GESTION DE CODIGO FUENTE

Permiten hacer copias de seguridad del código y archivarlo para revisar o restaurar versiones anteriores.

COLABORACION EFICIENTE

Son esenciales para flujos de trabajo organizados, permitiendo que equipos trabajen en una base de código compartida.

SEGURIDAD Y RECUPERACION

Funcionan como una red de seguridad que permite deshacer cambios si ocurre un error catastrófico.

CREACION DE RAMAS

Facilitan el desarrollo independiente y la integración progresiva de cambios en el código.

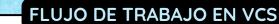
TOPOS DE VCS

Existen sistemas centralizados, distribuidos y locales, cada uno con ventajas y desventajas según el tamaño del equipo y la estructura del proyecto.



SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

(VCS)



Se utilizan confirmaciones (commits) para registrar cambios y facilitar la fusión de código en un repositorio central.

VCS DISTRIBUIDOS

Permiten trabajar sin conexión y subir cambios a la nube sin depender de un servidor principal.

VCS CENTRALIZADOS

 Almacenan todas las versiones en un servidor único, lo que facilita la gestión pero puede generar problemas de escalabilidad.

VCS LOCALES

Son más simples y adecuados para desarrolladores individuales, pero presentan riesgos de pérdida de datos.

IMPACTO EN DEVOPS

Son una herramienta fundamental para la integración y entrega continua, permitiendo iteraciones rápidas en el desarrollo.

