

## ¿Qué es un proyecto de Git y para qué sirve?

Un proyecto de Git es un conjunto de archivos y carpetas gestionados con Git, un sistema de control de versiones. Este permite rastrear los cambios realizados a lo largo del tiempo, guardar un historial completo de modificaciones y facilitar la colaboración entre varias personas en el mismo proyecto.

## ¿Para qué sirve?

Git sirve para gestionar proyectos de manera eficiente mediante el control de versiones, permitiendo rastrear cambios y volver a estados anteriores si es necesario. Facilita la colaboración entre múltiples personas, evitando conflictos en el trabajo simultáneo. Además, ofrece respaldo al alojar los repositorios en la nube y permite auditar las modificaciones registrando quién, qué y cuándo se realizó cada cambio.

## ¿Cómo funciona?

Git funciona mediante un repositorio que guarda el historial de cambios del proyecto. Captura el estado de los archivos en momentos clave (snapshots) y permite crear ramas para desarrollar nuevas características, que luego se pueden fusionar con el proyecto principal. Además, facilita la colaboración al conectar repositorios locales con remotos, como en GitHub.

## 5 comandos básicos de Git

### **git init**

Crea un nuevo repositorio Git.

*Ejemplo:* git init

### **git clone**

Clona un repositorio remoto en tu máquina local.

*Ejemplo:* git clone "url del repositorio"

### **git add**

Añade archivos al área de preparación (staging area).

*Ejemplo:* git add archivo.txt

### **git commit**

Guarda los cambios en el repositorio con un mensaje.

*Ejemplo:* git commit -m "Mensaje de cambio"

### **git push**

Envía los cambios locales a un repositorio remoto.

*Ejemplo:* git push origin main