

Identifica herramientas de versionamiento

Actividad: GA7-220501096-AA1-EV03

Wendy González López CC 1022406984

Grupo: 2879641

Servicio Nacional de Aprendizaje

Centro de Formación Minero Ambiental

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software

2025

## **Introducción**

Existen múltiples herramientas para el desarrollo de software, pero de las más importantes es git, ya que es un gestor de contenido, muy famoso por el hecho de poder tener un registro de cambios realizados al proyecto cuando se comparte con un equipo, adicional existe la posibilidad de tener una versión local en el equipo en el que se este trabajando lo cual permite tener disponibilidad del archivo siempre a pesar de no contar con internet. Adicionalmente es necesario tener en cuenta que esta plataforma no solo funciona de manera local, sino también de manera remota. En el siguiente documento se realizará un cuadro comparativo para tener claridad sobre estas dos modalidades.

---

## Diferencias entre Git local y Git remoto

Git Local	Git Remoto
<ul style="list-style-type: none"><li>• El repositorio está almacenado en tu computadora.</li><li>• Solo tú puedes acceder y modificar el repositorio local.</li><li>• Las operaciones son más rápidas porque no requieren conexión a internet.</li><li>• Ideal para trabajar de forma individual o hacer cambios antes de compartirlos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El repositorio está alojado en un servidor externo (como GitHub, GitLab o Bitbucket).</li><li>• Puede ser accedido por múltiples desarrolladores desde diferentes ubicaciones.</li><li>• Facilita el trabajo en equipo y la integración de cambios.</li><li>• Sirve como copia de seguridad del repositorio local.</li></ul>

---

## **Conclusiones**

Dependiendo de la necesidad del desarrollador si prefiere trabajar solo en el desarrollo de la aplicación lo mejor sería el uso del git local, debido a que puede trabajar de manera más ágil y adicional guardando todas las versiones en el equipo del desarrollador. En el caso de que se quiera trabajar en equipo y sin importar el momento se puede escoger el git remoto adicional que las versiones no solo van a estar en el equipo del desarrollador sino también en un servidor externo.

## Referencias

Nulab. (s.f.). *Conceptos basicos de Git*. Recuperado el 24 de 10 de 2025, de Repositorios remotos vs. repositorios locales: <https://nulab.com/es/learn/software-development/git-tutorial/git-basics/repositories/remote-repositories-vs-local-repositories/>

Servicio Nacional de Aprendizaje. (s.f.). *Integracion continua*. Recuperado el 24 de 10 de 2025, de Plataformas para implementar integración continua - Gitlab: <https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF29/index.html#/curso/tema5>