

Lección 1

tienes que crear dos maquinas virtuales una **ubuntu** y otra **centos** y hacer que se vean con el host y entre ellas sin raid ni nada lo más simples posibles les configuras la red para que se vean y eso y haces esto

UBUNTU

```
sudo apt install openssh-server
```

```
sudo apt update
```

Esto tambien hemos tenido que hacerlo en la del host.

-Hemos comprobado la conexion desde UBUNTU

dentro las maquinas, utilizando

```
ssh mjcr@192.168.56.110
```

-Para que no me deje acceder al root directamente hacemos:

Hacemos (son sudo o su) (o vi) nano /etc/ssh/sshd_config

Cambiamos el PermitRootLogin a no (se queda PermitRootLogin no) en UBUNTU

en **Centos** hacemos lo mismo y quitamos el # del principio de la linea.

-Hacemos cd

-Hacemos cd .ssh/

si hacemos en este directorio ls veremos un archivo que representa las conexiones establecidas con ssh que hemos hecho antes.

-Hacemos ssh-keygen

Damos siempre enter para dejarlo todo por defecto, al hacer de nuevo ls, vemos que se han generado dos archivos nuevos.

-Ahora vamos a mandarle la clave publica a la otra maquina virtual

Hacemos ssh-copy-id mjcr@192.168.56.110 nos va a pedir un password

y tenemos que meter el de la maquina `mjcr@192.168.56.110`

Al comprobar haciendo `ssh mjcr@192.168.56.110` accederemos, pero esta vez ya no nos pide contraseña.

Con **Centos** hay que hacer exactamente lo mismo.

Lección 2

-Vamos a GitHub y accedemos a settings, SSH and GPG keys y damos a new SSH key y copiamos la que hay en id_rsa.pub con UBUNTU

-Instalamos git con `sudo apt install git`

-Vamos al directorio del profesor y le damos a clone or download lo ponemos en SSH y copiamos la direccion

-Hacemos `cd` para ir al directorio raiz

-Hacemos una copia local con `git clone` la direccion que hemos copiado del profesor(`git@github.com:davidPalomar-ugr/isejim.git`)

-Hacemos `cd isejim` para acceder al repositorio y ahora creamos un usuario local con `git config --local user.name 'Manuel Cano'` y `git config --local user.email 'mjcr@correo.ugr.es'`

-Para ver que lo hemos hecho bien hacemos `ls -la` para ver todos los archivos y accedemos a `.git` utilizando `cd .git`, aqui hacemos `cat config` y nos aparece la informacion.

-Para salir del git hacemos `cd ..` y hacemos `git checkout -b manueljcr` (el nombre que le damos a la rama que creamos) de esta forma, la creamos y accedemos a ella con la opción `-b`

-Si hacemos `git branch` vemos en la rama en la que estamos, se marca con `*`

-Ahora modificamos el archivo de los alumnos, con `nano alumnos.csv` y añadimos el DNI, Apellidos, Nombre, correo

-Si hacemos `git status` vemos lo que se ha modificado y para añadir un comentario y que se sepa lo que he hecho

-hacemos `git commit -a`, le damos a enter y en el inicio del fichero que se abre escribo el mensaje que quiero guardar

-Para ver los mensajes utilizamos git log

-Hacemos git push origin manueljcr

-Ahora nos cambiamos a la hebra master con git checkout master y vemos que ha cambiado con git branch

-Ahora hacemos git pull origin

-Y mezclamos las ramas con git merge manueljcr

-Por último hacemos un git push para mandarlo ya todo.

-Y ya estaria