

**IDENTIFICA HERRAMIENTAS  
DE VERSIONAMIENTO  
GA7-220501096-AA1-EV03**

**Presentado por:**

**Jeisson Leonardo Barajas Valero**

**Ficha: 2627062**

**Presentado a:**

**Mg. YERMAN AUGUSTO HERNANDEZ SAENZ**

**Instructor Técnico**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS  
ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE  
REGIONAL DISTRITO CAPITAL**

**2023**

## **INTRODUCCION**

Este documento presenta las diferencias entre git remoto y git local y sus características y comandos. Git es un sistema de control de versiones distribuido que proporciona a los desarrolladores un marco eficiente y colaborativo para gestionar el historial de cambios en sus proyectos de software. Dos aspectos clave de Git son los repositorios locales y remotos, que desempeñan roles fundamentales en el ciclo de vida del desarrollo de software.

El repositorio Git local es la instancia de control de versiones ubicada en la máquina de un desarrollador. Aquí, los cambios se registran, se crean ramas, y se gestionan de manera eficiente sin depender de la conectividad a internet.

En contraste, el repositorio Git remoto actúa como un punto centralizado donde los colaboradores pueden colaborar y sincronizar sus contribuciones. Este repositorio, generalmente alojado en servicios como GitHub o GitLab, sirve como una copia centralizada del código.

## **OBJETIVO**

El objetivo principal comprender y utilizar eficientemente estos dos entornos es fundamental para un desarrollo de software exitoso y colaborativo también entender los diferentes comandos git remoto y git local.

# DIFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS Y COMANDOS DE GIT LOCAL Y GIT REMOTO

## GIT LOCAL

Ubicación: Reside exclusivamente en tu máquina local.

Independencia: Permite trabajar en tu código sin conexión a internet, lo que facilita el desarrollo individual.

Velocidad: Ofrece una ejecución rápida de operaciones y cambios debido a su ubicación local.

Iteración: Proporciona agilidad para experimentar, crear ramas y realizar cambios sin depender de colaboradores externos.

Almacenamiento: Contiene el historial completo del proyecto en tu máquina, incluyendo todas las ramas y commits.

## GIT REMOTO

Ubicación: Reside en un servidor remoto, como GitHub, GitLab o Bitbucket.

Colaboración: Facilita la colaboración entre varios desarrolladores al proporcionar un espacio centralizado para compartir y consolidar cambios.

Conectividad: Requiere conexión a internet para realizar operaciones de sincronización con el repositorio remoto.

Integración: Permite la integración de contribuciones de diferentes desarrolladores mediante operaciones como git push y git pull.

Globales y específicos para el proyecto.

## CARACTERÍSTICAS

Operaciones Comunes:

- Local: Operaciones como crear ramas, realizar cambios y fusionar ramas son ejecutadas en el entorno individual de cada desarrollador.

- Remoto: Operaciones como push (enviar cambios locales al repositorio remoto) y pull (obtener cambios del repositorio remoto) facilitan la colaboración y la sincronización.

Finalidad:

- Local: Orientado a la iteración rápida y desarrollo individual.

- Remoto: Orientado a la colaboración en equipos, mantenimiento centralizado y seguimiento de cambios en proyectos compartidos.

# git local y git remoto

CARACTERITICA	COMANDO	DESCRIPCION LOCAL	COMANDO REMOTO	DESCRIPCION REMOTA
Configuración	git config	Configuración de variables de configuración de Git, como nombre de usuario, dirección de correo electrónico, etc.	---	---
Inicio de un Repositorio	git init	Inicia un nuevo repositorio Git local en un directorio.	Finalización	---
Clonar un Repositorio	---	---	git clone <URL>	Clona un repositorio remoto en tu máquina local.
Agregar Cambios	git add <archivo>	Agrega cambios al área de preparación (staging).	---	---
Confirmar Cambios	git commit -m "Mensaje"	Confirma los cambios en el repositorio local con un mensaje descriptivo.	Decisión	---

Ver Estado de Cambios	git status	Muestra el estado de los archivos locales (modificados, nuevos, eliminados).	---	---
Ver Historial de Confirmaciones	git log	Muestra el historial de confirmaciones locales..	git log	Muestra el historial de confirmaciones remoto.
Actualizar con Cambios Remotos	git pull	Obtiene cambios desde el repositorio remoto y los fusiona en tu rama local.	---	---
Enviar Cambios a un Repositorio Remoto	---	---	git push	Envía tus confirmaciones locales al repositorio remoto.
Cambiar de Rama	git checkout <nombre>	Cambia de rama en el repositorio local.	git checkout <nombre>	Cambia de rama en el repositorio remoto.
Fusionar Ramas	git merge <rama>	Fusiona una rama en otra en el repositorio local.	git merge <rama>	Fusiona una rama en otra en el repositorio remoto.
Eliminar una Rama	git branch -d <nombre>	Elimina una rama local.	git push origin --delete <nombre>	Elimina una rama remota.