

# **Consulta VCS, Git y GitHub**

**Laura Valentina Vasquez**

Profesor

William

PRUEBAS DE SOFTWARE 2  
FACULTAD DE INGENIERIA

Agosto de 2025.

## 1 ¿En qué consiste un sistema de control de versiones?

Es una herramienta que registra los cambios registrados y realizados en un archivo, como código y documentos, lo que permite:

- Volver a las versiones anteriores
- Ver quien realizó un cambio y cuando
- Evitar conflictos entre modificaciones
- Historial completo
- Trabajar en equipo de manera ordenada

### **Comandos de GIT Y GITHUB para realizar control de versiones sobre proyectos.**

#### **GIT:**

(Local)

Git init: Inicializa un repositorio Git

Git config --global user.name "Tu Nombre": Configura nombre solo la primera vez

Git config --global user.email [tuemail@ejemplo.com](mailto:tuemail@ejemplo.com): Configura correo solo la primera vez

Git status: Muestra el estado actual del repositorio

Git add: Añade archivos

Git commit: Guarda los cambios

Git log: Ver el historial de los commits

Git diff: Visualiza los cambios realizados en archivos

#### **GITHUB:**

(Remotos)

Git remote add origin <https://github.com/usuario/repositorio.git>: conecta un repositorio local con GitHub

Git push -u origin main: enviar cambios por primera vez

Git push: Realiza cambios las siguientes veces

Git clone: Clona un repositorio

Git pull: Descarga los cambios

Git remote -v : Ver que repositorios remotos están conectados