

Geometric Invariant Theory, nos centraremos en curvas polarizadas

Curvas de grado d

 $\forall d > 2 (2g-2)$ considere el cubesquema abierto y cerrado $Ch^{-1}(Chow_d^{ss}) \subset Hilb_d$ usaremos la notación abreviada

$$H_d = Ch^{-1}\left(Chow_d^{ss}\right) \subset Hilb_d$$

 H_d es el principal componente de Chow-semistable locus, similar a

$$H_d = Hilb_d^{sso} = \{ [X \subset P^r] \in Hilb_d^{ss} : X \quad es \quad conexo \}$$





git Unbreve comienzo con Git y GitHub

COMUNIDAD DE INNOVACIÓN **ESCOM**

¿Qué es una versión de control

y cuál es su objetivo?

- 1. Es un sistema de administración de múltiples versiones de un proyecto.
- 2. Su objetivo es realizar un seguimiento de los cambios realizados en nuestros archivos



Git

TRABAJANDO LOCALMENTE

git-scm.com

Git como VCS

- 1. Sistema de control de versiones distribuido de código abierto.
- 2. Almacena códigos, configuración y clasifica la versión de los sistemas
- 3. Trabaja como servidor y como cliente.
- 4. Revisa los cambios hechos por otros



Instalar Git

Para ver si tenemos instalado git ponemos el comando

git --version

Linux

Debian/Ubuntu sudo apt install git	Fedora yum/dnf install git
Gentoo emergeaskverbose dev-vcs/git	Arch Linux pacman –S git
OpenSUSE zypper install git	Mageia urpmi git
Nix/NixOSnix-env -l git	FreeBSD pkg install git
Solaris 9/10/11 pkgutil -i git	Solaris 11 Express pkg install developer/versioning/git
OpenBSD pkg_add git	Alpine apk add git
Slitaz tazpkg get-install git	

Windows

Descargar la versión más reciente en

gitforwindows.org

Ver si tiene instalado git con

git --version

Descargar en ese mismo cuadro de diálogo



Primeros pasos con Git

IDENTIDAD, REPOSITORIOS, WORKING DIRECTORY, STAGING AREAY ALGUNOS COMANDOS

Identidad

Nombre

git config --global user.name "my_name"

Correo electrónico

git config --global user.email "my_email"

El comando — global indica que se debe de usar esa configuración para todos los futuros repositorios de Git



Actividad 1

- •Revisar Git en la computadora
- •Configurar nuestra identidad



Repositorios

LUGAR DONDE SE ALMACENAN LOS PROYECTOS Y LOS CAMBIOS REALIZADOS

Crear un repositorio







Clonar un repositorio existente



Comando git init

CREA UN NUEVO REPOSITORIO EN LA CARPETA DESEADA



Actividad 2

- •Hacer nuestro primer repositorio
- •Ver el contenido

.git

- •Lugar donde se guardan las copias de los archivos que tenemos
- •Cada copia se hace con un *commit*
- •El archivo HEAD apunta al *branch* ó a la subversión del proyecto en el cual andamos trabajando
- •MASTER es el branch principal



Working Directory

- Lugar donde podemos interactuar directamente con nuestros archivos
- •Área vacía afuera del directorio ".git"
- •Precursor al Staging Area

Comando git status

- Nos permite ver los cambios que se han hecho en el Working Directory
- Muestra los archivos que serán enviados al Staging Area





Staging Area

- Área donde los archivos van antes de hacer alguna copia en el repositorio
- Sólo los archivos en el Staging Area serán copiados

Comando git add name_of_file

- Agrega un archivo del Working Area al Staging Area
- 1. Archivos selectos

git add f1 f2

1. Todos los archivos

git add.

 Verificamos los archivos en el Staging Area con git status



Comando git commit

Indica hacer una copia de los archivos del Staging Area

git commit -m "message"





Identificar un commit

•Se identifican por los 40 caracteres que son obtenidos cuando se hace un hash al commit, estos se obtienen a partir de un SHA1



Comando git show commit_ID

MOSTRAR MÁS A
DETALLE EL CONTENIDO
DEL COMMIT QUE HEMOS
HECHO

Flujo de trabajo de Git



Directorio.git



Working Area



Staging Area



Repositorio



Comando git commit -a -m "message"

Pone un archivo directo del Working Area al Repositorio

NOTA: Se puede usar solo para modificaciones de archivos, es decir, con archivos que ya estén en el repositorio



Actividad 3

- Working Directory
- •Git status
- •Git commit
- Modificación de archivos
- •Git log

Información

CAMBIOS, BORRAR Y RENOMBRAR LOS ARCHIVOS

Comando git diff

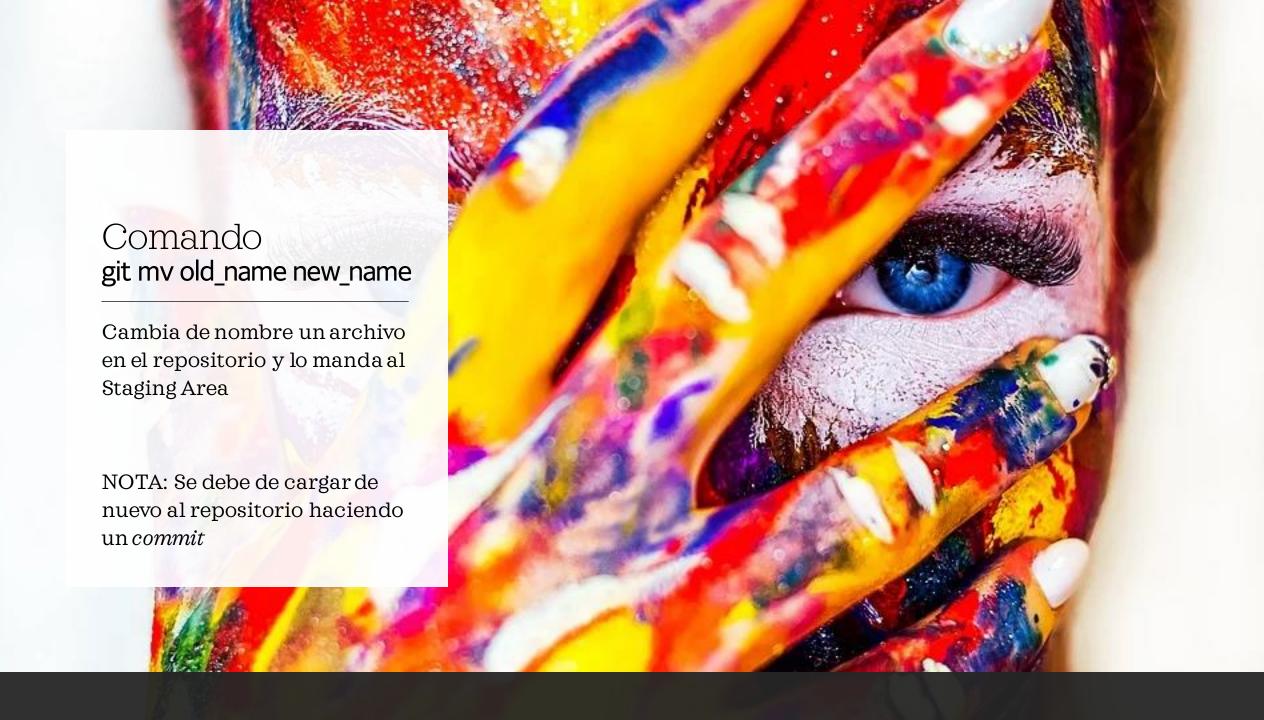
•Muestra las modificaciones que hemos hecho a los archivos que están en el Working Area

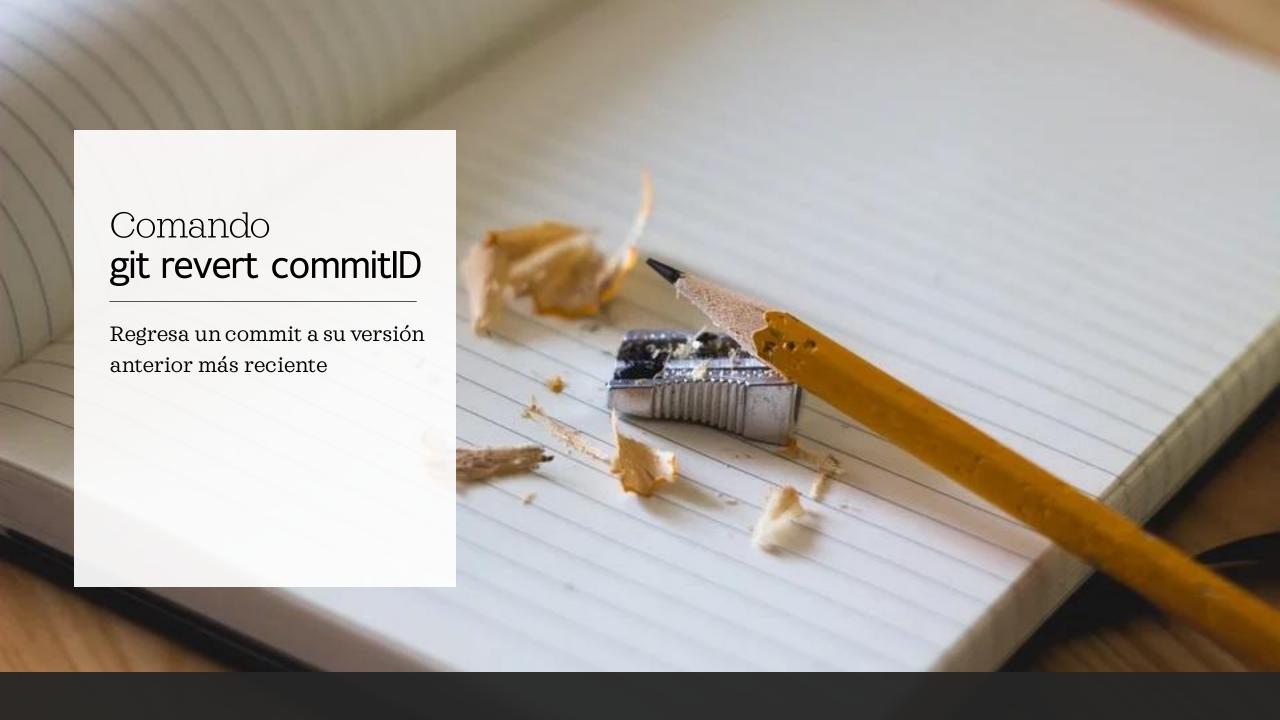
git diff

•Muestra las modificaciones que hemos hecho a los archivos que están en el Staging Area

git diff --staged









Actividad 4

- Modificaciones
- •Renombrar archivos
- •Reestablecer versiones



GitHub

SERVICIO DE HOSTING PARA REPOSITORIOS EN LA WEB



•Crear una cuenta de GitHub

Clave SSH (Secure SHell)

- •Proporciona acceso remoto a un servidor con toda la información cifrada.
- •La usaremos para evitar escribir nuestras credenciales continuamente

Comandos a usar: Crear SSH

•Generar SSH:

ssh-keygen -t ed25519 -C "email@example.com"

Instalar xclip (linux)

sudo apt-get install xclip -y



·Crear una clave SSH

Agregar SSH a GitHub

macOS	pbcopy < ~/.ssh/id_ed25519.pub
GNU/Linux	xclip -sel clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub
Windows	cat ~/.ssh/id_ed25519.pub clip



•Agregar la clave a GitHub



Remoto

Que no está en un local, cosas en GitHub



Tipos de repos en GitHub

Privados: Nadie puede tener acceso a ellos

 Público: Cualquiera lo puede ver (pero no hacer cambios) y proponer cambios a el

Información extra de repos



Tienen un link único



Se localizan en un servidor de GitHub



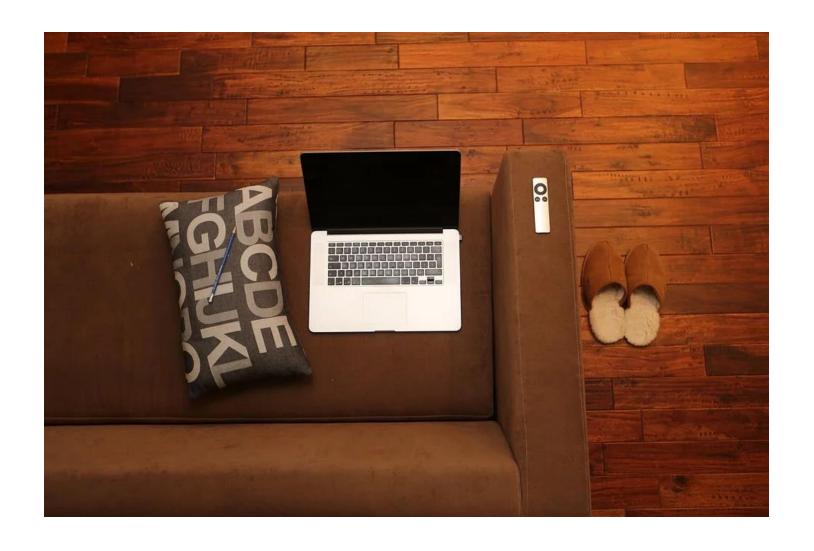
Sólo el dueño del repo lo puede editar, pero podemos sugerir cambios



Se pueden seguir los repos



·Crear un repoen GitHub



Comando git remote

SE USA PARA
ENLISTAR, AGREGAR
O ELIMINNAR REPOS
REMOTOS

Comando git remote add name_of_remote_repo link_of_remote_repo

- 1. Nombrar el repositorio remoto para distinguirlo, por convención es llamado *origin*
- 2. Enlazamos repolocal y remoto con

git remote add origin *link_of_remote_repo*



•Enlazar repos

Fetch & Push



Fetch: URL que usa HTTP para acceso de sólo lectura



Push: URL que usa HTTPS ó SSH para el control de acceso



Comando git push *remote_name branch_name*

Hace un *push* al repoy a la *branch* que se quiere





•Hacer un push a nuestro repo





- •Hacer una issue
- •Clasificarla
- •Asignarla



Pasos



DECIDIR QUÉ ISSUE VAMOS A RESOLVER



PROGRAMAR LA SOLUCIÓN



SUBIR SOLUCIÓN

Forma del commit

- 1. Título
- 2. Mensaje
- 3. Referencia al issue #number_of_issue

NOTA: Las partes anteriores deben de ir separados por un salto de línea





- •Resolver una issue
- •Hacer push



Branch MASTER

•Primera branch que crea Git al momento de iniciar un repositorio

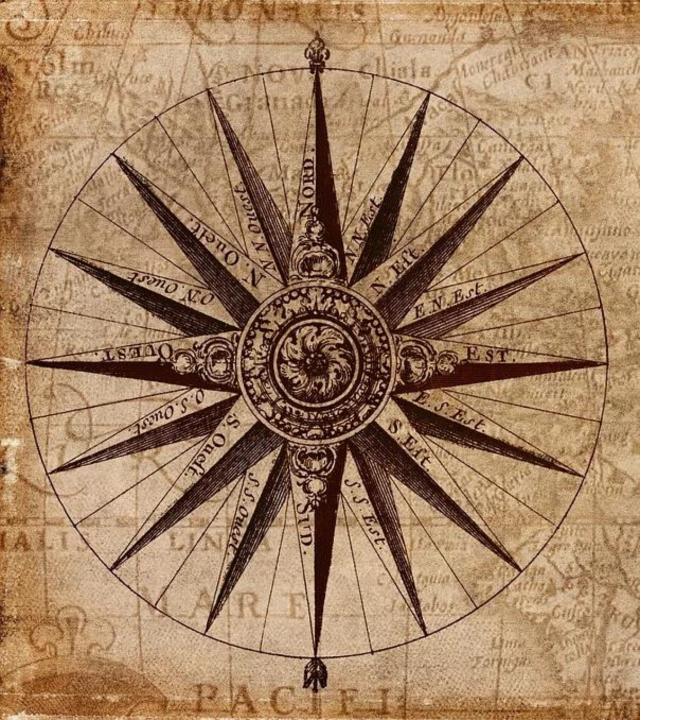
•Lugar donde se suben los cambios definitivos, aprovados y revisados Se crean para trabajar con las issues

Forma de trabajo temporal

Copiar un proyecto completo

NOTA: Los cambios en las branch sólo afectan a la branch en cuestión, no afectan otras partes del proyecto

Usos de las Branch



Referencia HEAD

Referencia a la branch en la que estamos actualmente

Comando git branch name



Crea una branch con nombre name



NOTA: Las branch aceptan valores alfanuméricos ó guiones. No aceptan espacios entre nombres

Comando git branch

Enlista las branches que tenemos en ese repositorio

Pone un aterisco en el HEAD (branch donde estamos actualmente)





Comando git checkout name

Cambia de la branch en la que estamos actualmente a la branch con nombre *name*

NOTA: No podemos cambiarnos de branch si no le hemos hecho commit a nuestros cambios en la branch actual

Comando git branch -d name

Borra la branch con el nombre name desde cualquier branch en la que estemos





- ·Crear una branch
- Ver referencias
- •Interactuar con branches





Comando git merge name

Hace un merge entre dos branches

 Reproduce los cambios de la branch name a la branch donde estemos ubicados

Eg.

Si estamos en la branchX y hacemos git merge P, esto copiaralos archivos de P a X



Pushing branches a GitHub

El comando para hacer un push a GitHub es

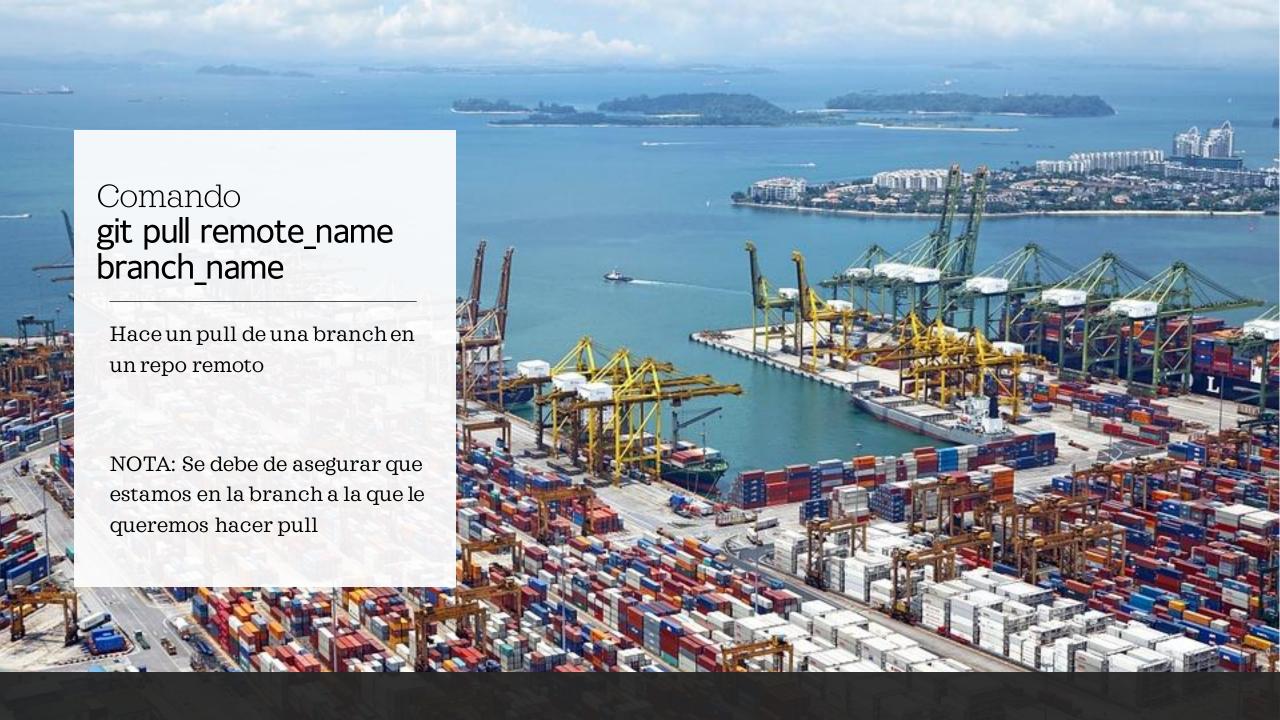
git push remote_name branch_name



- •Hacer mergeentre branches
- •Subir los cambios a GitHub

Pull

TOMA UNA BRANCH REMOTA Y COPIA LOS COMMITS EN UN REPO LOCAL





·Hacer pull