

GIT- GITHUB



GIT-GITHUB

- Qué es Git?
- Qué es GitHub?
- Diferencias Git-Github
- Instalación y configuración Git
- Conceptos clave
- Comandos

QUÉ ES GIT?

- Un sistema de control de versiones distribuido.
- Sirve para gestionar cambios en proyectos, rastrear versiones y colaborar con otros desarrolladores.

QUÉ ES GITHUB?

- Una plataforma para alojar proyectos Git en la nube.
 - Permite la colaboración, control de versiones y manejo de repositorios remotos.
-

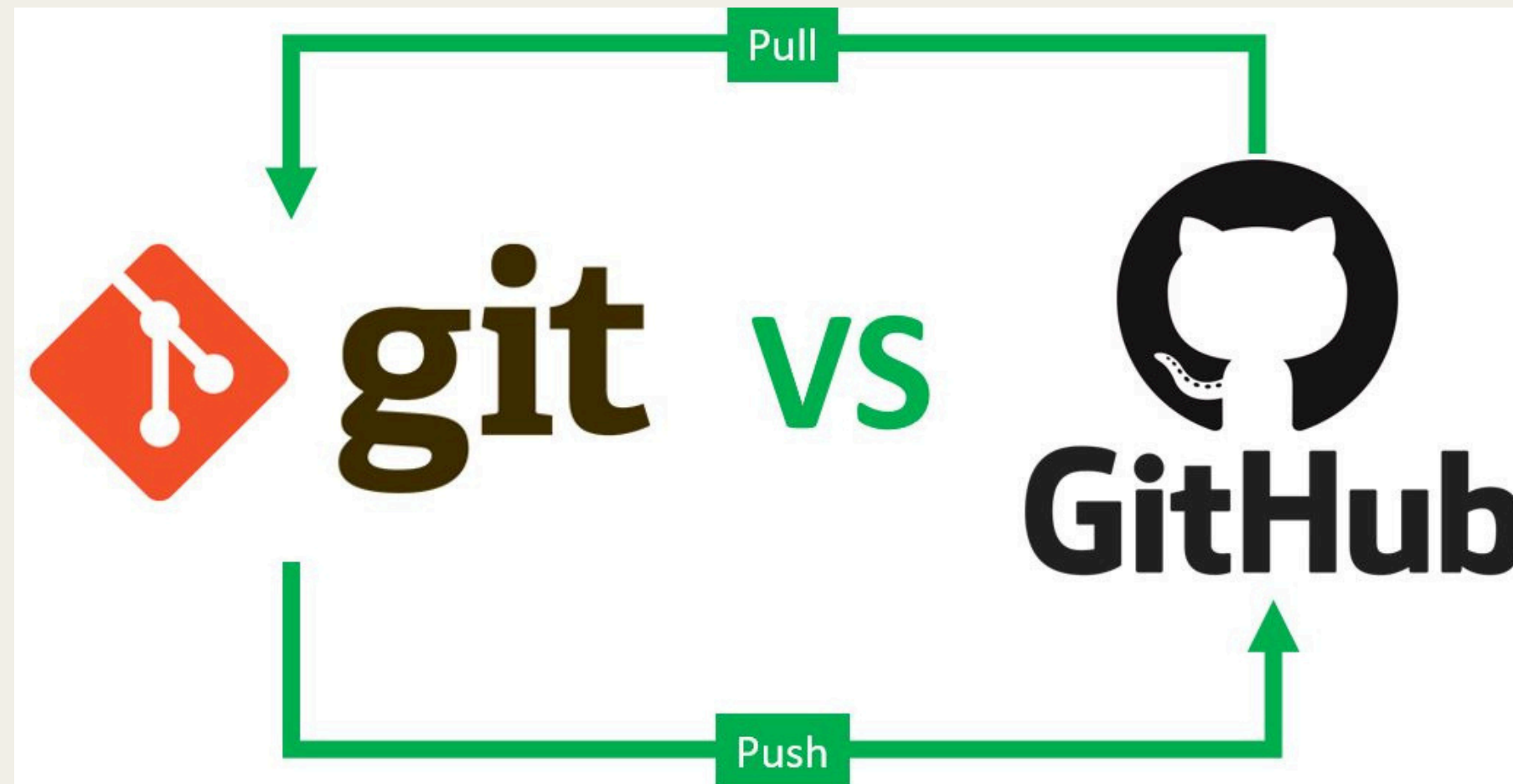
✦ DIFERENCIAS ✦

01 Git

Herramienta que se usa localmente para control de versiones.

02 GitHub

Servicio en la nube que almacena repositorios Git.



✦ INSTALACIÓN - CONFIGURACIÓN GIT ✦

1. Descargar de la Web <https://git-scm.com/>
2. Verificar versión con: `git --version`
3. Configurar nombre: `git config --global user.name="Nombre"`
4. Configurar mail: `git config --global user.email "tuemail@example.com"`
5. Verificar configuración: `git config --list`

✦ CONCEPTOS CLAVE ✦

- **Repositorio:** Un contenedor donde se almacena el historial de cambios de un proyecto.
- **Commits:** “Fotografías” de los cambios realizados en el proyecto.
- **Branch (rama):** Línea independiente de desarrollo.
- **Merge:** Integración de ramas.
- **Pull:** Descargar cambios desde un repositorio remoto.
- **Push:** Subir cambios al repositorio remoto.

✦ COMANDOS BÁSICOS ✦

- **Git init:** Inicializa un repositorio.
- **Git clone:** Clona un repositorio.
- **Git remote add origin <URL>:** conectar repositorio local con un repositorio remoto.
- **Git add:** Agrega archivos al Staging.
- **Git commit -m:** Confirmando los cambios.
- **Git status:** Verificar el estado del proyecto.
- **Git push -u origin main:** Sube los cambios a rama por defecto.

✦ OTROS COMANDOS ✦

- **Git branch <nombreRama>**: Crea una nueva rama.
- **Git checkout <Rama>**: Cambiar rama.
- **Git switch <Rama>**: Cambiar rama.
- **Git checkout -b <nombreRama>**: Crea y cambia rama.
- **Git branch**: Ver lista de ramas.
- **Git log**: Ver lista de commits.
- **Git reset --hard <hashCommit>**: Resetear commit y eliminar cambios posteriores.