

Documento Escrito de Practica de Git

Desarrollo de Plataformas Abiertas

Luis Diego Vargas Villalobos

2025

## **1.Repositorio**

Un repositorio en Git es un espacio donde se almacena todo el historial de versiones de un proyecto. Contiene todos los archivos del proyecto, junto con el registro de cambios realizados a lo largo del tiempo. Puede ser local (en tu computadora) o remoto (en un servidor o plataforma como GitHub).

## **2.Commit**

Un commit es una instantánea o punto de control en el historial del proyecto. Representa un conjunto de cambios guardados en el repositorio con un mensaje descriptivo que explica qué se modificó. Cada commit tiene un identificador único que permite rastrear y revertir cambios si es necesario.

## **3.Rama**

Una rama es una línea independiente de desarrollo dentro del repositorio. Permite trabajar en nuevas funcionalidades o correcciones sin afectar la rama principal (generalmente llamada *main* o *master*). Las ramas facilitan el trabajo colaborativo y la gestión de diferentes versiones del proyecto.

## **4.Merge**

El merge es el proceso de combinar los cambios de una rama con otra. Por ejemplo, cuando una nueva funcionalidad desarrollada en una rama se considera estable, se puede hacer un merge para integrarla en la rama principal. Git intenta fusionar automáticamente los cambios, aunque a veces puede requerir resolver conflictos manualmente.

## **5.Remote**

Un remote es una versión del repositorio que está alojada en un servidor externo o en la nube. Permite la colaboración entre varios desarrolladores, ya que todos pueden sincronizar sus cambios con este repositorio centralizado. Los remotes más comunes son plataformas como GitHub, GitLab o Bitbucket.

## **6.Push**

El push es la acción de enviar los commits realizados en el repositorio local hacia un repositorio remoto. Esto actualiza el repositorio remoto con los cambios más recientes, permitiendo que otros colaboradores accedan a ellos.

## **7.**

## **Pull**

El pull es la acción de traer y fusionar los cambios desde un repositorio remoto hacia el repositorio local. Esto asegura que el repositorio local esté actualizado con las modificaciones realizadas por otros colaboradores.