# 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.





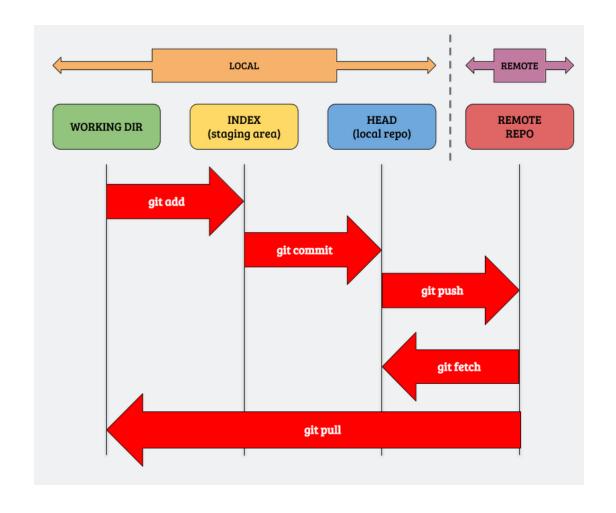
# Instalación

### • Git:

- https://git-scm.com/download/win . Pueden seguir esta guia: https://phoenixnap.com/kb/how-to-installgit-windows
- Asegurarse que esta correctamente instalado:
  - git -version (en cmd)
- 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=headerhome







# Git Configuracion inicial

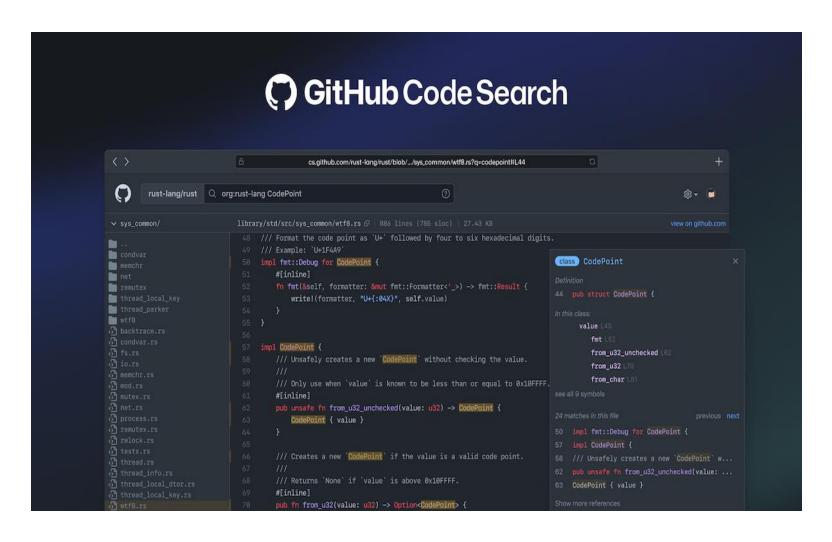
- Iniciar un repositorio LOCAL:
  - git init
  - git add somefile
  - git commit -m "initial commit"
- Vincular repositorio LOCAL con el repositorio remoto
  - git remote add origin URLRepo
- Actualizar repositorio REMOTO con repositorio local
  - git push -u origin master
  - Más información:
    - Guia Inicial
    - Lista de Youtube





# Github

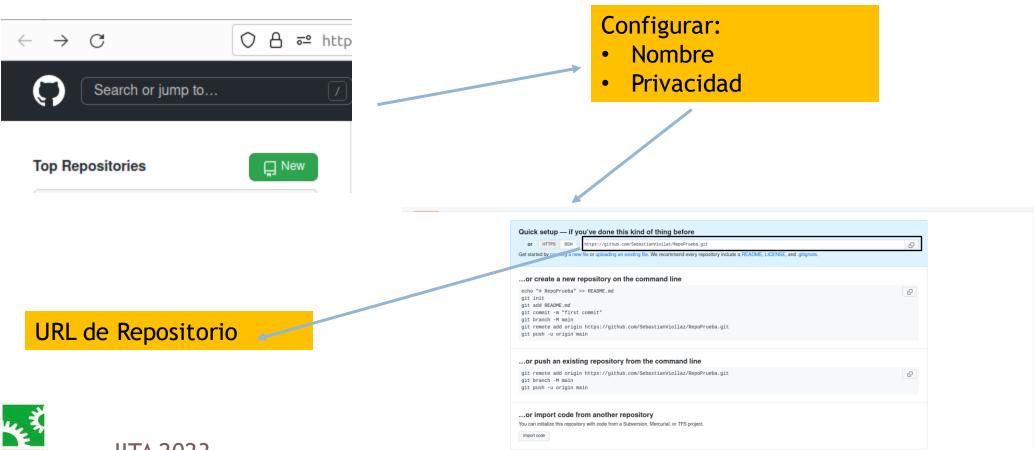
 Es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos (en la nube) utilizando un sistema de control de versiones Git.







# Crear Repositorio REMOTO





O ProTip! Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

## GIT: WORKFLOW

- Clonar un repositorio:
  - git clone URLRepo
- Actualizar repositorio LOCAL
  - git pull origin master / git fetch origin master
- Actualizar repositorio REMOTO
  - git push origin master

