

Desarrollo de software



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Sistema de Control de Versiones

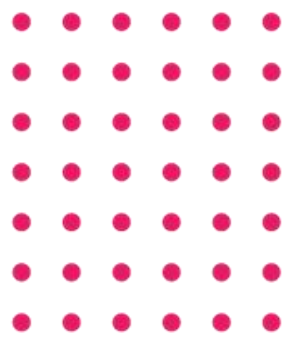
Sandra Victoria Hurtado Gil
sandra.hurtado@ucaldas.edu.co



Universidad de Caldas



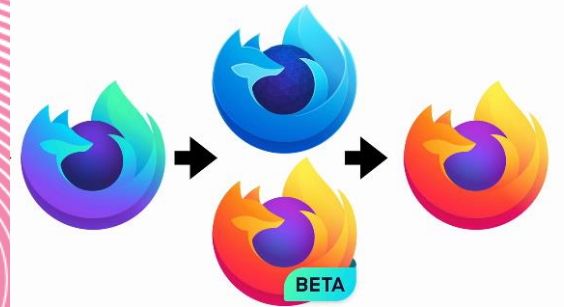
Version Control



El futuro digital
es de todos

MinTIC

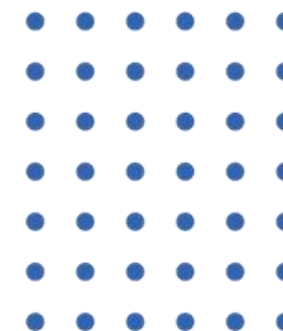
Proceso de hacer un seguimiento
a las diferentes versiones de los
componentes de software.



Universidad de Caldas

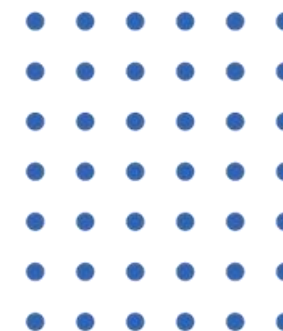
Mision
TIC2022

Versiones



- Una versión representa el estado de un elemento (por ejemplo, una clase o un módulo) en un momento dado
- Las versiones sucesivas difieren en uno o más cambios: Adición, modificación o borrado de elementos.

¿Necesitan controlarse?



Me sigue
saliendo el
error del API...

No veo el
nuevo campo
que pidió el
usuario...

Yo hice ese
cambio
ayer y lo
envié por
correo...

Pero ese cambio
no tenía la
plantilla nueva...



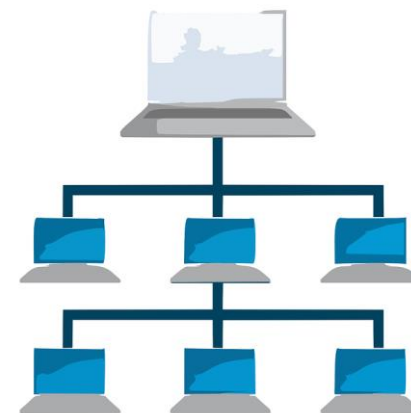
Version Control System (VCS)



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Un **sistema de control de versiones** (SCV) es un software que registra y hace seguimiento a los cambios realizados al código.



Universidad de Caldas

Mision
TIC2022

Funciones de un SCV



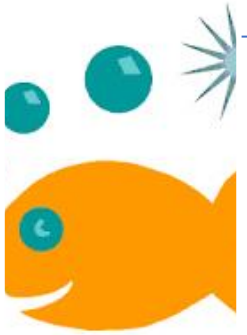
- Almacenamiento de los elementos (repositorio)
- Historial de cambios
- Identificar conflictos
- Trabajar en paralelo
- Sincronizar/combinar cambios

Ventajas



- Mejor control de proyectos complejos
- Reducir costos y retrasos del proyecto
- Mejor comunicación en el equipo – facilita el trabajo colaborativo

Algunos SCV



CVS



SVN
(Subversion)

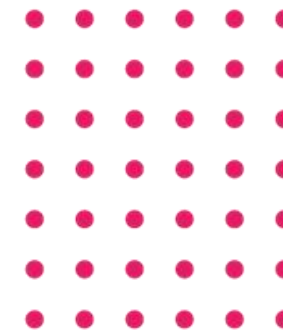


Mercurial



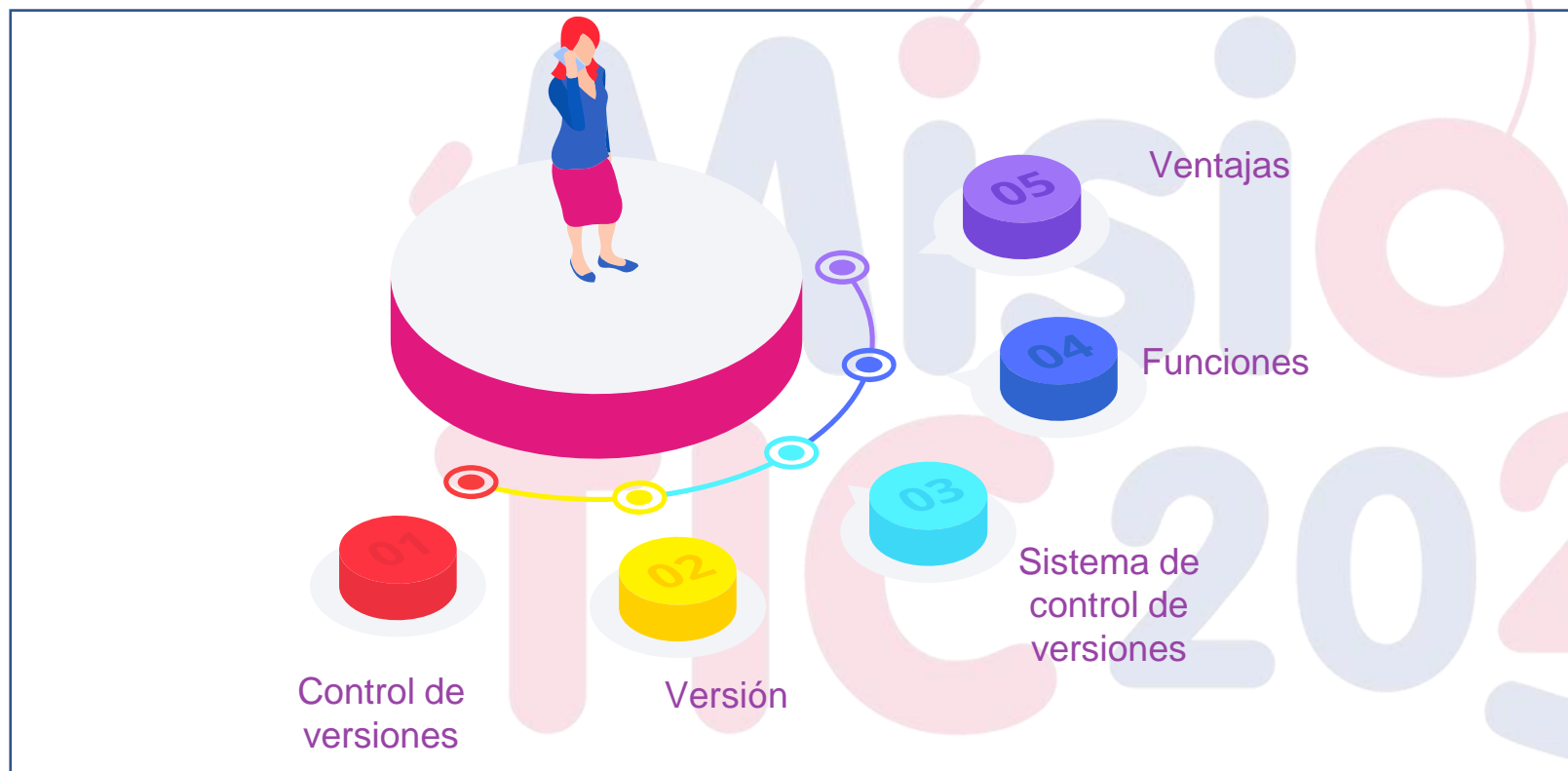
Git

Resumen



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Universidad de Caldas

Misión
TIC2022