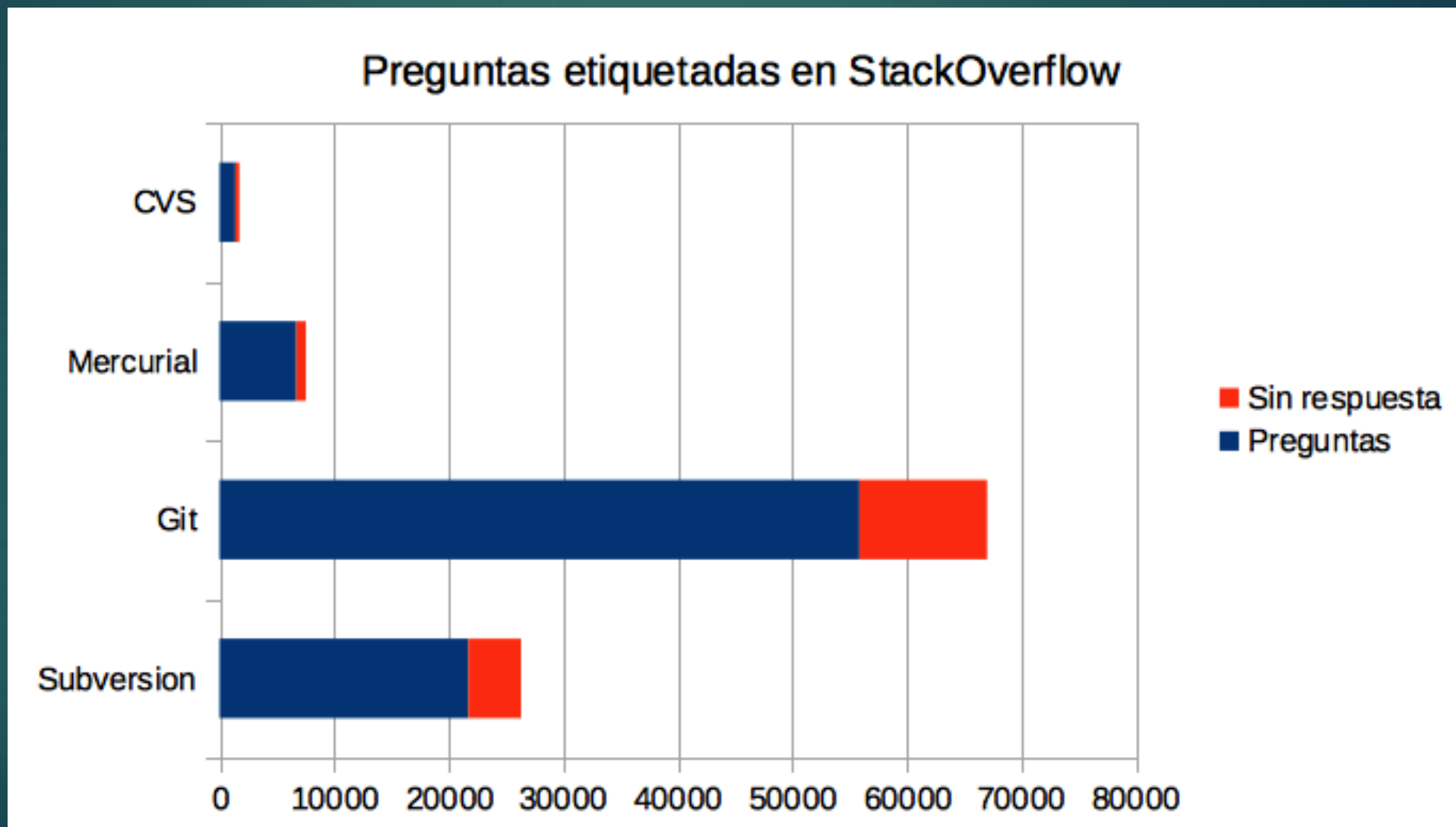
# Principales diferencias entre GIT y SVN

- ▶ SVN tiene la ventaja de que es mucho más fácil de aprender a usar, mientras que Git es más difícil porque tiene más conceptos y órdenes.
- ▶ SVN es un sistema de control de versiones centralizado, todo se almacena en un solo lugar. Esto puede hacer que algunos piensen que SVN es menos confuso que Git.
- ▶ Git se distribuye.
- ▶ Git es mucho más rápido que Subversion.
- ▶ La copia de seguridad de los repositorios centrales de Subversion es potencialmente más simple.
- ▶ Dado que Subversion tiene un repositorio central único, es posible especificar leer y escribir los controles de acceso en un solo lugar y hacer que se respete efectivamente en la totalidad del proyecto.

# Datos interesantes.



# Datos interesantes.





# Bibliografía y enlaces útiles.

- ▶ <https://subversion.apache.org/>
- ▶ [https://es.wikipedia.org/wiki/Subversion\\_\(software\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Subversion_(software))
- ▶ [https://es.wikipedia.org/wiki/Control\\_de\\_versiones](https://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones)
- ▶ <https://www.google.com.ar/trends/explore?q=git,mercurial,svn>