

# **IDENTIFICA HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO**

**GA7-220501096-AA1-EV03**

## **APRENDIZ**

Oscar David Beltrán Garzón

## **FICHA**

2627000

## **INSTRUCTOR**

Margarita Alvarez

**Análisis y Desarrollo de Software**

**21/1/ 2024**

DIFERENCIAS ENTRE:	
GIT LOCAL	GIT REMOTO
El repositorio local se encuentra en la máquina del desarrollador.	El repositorio remoto se ubica en un servidor o plataforma compartida accesible para varios desarrolladores.
Almacena sólo los cambios realizados en la máquina local.	Conserva un historial completo de cambios en el repositorio remoto, accesible para todo el equipo.
Mayor riesgo de pérdida de datos en caso de fallo de hardware.	Menos riesgo, ya que los cambios se almacenan de manera redundante en el servidor remoto.
Puedes hacer cambios y commits en tu repositorio local sin necesidad de conexión a internet.	Necesitas conexión a internet para poder manipular la información del repositorio remoto
Las operaciones en el repositorio local suelen ser más rápidas que en un repositorio remoto debido a la menor latencia.	
Necesitas tu computadora para poder tener acceso al repositorio.	Puedes acceder al repositorio y sus cambios desde cualquier lugar con acceso a Internet.

GIT LOCAL COMANDOS:	
<b>git init</b>	Inicializa un nuevo repositorio local en el directorio actual.
<b>git clone &lt;URL&gt;</b>	Clona un repositorio remoto existente en tu máquina local.
<b>git add &lt;archivo&gt;</b>	Agrega un archivo al área de preparación para el próximo commit.
<b>git add .</b>	Agrega todos los archivos modificados y nuevos al área de preparación.
<b>git commit -m "Mensaje "</b>	Crea un commit con los cambios en el área de preparación y agrega un mensaje descriptivo.
<b>git status</b>	Muestra el estado actual de los archivos en tu directorio de trabajo y en el área de preparación.
<b>git log</b>	Muestra el historial de commits realizados en la rama actual.
<b>git branch</b>	Muestra una lista de todas las ramas en el repositorio y marca la rama actual.
<b>git checkout &lt;nombre_rama&gt;</b>	Cambia a la rama especificada.
<b>git reset &lt;archivo&gt;</b>	Quita un archivo del área de preparación.

GIT REMOTO COMANDOS:	
<b>git remote -v</b>	Muestra las URL de los repositorios remotos vinculados.
<b>git remote add &lt;nombre&gt; &lt;URL&gt;</b>	Agrega un nuevo repositorio remoto con un nombre específico.
<b>git pull &lt;repositorio_remoto&gt; &lt;rama&gt;</b>	Trae los cambios del repositorio remoto y los fusiona en la rama actual.
<b>git push &lt;repositorio_remoto&gt; &lt;rama&gt;</b>	Envía los commits locales de la rama especificada al repositorio remoto.
<b>git fetch &lt;repositorio_remoto&gt;</b>	Trae los cambios remotos al repositorio

	local sin fusionarlos automáticamente.
<b>git remote remove &lt;repositorio_remoto&gt;</b>	Elimina la referencia a un repositorio remoto.
<b>git push &lt;repositorio_remoto&gt; --force</b>	Realiza un push forzado para sobrescribir el historial del repositorio remoto (se debe usar con precaución).

**BIBLIOGRAFIA**

- <https://www.w3schools.com/git/>
- <https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/git-vs-github/>