

**EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO:  
GA7-220501096-AA1-EV03  
IDENTIFICA HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO**

**APRENDIZ:  
WANDA JULIETH MORELO FLOREZ**

**FICHA:2721402**

**INSTRUCTOR: FELIPE MARTINEZ LEIVA**

**TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE  
SOFTWARE  
CENTRO DE FORMACIÓN LA ANGOSTURA  
SENA-REGIONAL HUILA  
2024**

## INTRODUCCIÓN

En el mundo de la programación y el desarrollo de software, el control de versiones es una tarea fundamental para mantener el código fuente organizado y gestionar los cambios realizados por diferentes miembros de un equipo. Git es uno de los sistemas de control de versiones más populares, utilizados en la actualidad.

En este documento, nos centraremos en las diferencias entre el sistema de control de versionamiento git local y git remoto.

Identificar las principales diferencias entre el sistema de control de versionamiento git local y git remoto.

Presentar una tabla con los comandos básicos de git local y git remoto, incluyendo una descripción de su funcionamiento.

## **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

El objetivo de este documento es proporcionar una descripción clara y concisa de las diferencias entre el sistema de control de versionamiento git local y git remoto, incluyendo los comandos básicos utilizados en cada uno de ellos.

### **OBJETIVO ESPECIFICOS**

- Identificar las principales diferencias entre el sistema de control de versionamiento git local y git remoto.
- Presentar una tabla con los comandos básicos de git local y git remoto, incluyendo una descripción de su funcionamiento.

## **EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO: GA7-220501096-AA1-EV03 IDENTIFICA HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO**

Tomando como referencia el componente formativo “Integración continua”, realice una tabla con las diferencias entre el sistema de control de versionamiento git local y git remoto.

### **Elementos para tener en cuenta en el documento:**

- Se deben seguir las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir el documento debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, tablas con diferencias y características y comandos de git local y git remoto.
- Realice una tabla con la descripción de los comandos básicos de git remoto y git local

### **SOLUCIÓN DE LA EVIDENCIA**

<b>DIFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS</b>		
	<b>Git Local</b>	<b>Git Remoto</b>
<b>Repositorio</b>	Administra el repositorio local en tu computadora	Administra el repositorio remoto en un servidor o servicio en la nube
<b>Cambios</b>	Los commits son locales y se pueden empujar al repositorio remoto más tarde	Los commits se realizan en el repositorio remoto por otros colaboradores
<b>Colaboración</b>	No está diseñado directamente para la colaboración	Está diseñado para la colaboración y el intercambio de código con otros

<b>Acceso</b>	Está disponible solo en tu máquina local	Está disponible desde cualquier dispositivo con acceso a internet y los permisos correctos
<b>Conflictos</b>	Maneja conflictos durante las fusiones	Maneja conflictos durante las extracciones o fusiones con el repositorio remoto
<b>Almacenamiento</b>	Almacena todo el historial del repositorio en tu máquina local	Almacena solo una parte del historial del repositorio, según la configuración del repositorio remoto

### COMANDOS DE GIT REMOTO

COMANDO	DESCRIPCIÓN
<b>git clone</b>	Crea una copia local de un repositorio remoto
<b>git remote add</b>	Agrega un nuevo repositorio remoto para obtener y enviar
<b>git fetch</b>	Descarga todas las ramas desde el repositorio remoto
<b>git pull</b>	Obtiene y combina los cambios desde el repositorio remoto
<b>git push</b>	Carga los cambios del repositorio local en el repositorio remoto
<b>git remote remove</b>	Elimina un repositorio remoto

<b>git remote rename</b>	Renombra un repositorio remoto
<b>git remote show</b>	Muestra información sobre un repositorio remoto

## COMANDOS DE GIT LOCAL

COMANDO	DESCRIPCIÓN
<b>git init</b>	Inicializa un nuevo repositorio Git en el directorio actual
<b>git add .</b>	Agrega un archivo al área de preparación
<b>git commit</b>	Registra o captura el archivo permanentemente en el historial de versiones
<b>git status</b>	Muestra el estado de los cambios como no rastreados, modificados o en preparación
<b>git diff</b>	Muestra la diferencia entre el directorio de trabajo y el índice
<b>git log</b>	Muestra el historial de confirmaciones
<b>git branch</b>	Enumera todas las ramas locales
<b>git checkout</b>	Cambia a otra rama o restaura archivos de trabajo
<b>git merge</b>	Combina otra rama en la rama actual
<b>git reset</b>	Restablece el HEAD a un commit anterior
<b>git revert</b>	Crea un nuevo commit que deshace los cambios realizados por un commit anterior

## **CONCLUSIÓN**

El control de versiones es una tarea fundamental en el desarrollo de software, y Git es uno de los sistemas más populares y utilizados en la actualidad. En este documento, hemos presentado una descripción clara y concisa de las diferencias entre el sistema de control de versionamiento git local y git remoto, incluyendo una tabla con los comandos básicos utilizados en cada uno de ellos. Al entender estas diferencias, los desarrolladores podrán utilizar Git de manera más eficiente y efectiva en sus proyectos.