# Git - Github



## Git

- Es un sistema de control de versiones
  - Control de versiones? Proceso de guardar diferentes archivos o «versiones» a lo largo de las diferentes etapas de un proyecto
  - Esto permite a los desarrolladores hacer seguimiento de lo que se ha hecho y volver a una fase anterior si es necesario
- Su objetivo es permitir llevar registro de los cambios realizados archivos y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos distribuidos





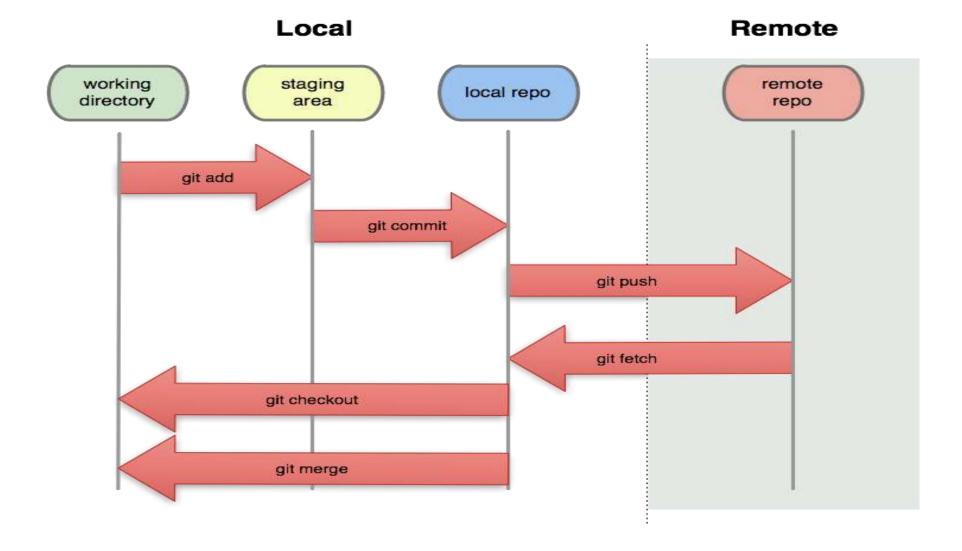
## Git

- ¿Cuáles son las ventajas de utilizar un sistema de control de versiones (VCS) como Git?
  - Sistema distribuido, sin un punto central de fallo, que permite el trabajo incluso sin conexión.
  - Superrápido y ligero, optimizado para hacer operaciones de control muy rápidas.
  - Crear ramas y mezclarlas es rápido y poco propenso a problemas, al contrario que en otros sistemas tradicionales.
  - La integridad de la información está asegurada gracias a su modelo de almacenamiento, que permite predecir este tipo de problemas. En sistemas tradicionales este era un problema grave.
  - Permite flujos de trabajo muy flexibles.
  - El concepto de área de preparación o *staging* permite versionar los cambios como nos convenga, no todo o nada.
  - ¡Es gratis! y de código abierto.





# Git: workflow





## Git

- Iniciar un repositorio:
  - git init
  - git add somefile
  - git commit -m "initial commit"
  - git remote add origin https://github.com/username/new\_repo
  - git push -u origin master

- Iniciar un repositorio:
  - git clone https://github.com/username/repo \_name
- Ver estado del repositorio
  - git status

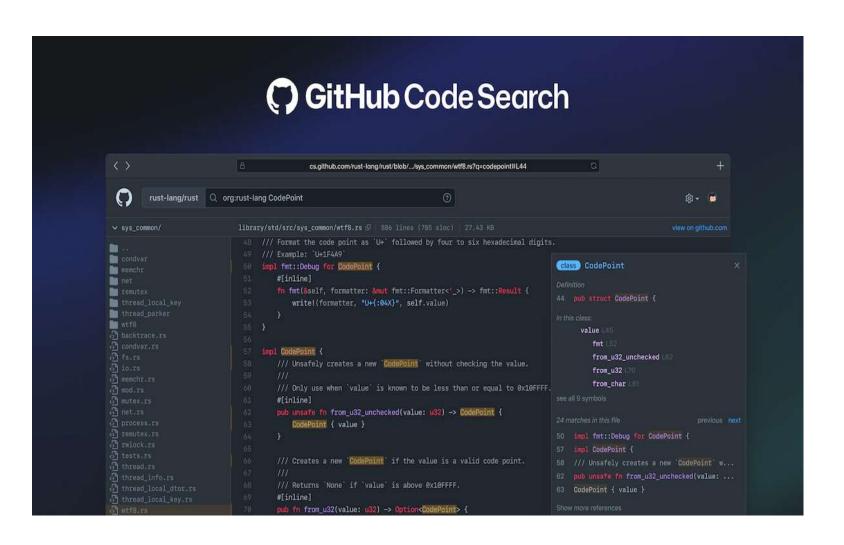
## Más información:

- <a href="https://wikis.fdi.ucm.es/ELP/GitHub\_(Comandos)#:~:text=El%20staging%20area%20(%C3/MA1rea%20de,en%20tu%20directorio%20de%20trabajo">https://wikis.fdi.ucm.es/ELP/GitHub\_(Comandos)#:~:text=El%20staging%20area%20(%C3/MA1rea%20de,en%20tu%20directorio%20de%20trabajo</a>.
- https://desarrollowp.com/blog/tutoriales/aprende-git-de-manera-sencilla-comandos-basicos/



## Github

 Es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos (en la nube) utilizando un sistema de control de versiones Git.





## Instalación

#### • Git:

- <a href="https://git-scm.com/download/win">https://git-scm.com/download/win</a> . Pueden seguir esta guía: <a href="https://phoenixnap.com/kb/how-to-install-git-windows">https://phoenixnap.com/kb/how-to-install-git-windows</a>
- Credenciales:
  - git config --global user.name "github\_username"
  - git config --global user.email "email\_address"

### • Github:

- Crearse una cuenta
- https://github.com/signup?ref\_cta=Sign+up&ref\_loc=header+logged+out&ref\_page=%2F&source=header-home

