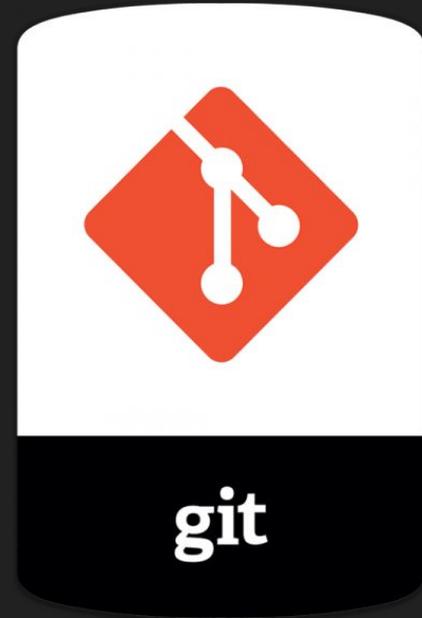


# Git

Daniel García Vaglio

# Temas a tratar.

- SSH
- LLaves/Criptografía
- Login remoto
- ¿Qué es Git?
- ¿Porqué Git importa?
- Funcionamiento interno
- Branches y commits



# SSH

[Link Guía web](#)

Secure Shell

Login remoto

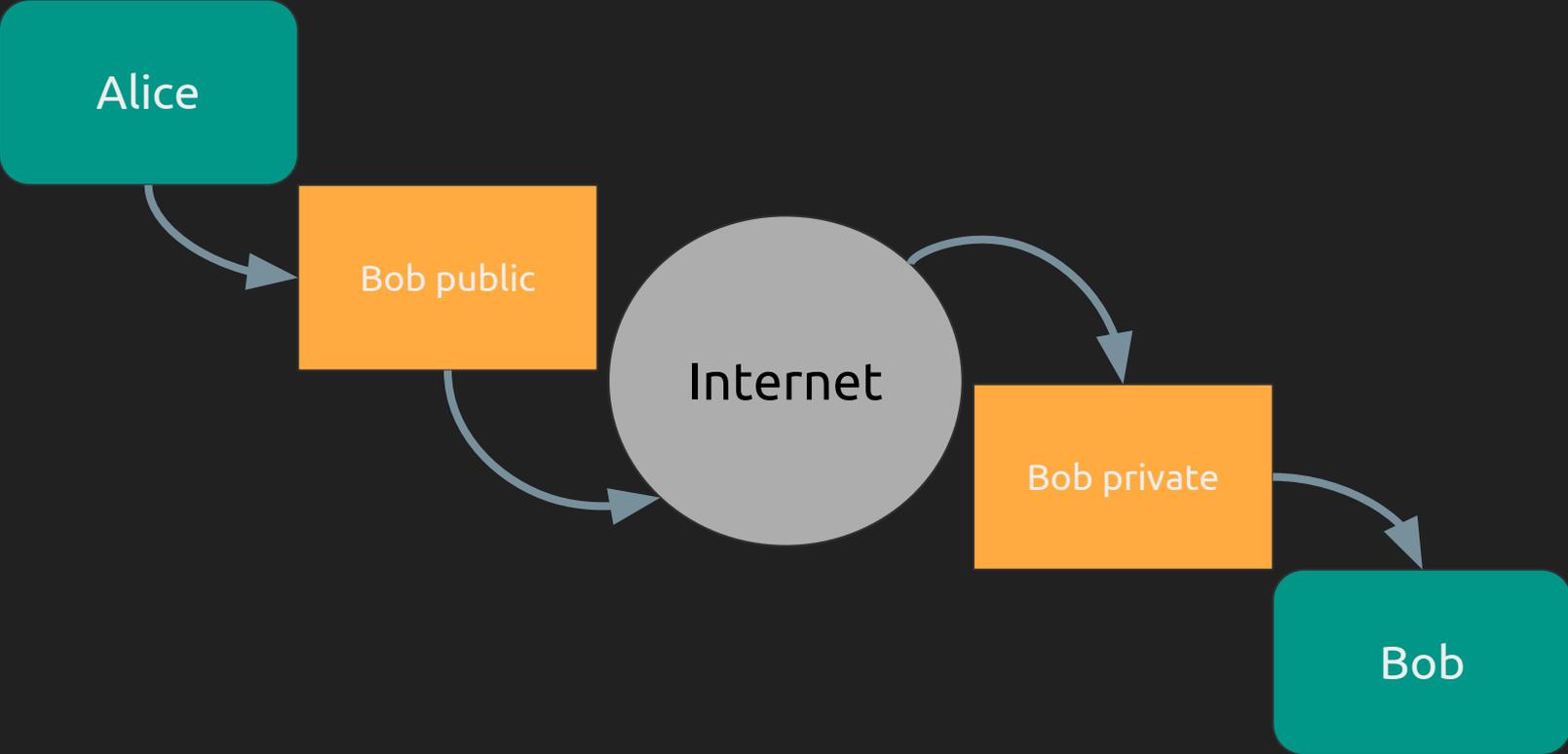
Conexión encriptada

Copiar archivos

Llaves asimétricas

Puerto 22

# RSA



# Crear llaves

```
user@host:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```

```
Generating public/private rsa key pair.
```

```
Enter a file in which to save the key (/home/you/.ssh/id_rsa):
```

```
Enter passphrase (empty for no passphrase): [Type a passphrase]
```

```
Enter same passphrase again: [Type passphrase again]
```

```
user@host:~$ ls ~/.ssh/
```

```
user@host:~$ eval "$(ssh-agent -s)"
```

```
user@host:~$ ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

# Login remoto

```
ssh host@ip
```

```
Crear un directorio local
```

```
Crear un archivo remoto
```

```
(Directorio de un compañero)
```

Corrección durante el taller. Las computadoras del taller no tienen abierto el puerto 22. Fue necesario conectarse a un servidor externo.

Comando para conectarse

```
ssh clasesh@172.104.13.101
```

Clave: clase

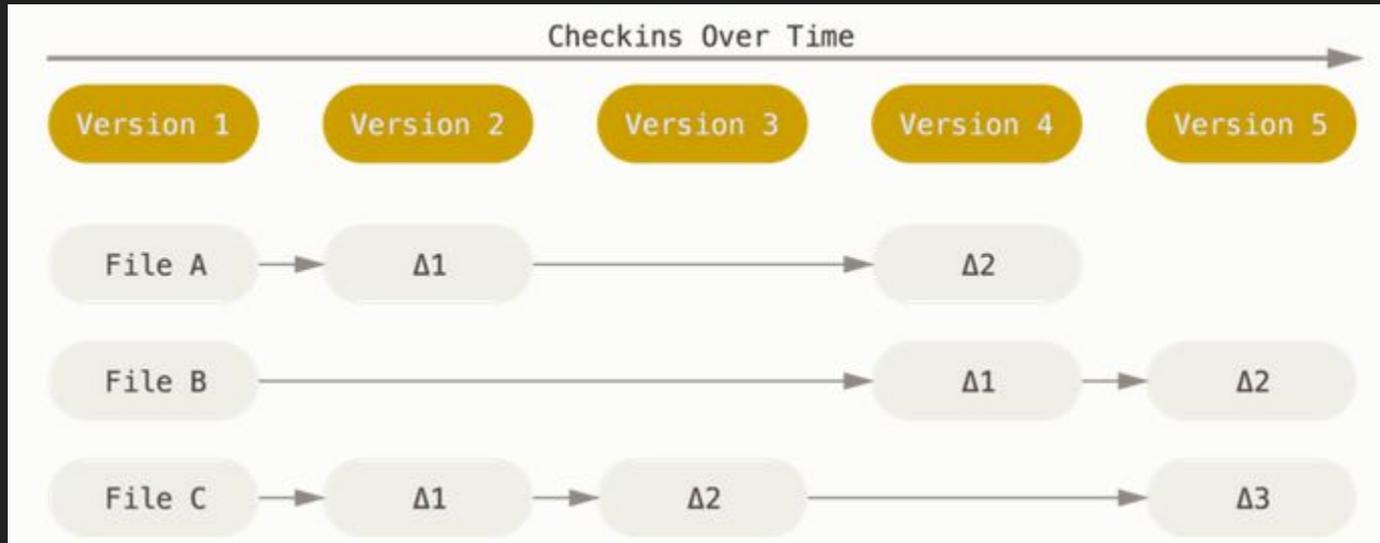
# Git

[Link Guía web](#)

La octava maravilla del mundo.

Sistema de Manejo de versiones

Archivo\_final\_definitivo\_FINAL



# Git es importante

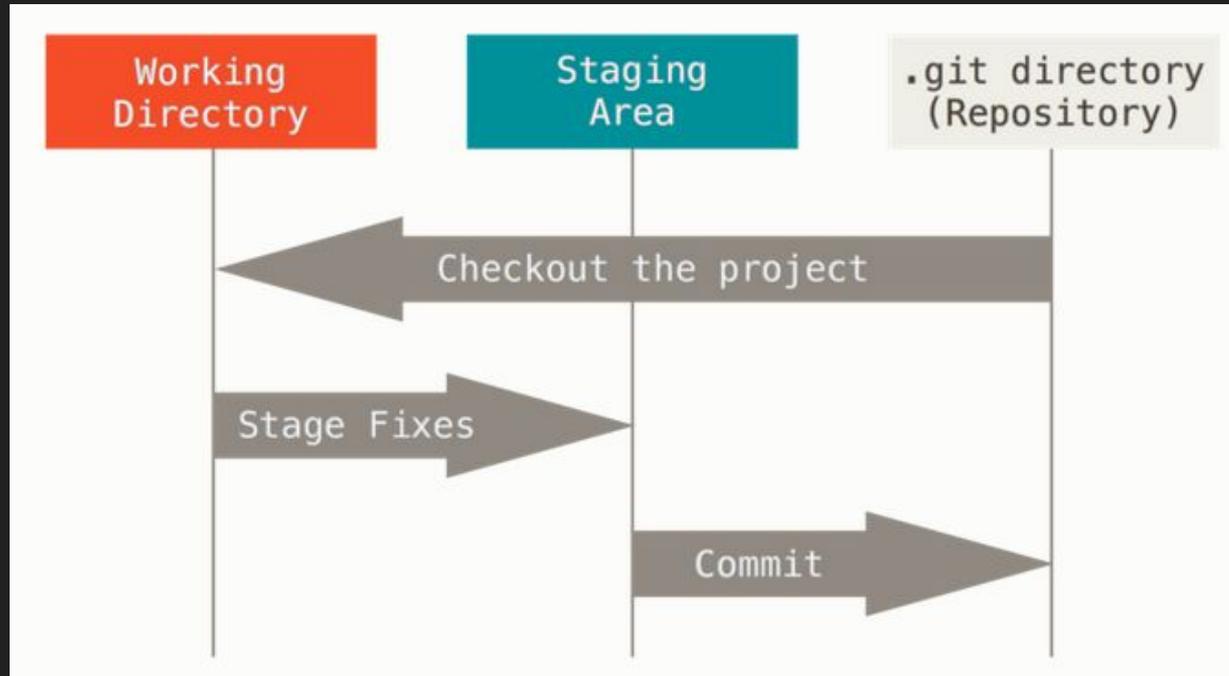
[Link Guía web](#)



Open/Free  
software

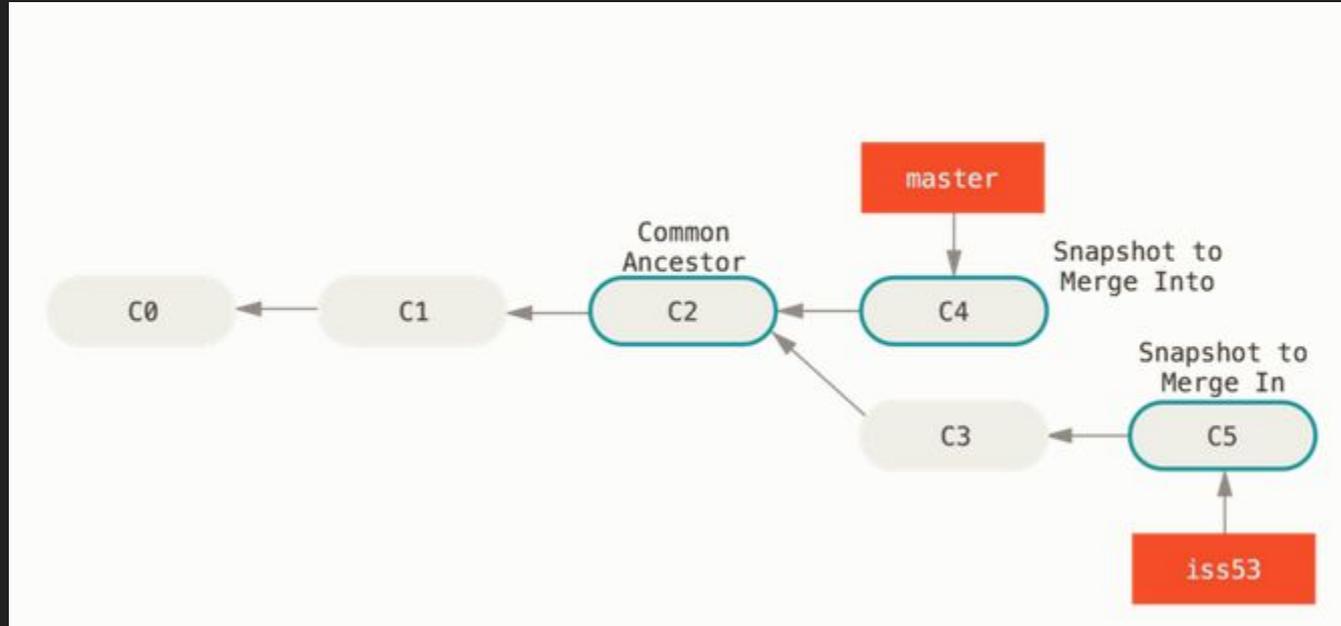
# Internals

SOLO TRABAJAMOS CON DELTAS!



# Branches y commits

[Link Guía web](#)



# Comandos

[Link Guía web](#)

clone

stash

log

status

reset

checkout

pull

mv

blame

push

rm

merge

commit

branch

tag

add

Remote

init

diff

cherry-pick

revert

# Practica de git

1. Aceptar mi invitación de github
2. Crear directorio para meter el repo
3. `git clone git@github.com:degv364/ieee.git`
4. `cd ieee && git status`
5. Crear archivo con su nombre
6. `git status`
7. `git add`
8. `git status` (ver como cambia de rojo a verde)
9. `git commit -m 'agregar archivo con nombre <su nombre>'`
10. `git push`
11. Hacer el config solicitado por el error de push
12. `git log`

Estos temas se tocaron durante la clase, por preguntas que surgieron. No estaban previstos en la presentación.

¿Cómo se sabe que una llave maya se ha metido en la compu?

Ejecuta `dmesg` y se fija cerca del final si hay un mensaje sobre la llave maya.

¿Cómo sé en cuál "device" está la llave?

`Dmesg` lo dice. Usualmente `/dev/sdb`

¿Cómo se hace un nuevo usuario?

Ejecuta el comando "adduser". "useradd" es la versión antigua no recomendada

¿Git es como dropbox?

No. Es mejor no subir binarios, solo texto.

¿Cuál llave ssh puedo mostrar?

Solo la pública. **NUNCA** bajo ninguna circunstancia muestre la privada.

¿Cómo se crea un repositorio de git sin github?

Se dirige al directorio raíz del futuro repo. Ejecuta `git init`

¿Por qué yo no tengo los archivos de known hosts?

Porque se crea automáticamente cuando hace su primera conexión ssh

¿Todos los demonios deben terminar en d?

No. Es una práctica común, pero no es necesario. Es más probable que un demonio de user space no siga eso, como `emacs --daemon`

¿Qué es EMACS, y por qué se ejecuta como demonio?

Emacs es el mejor editor de texto [\[referencia\]](#). Se ejecuta como demonio para que siempre esté en RAM y cargue mucho más rápido