



#### INTRODUCCIÓN A GIT

18:00 - 20:00
9 Y 11 DE SEPTIEMBRE
CARRERA DE INFORMÁTICA
(AMBIENTE POR CONFIRMAR)

APRENDE CONTROL DE VERSIONAMIENTO CON GIT.

(NO SE REQUIERE EXPERIENCIA)

#### **REQUISITO:**

- TENER GIT INSTALADO EN TU MÁQUINA
- MIRA NUESTRA SECCION DE /CURSOS →











Sesiones

# Taller de GIT

Iniciar →







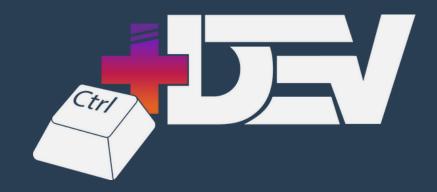


#### Bienvenidos











En este curso abordaremos el uso de git y su usoen el ciclo de vida de desarrollo de software



Curso de GIT

# Contenido del curso

- 1 Introducción a GIT
- 2 Comandos Esenciales
- 3 Git en la practica

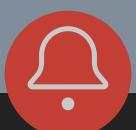




#### ¡Comenzamos!







# Antes de iniciar realicemos una actividad grupal



## ¿Que les pareció la actividad?

#### ¿Qué es GIT?

Git es un sistema de control de versiones de código abierto ideado por Linus Torvalds (el padre del sistema operativo Linux) y actualmente es el sistema de control de versiones más extendido.



# Y como no existía control de versiones hacíamos varias carpetas...



# Cuando no sabes o no te gusta usar un sistema de control de versiones

- version beta
- version final



- version final (no es la final)
- version final (no mostrar al cliente)
- version final 2.0
- version final arreglos
- version final B
- version final final final esta sí es

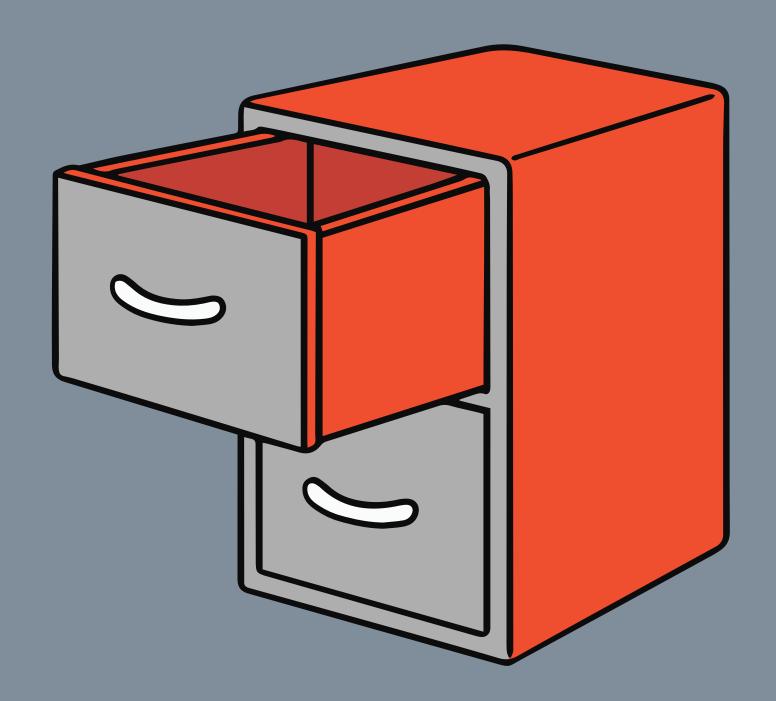


### Conceptos Clave

Repositorio

Repositorio es el espacio donde se almacena un proyecto y su historial de cambios.

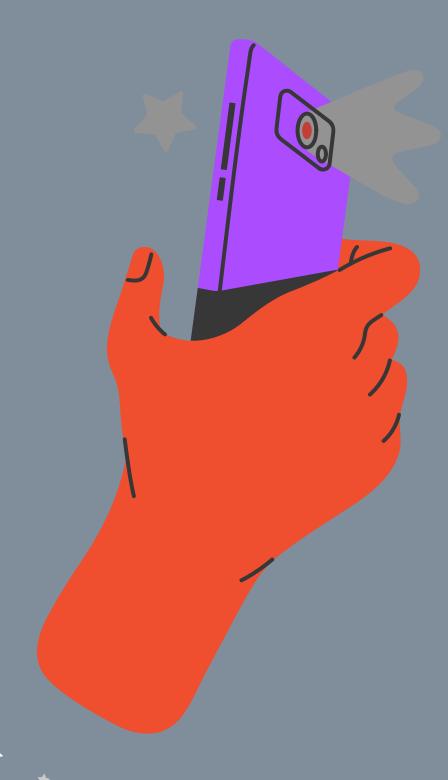
Almacenamiento digital centralizado



Repositorio REPOSITORIO LOCAL REMOTO **Commits** 

Un commit es el snapshot (instánea)
del estado de un proyecto en un
momento determinado

Registra cambios realizados



Buenas practicas al crear y redactara un commit

#### Historial de cambios

Es un caraceristica del repositorio que permite/sirve para rastrear la evolución de un proyecto.

Se gestiona a través de **commits**,





#### Comandos Básicos de GIT



#### Añadir un repositorio remoto

### git remote add

git remote add <repositorio-remoto> <url> crea un enlace con el nombre <repositorio-remoto> a un repositorio remoto ubicado en la dirección <url>

Cuando se añade un repositorio remoto a un repositorio, Git seguirá también los cambios del repositorio remoto de manera que se pueden descargar los cambios del repositorio remoto al local y se pueden subir los cambios del repositorio local al remoto.



#### Copia un repositorio remoto en tu máquina local

## git clone

 git clone (URL, SSH) descarga todo el historial del repositorio



#### Lista repositorios remotos

## git remote

- git remote muestra un listado con todos los enlaces a repositorios remotos de nidos en un repositorio local.
- git remote -v muestra además las direcciones url para cada repositorio remoto.



## Descargar cambios desde un repositorio remoto

## git pull

- git pull <repo\_remoto> <rama> descarga los cambios de la rama <rama>del repositorio remoto <remoto> y los integra en la última versión del repositorio local, es decir, en el HEAD.
- git fetch <repo\_remoto> descarga los cambios del repositorio remoto <remoto> pero no los integra en la última versión del epositorio local.



#### Cea y muestra todas las ramas disponibles

## git branch

- git branch <nombre> crea una nueva rama sin cambiar la actual.
- git branch -d <nombre> elimina una rama.



## Permite cambiar de rama o moverse entre versiones del proyecto

### git checkout

- git checkout <rama> cambia a una rama específica.
- git checkout <commit> permite explorar el estado del repositorio en un commit anterior.
- git checkout -b <rama> crea y cambia a la rama escrita



## Prepara los cambios en archivos para ser incluidos en el próximo commit

## git add

- git add <archivo> añade un archivo específico.
- git add. añade todos los cambios en el repositorio.



## Guarda los cambios preparados en el historial del repositorio

## git commit

• git commit -m "Mensaje" crea un commit con una descripción de los cambios realizados



#### Subir cambios a un repositorio remoto

### git push

git push <remoto> <rama> sube al repositorio remoto
 <remoto> los cambios de la rama <rama> en el
 repositorio local.



#### Otros comandos de interés

git log

git diff

git status

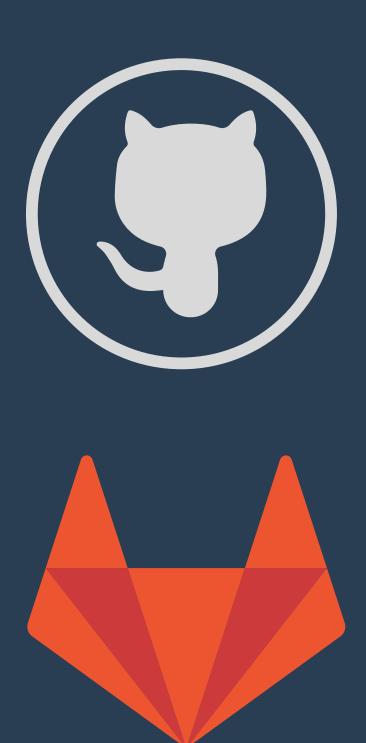


#### PREGUNTAS?

## Git repository hosting platforms

Plataformas de alojamiento de repositorios

GitHub y GitLab son repository hosting platforms que facilitan la gestión de repositorios Git, colaboración en equipos y automatización de procesos de desarrollo.



Característica	GitHub	GitLab
Tipo de plataforma	Servicio de alojamiento de repositorios Git	Plataforma DevOps con alojamiento Git
Propiedad	Microsoft	GitLab Inc. (proyecto de código abierto)
Autoalojamiento	No permite autoalojamiento	Se puede instalar en servidores propios
Control de acceso	Permite restricciones en repositorios privados, con opciones limitadas	Ofrece un control más detallado de acceso y permisos
Código abierto	Código cerrado, aunque soporta proyectos abiertos	Versión Community Edition con código abierto
Popularidad	Más usado en proyectos de código abierto y empresas	Más común en entornos corporativos con equipos DevOps
Enfoque	Colaboración en desarrollo de software	Desarrollo completo con automatización y despliegue



#### PREGUNTAS?





iGracias
por
por
participar!

