Despliegue Aplicaciones Web

Examen 2º Evaluación

Andrei Miu

2023

Índice

[Comprobaciones previas 2](#_Toc128155269)

[Ver usuarios 2](#_Toc128155270)

[Visualizar paquetes 2](#_Toc128155271)

[Ver puertos abiertos 3](#_Toc128155272)

[Paquetes instalados 4](#_Toc128155273)

[Linux 4](#_Toc128155274)

[Apache 5](#_Toc128155275)

[FTP 8](#_Toc128155276)

[Docker 9](#_Toc128155277)

[MySQL 11](#_Toc128155278)

[BIND9 12](#_Toc128155279)

[Netstat 13](#_Toc128155280)

[PHP 14](#_Toc128155281)

[SSH 15](#_Toc128155282)

[Python 18](#_Toc128155283)

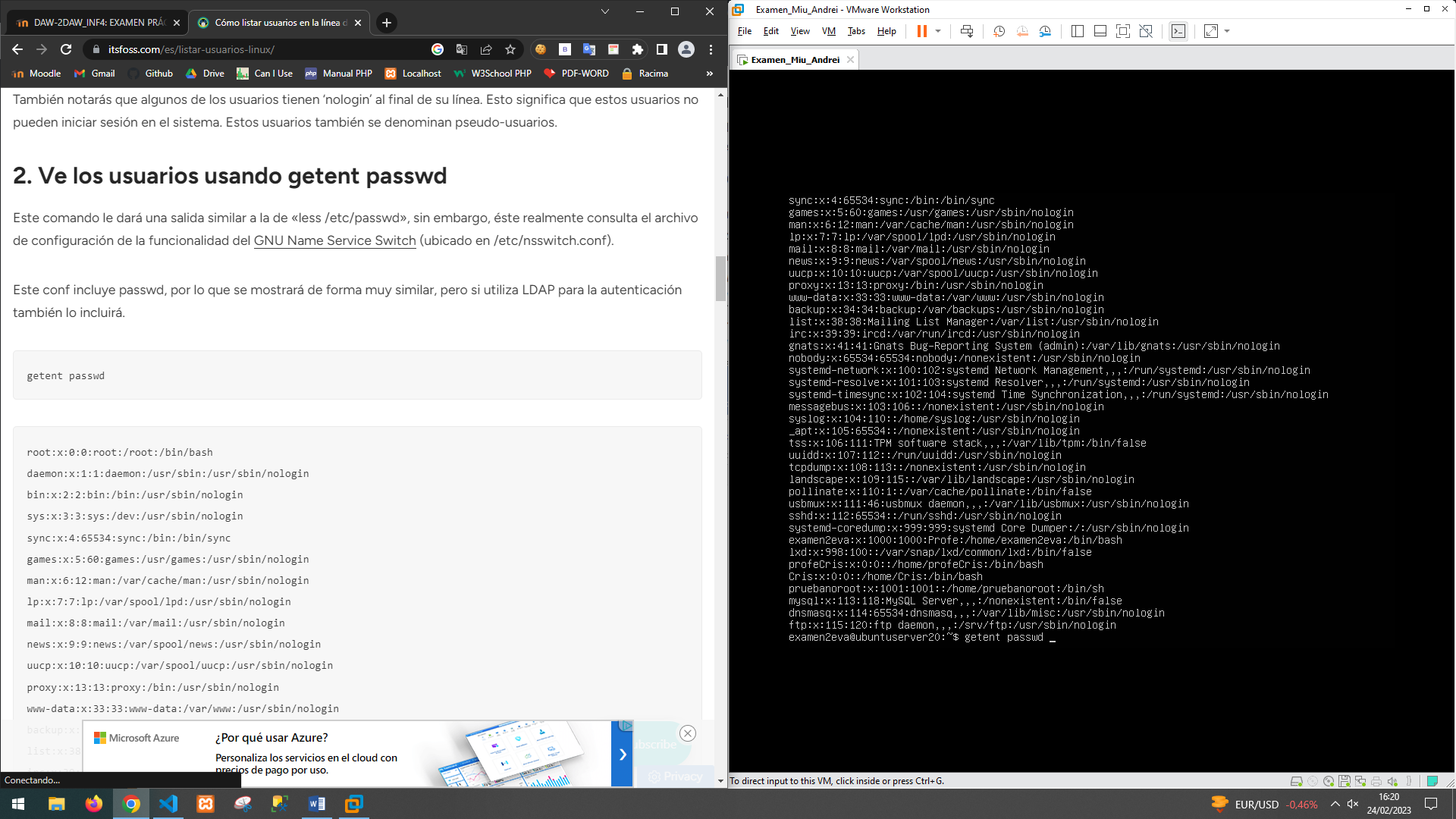
[Paquetes no instalados 18](#_Toc128155284)

[FileZilla 18](#_Toc128155285)

[MariaDB 19](#_Toc128155286)

# Comprobaciones previas

## Ver usuarios

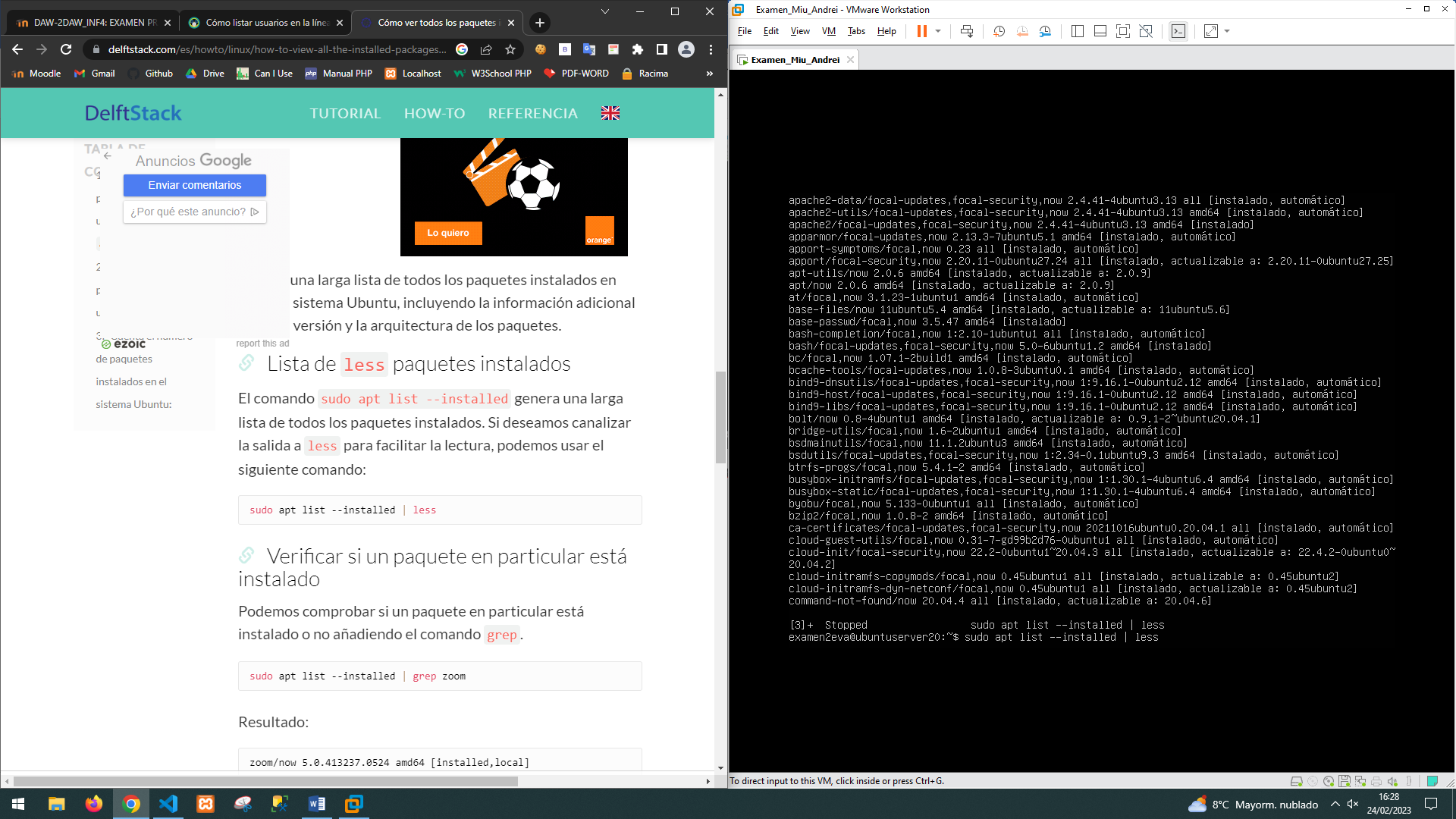


Comprobaremos los usuarios con el comando **getent passwd**. También se pueden usar los comandos:

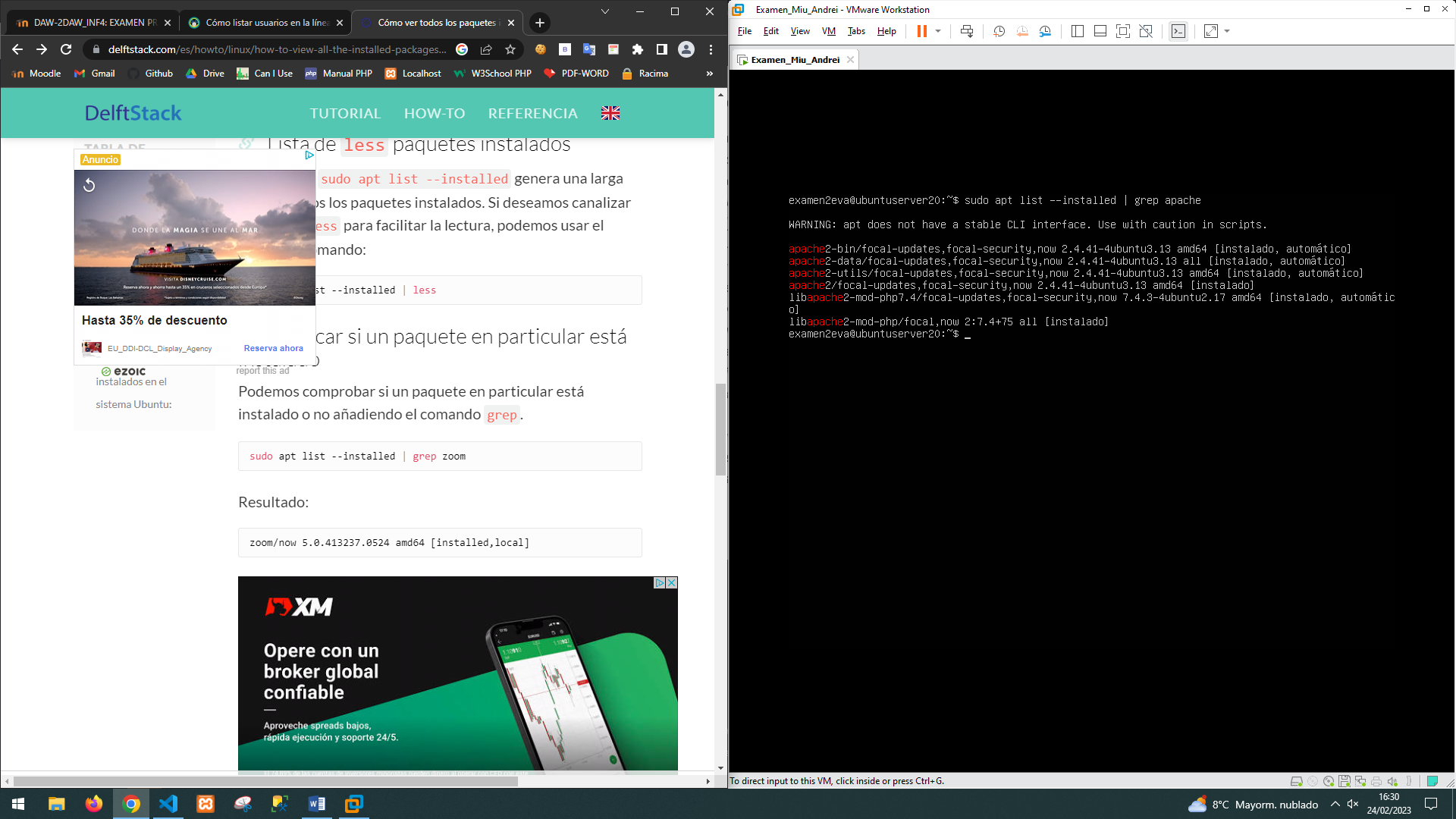
* cat /etc/passwd
* more /etc/passwd
* les /etc/passwd
* compgen -u

Para ver la página que he utilizado [haz clic aquí](https://itsfoss.com/es/listar-usuarios-linux/).

## Visualizar paquetes



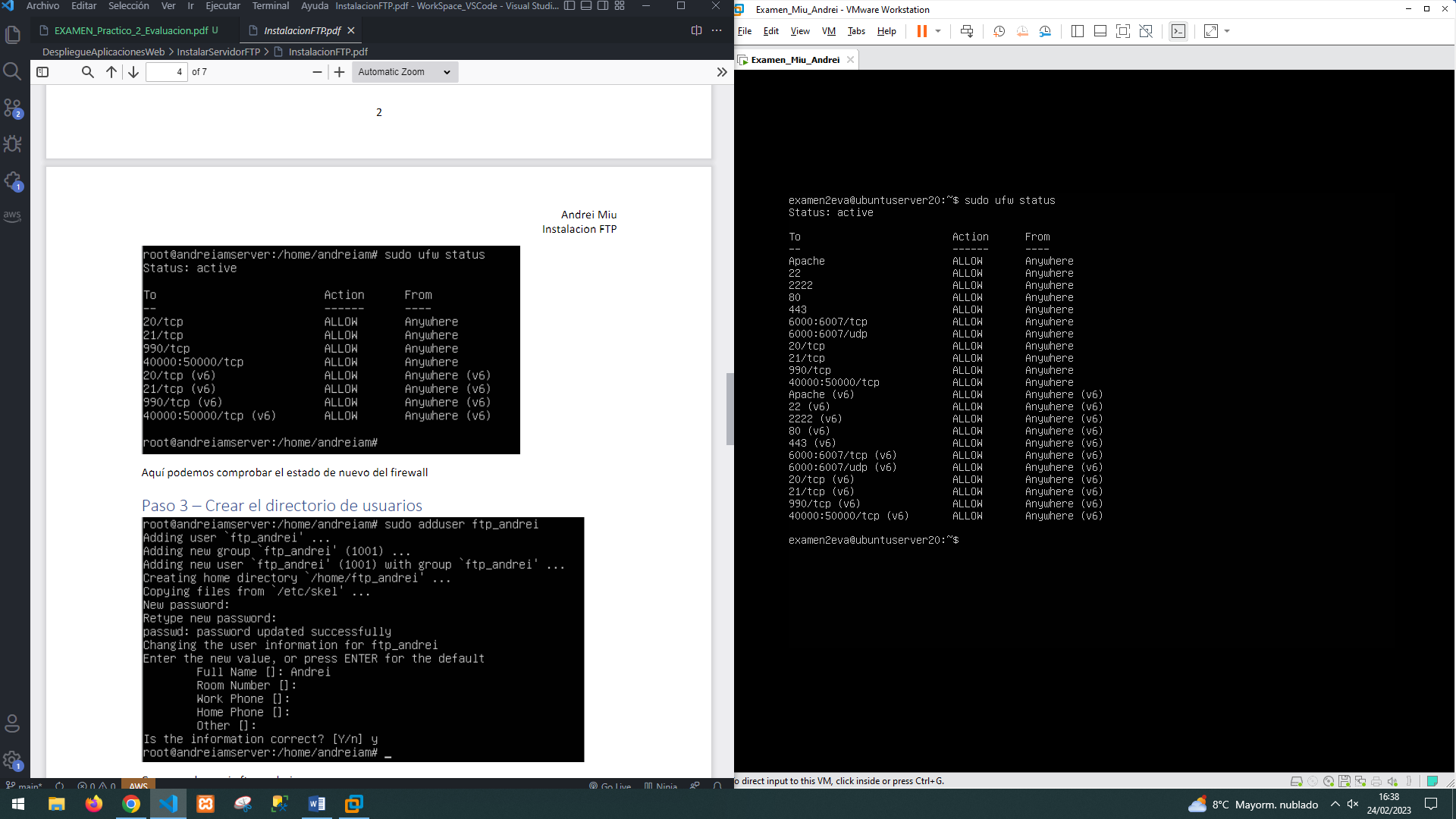
Con el comando **sudo apt list --installed | less** se mostrarán todos los paquetes instalados. El less permitirá facilitar la lectura.



Si queremos buscar un paquete en concreto, utilizaremos **sudo apt list –installed | grep [nombre del paquete]**. En este caso hemos buscado apache, y vemos que está instalado.

Para ver la página que he utilizado [haz clic aquí](https://www.delftstack.com/es/howto/linux/how-to-view-all-the-installed-packages-on-ubuntu/).

## Ver puertos abiertos



Con el comando **sudo ufw status** podremos ver el estado del firewall, además de los puertos abiertos.

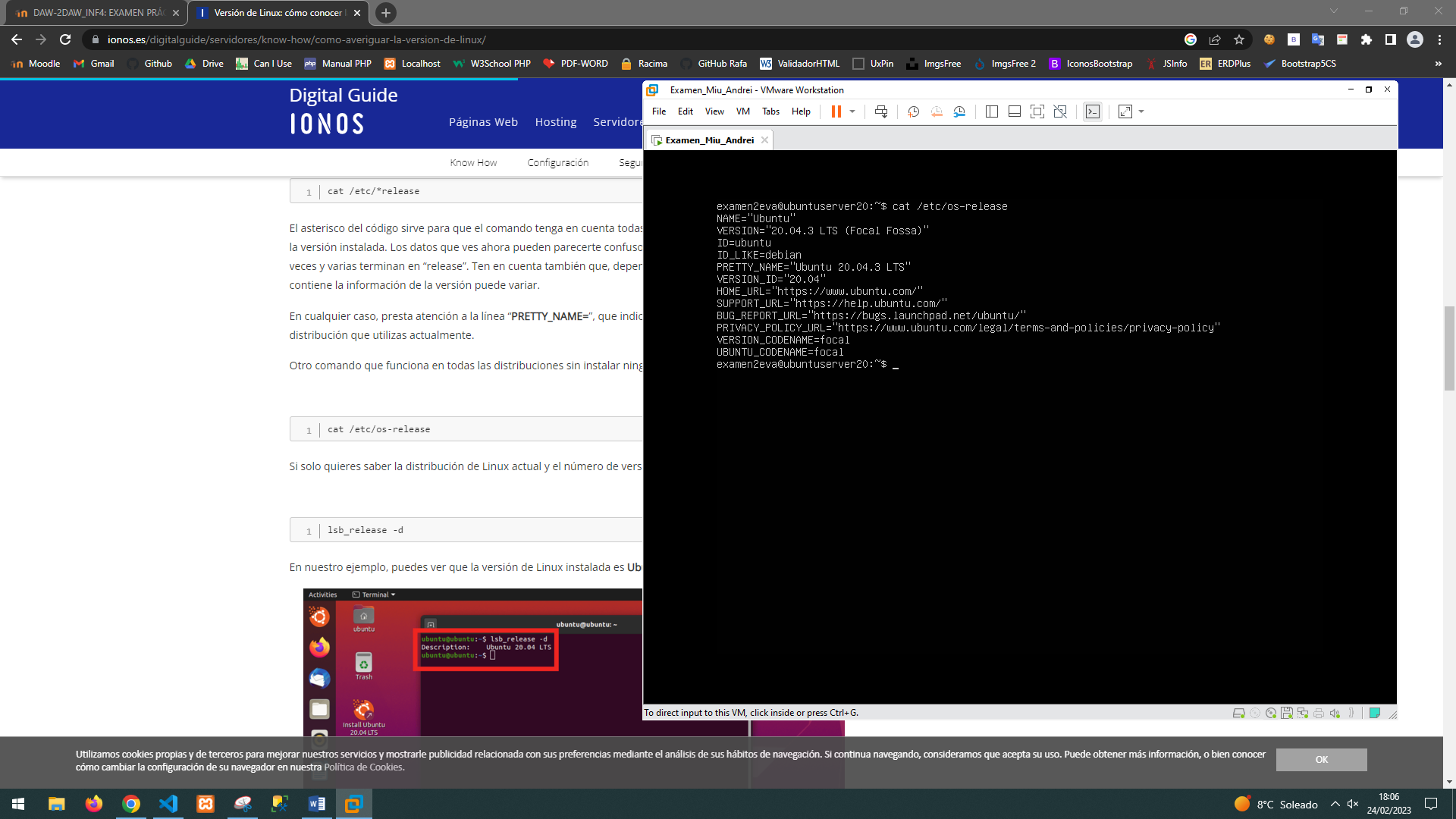
Con el comando **sudo ufw allow [número Puerto]/tcp** permitiremos abrir un puerto.

Esto lo sabemos debido a la práctica que hicimos anteriormente.

# Paquetes instalados

Aparte de utilizar los comandos para ver los paquetes instalados también me he ayudado de las prácticas que hemos realizado, para evitar perder tiempo.

## Linux

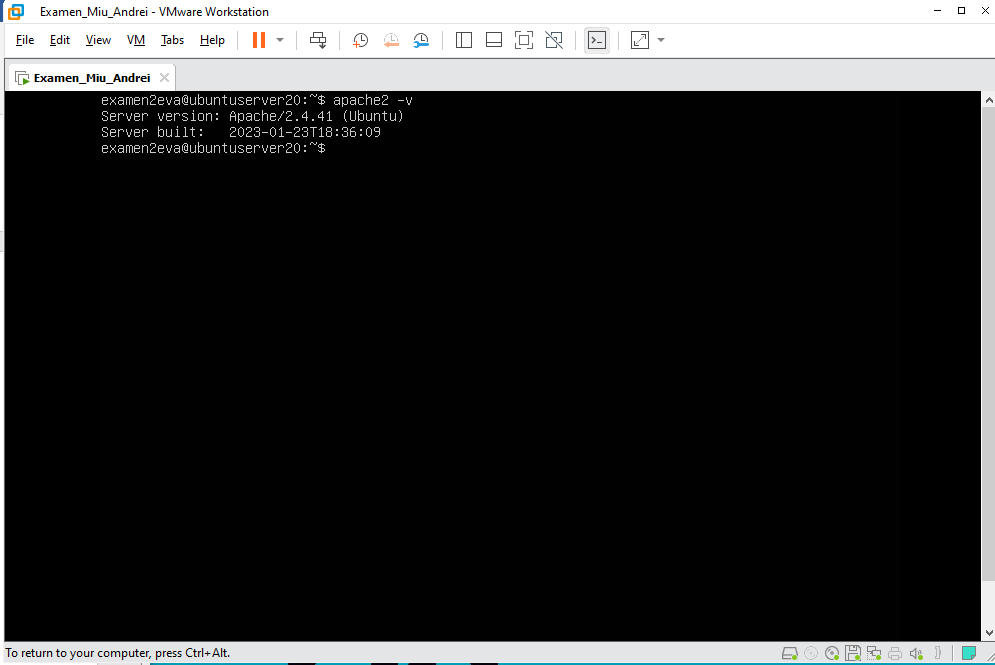


Al ser pila LAMP consideré poner la versión de Linux. Se realiza con el comando

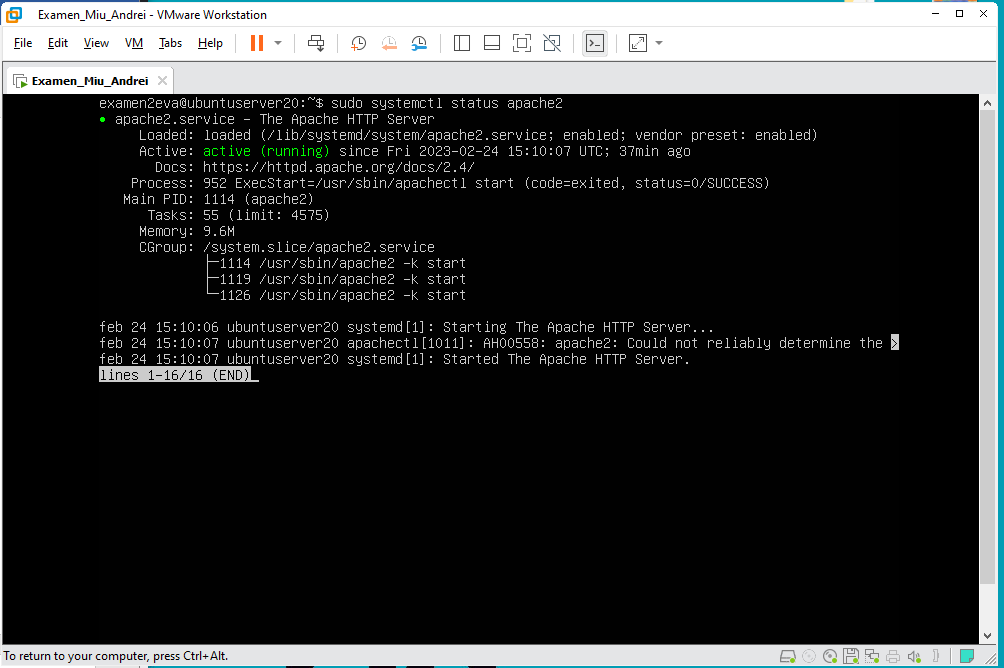
* cat /etc/os-release
* lsb\_release -d

La página donde encontré los comandos ha sido [esta](https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/como-averiguar-la-version-de-linux/).

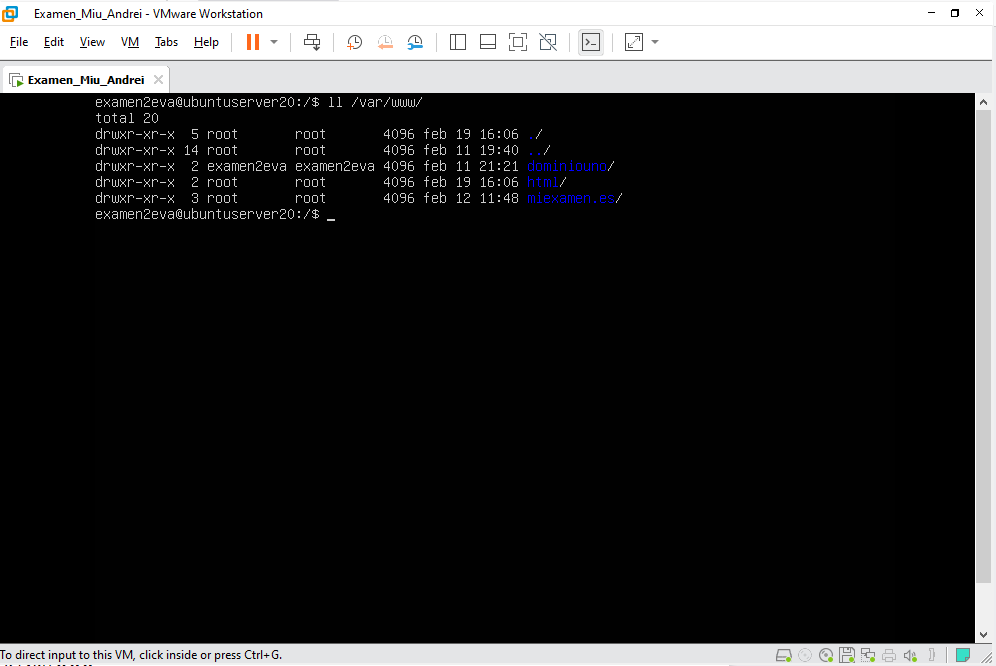
## Apache



Comprobamos la versión de apache2 con el comando **apache2 -v**. El -v sirve para ver la versión del paquete.



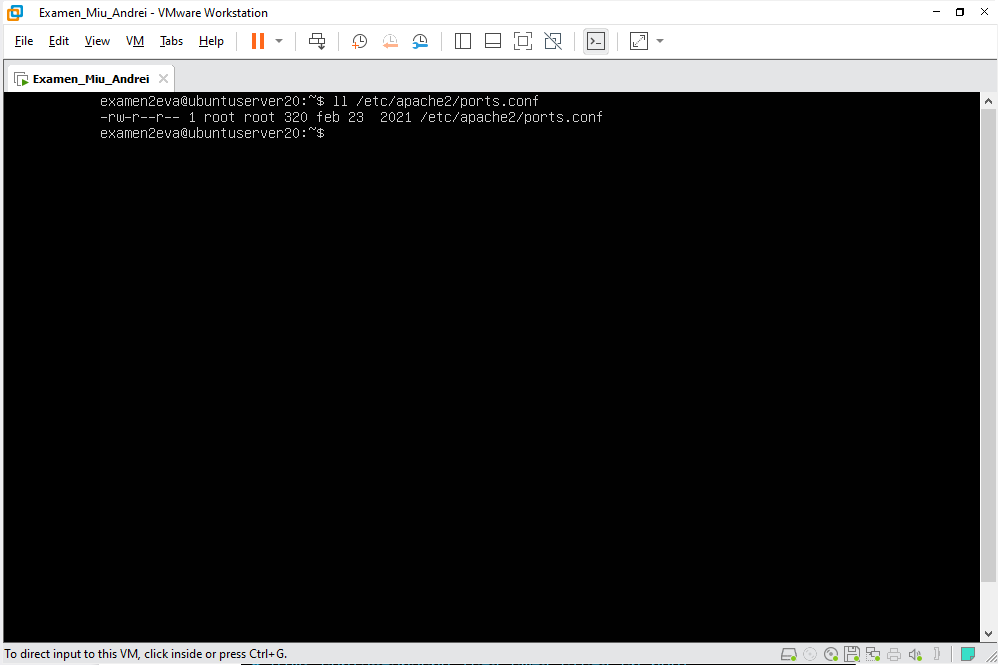
Comprobamos el estado de apache con **sudo systemctl status apache2.** Podemos ver como está habilitado y corriendo.



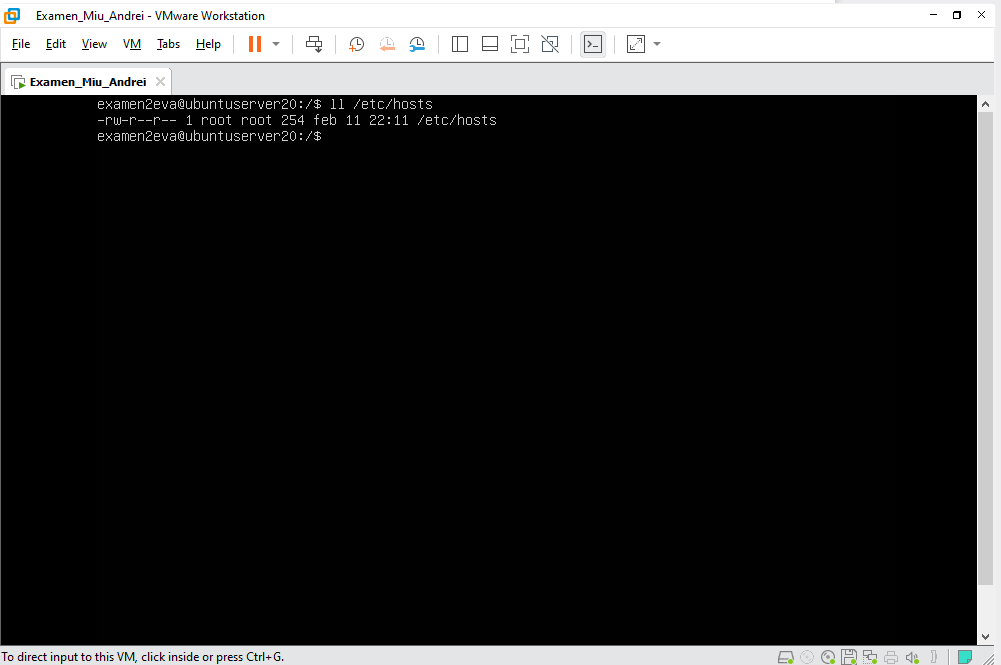
Dentro de la ruta /var/www/ es donde se crean las carpetas para los hosts virtuales.

Una vez creada las carpetas se deberán cambiar los permisos y dueño de dicha carpeta. Eso se haría con los comandos:

* chown -R [dueño]: [grupoDueño] [rutaCarpeta]
* chmod -R [Permisos] [rutaCarpeta]

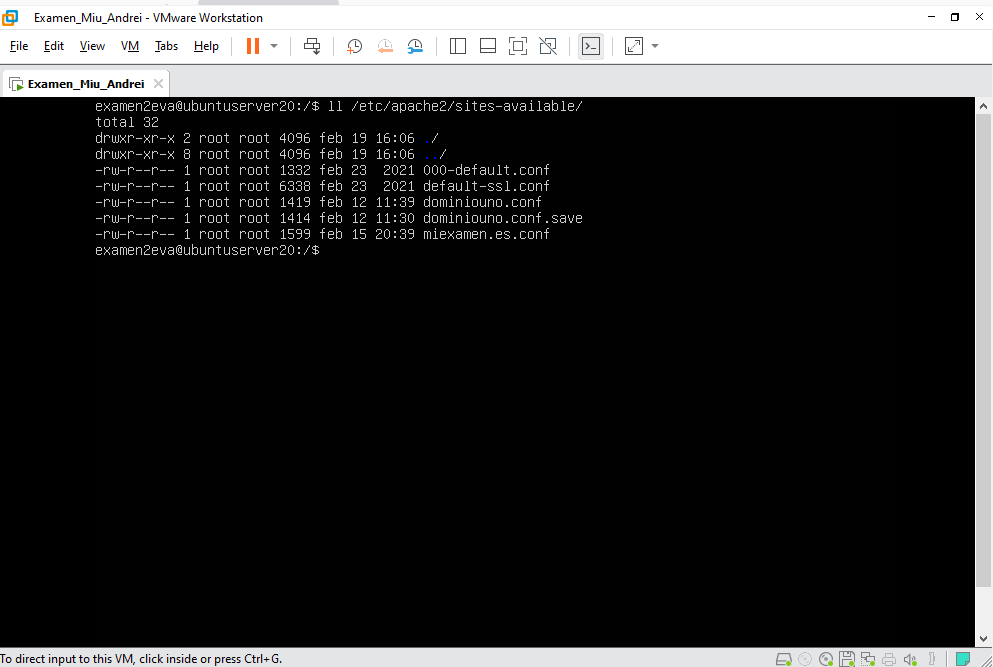


En la ruta **/etc/apache2/ports.conf** se encuentra la configuración de los puertos de escucha de apache2.



El fichero **/etc/hosts** es un fichero donde se añaden las direcciones de los hosts virtuales creados anteriormente. La sintaxis sería:

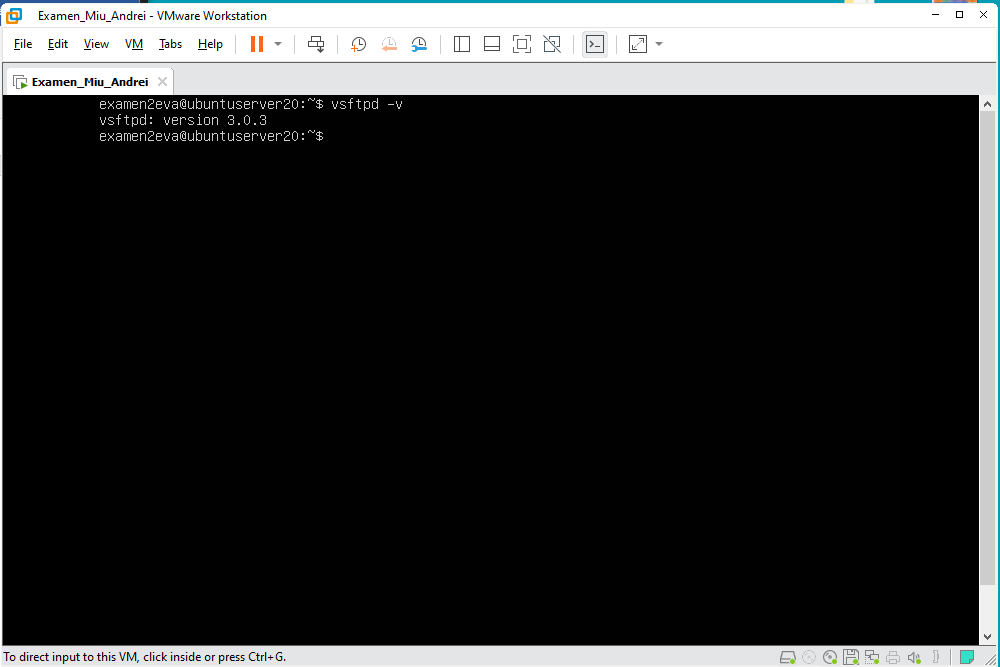
127.0.0.1 [www.NOMBREHOSTVIRTUAL.com](http://www.NOMBREHOSTVIRTUAL.com)



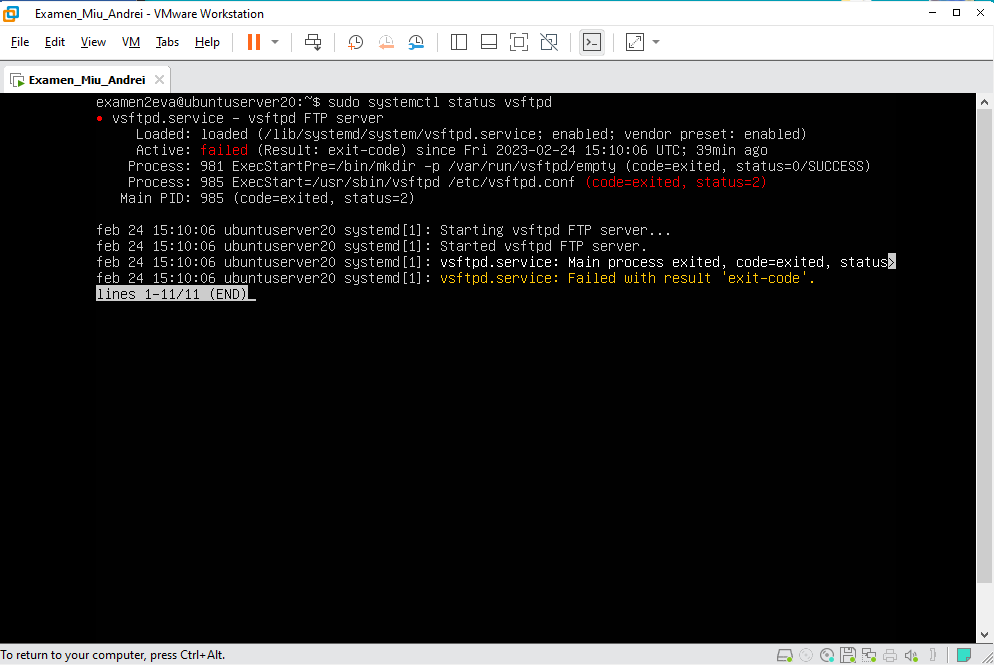
Dentro de la carpeta **/etc/apache2/sites-available** es donde deberemos copiar el fichero 00-default.conf, cambiarle el nombre y modificarlo.

Una vez modificado habilitaríamos el sitio con el comando a2ensite [nombreSitio].conf

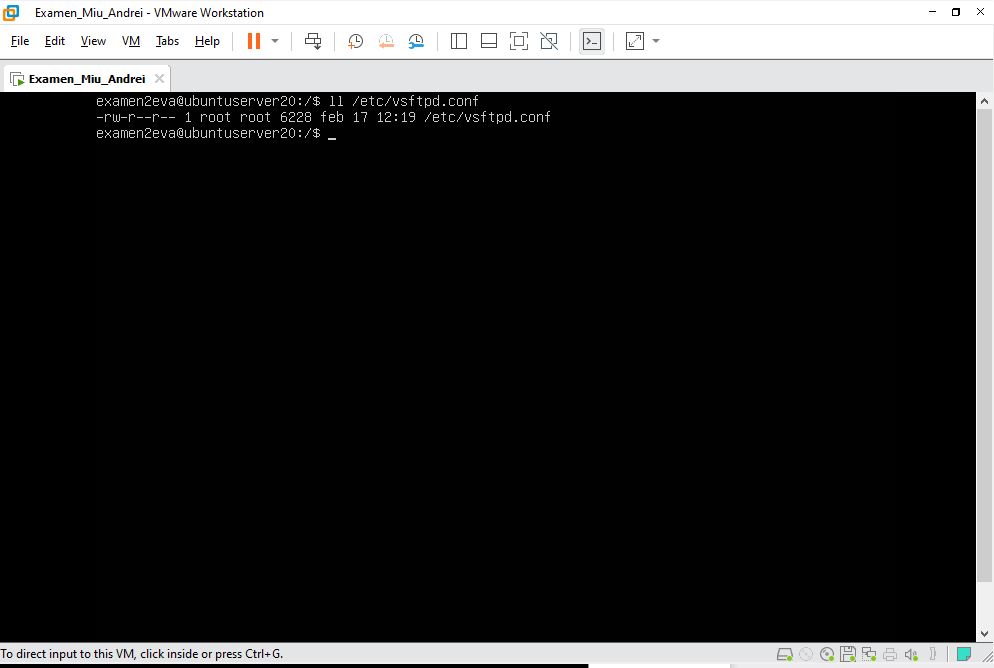
## FTP



Comprobamos la versión de ftp con el comando **vsftpd -v**. El -v sirve para ver la versión del paquete.

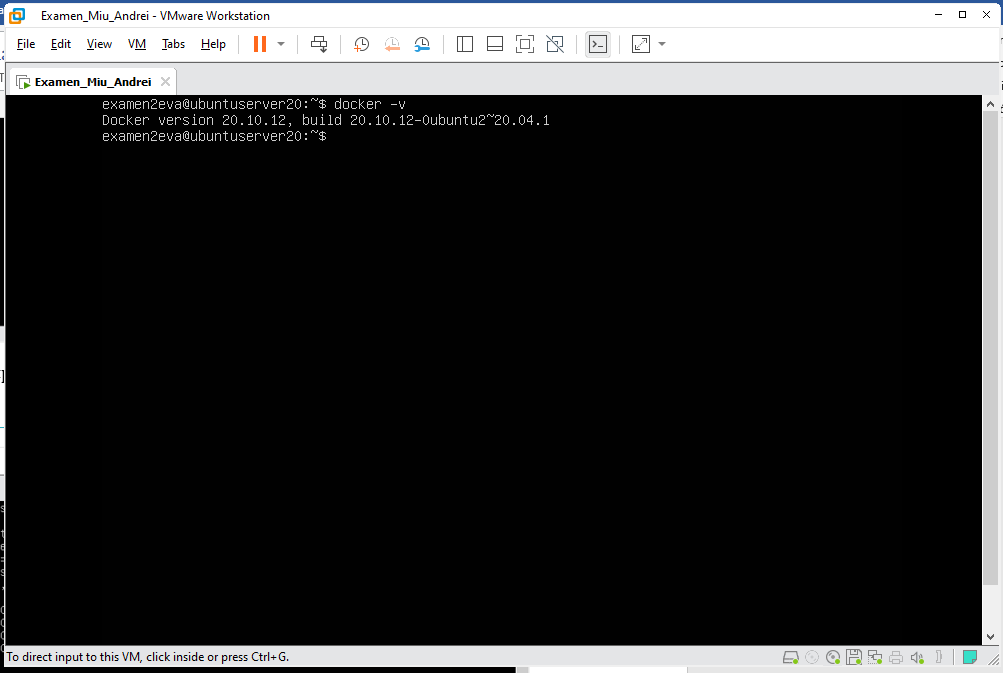


Comprobamos el estado del servicio ftp con el comando **sudo systemctl status vsftpd**. Podemos observar como hay un fallo con el paquete. Esto puede ser debido a algún fallo en el fichero de configuración.

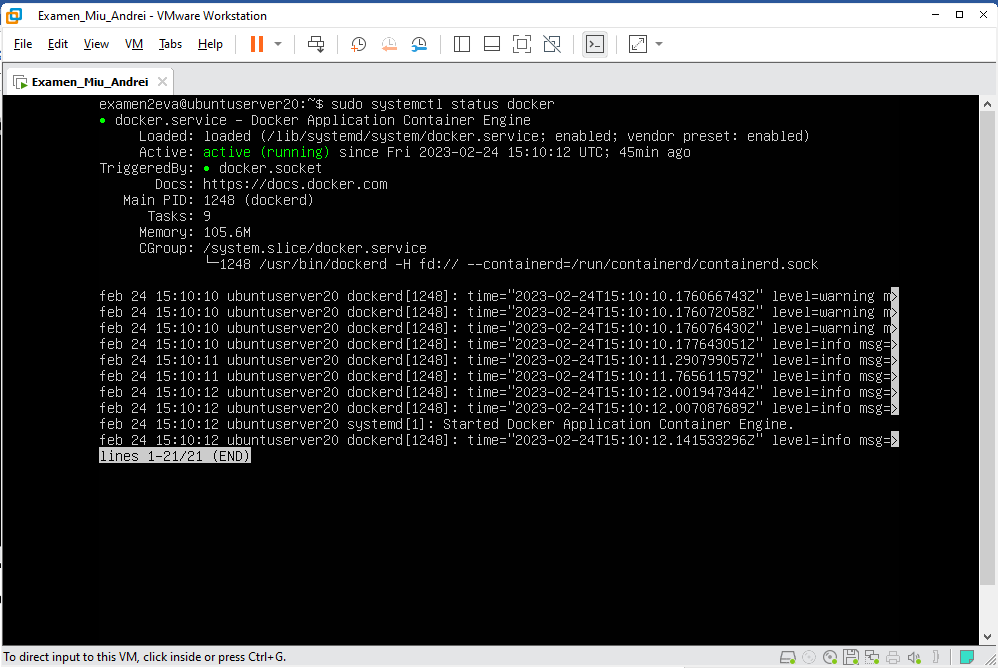


El fichero de configuración está en la ruta **/etc/vsftpd.conf**

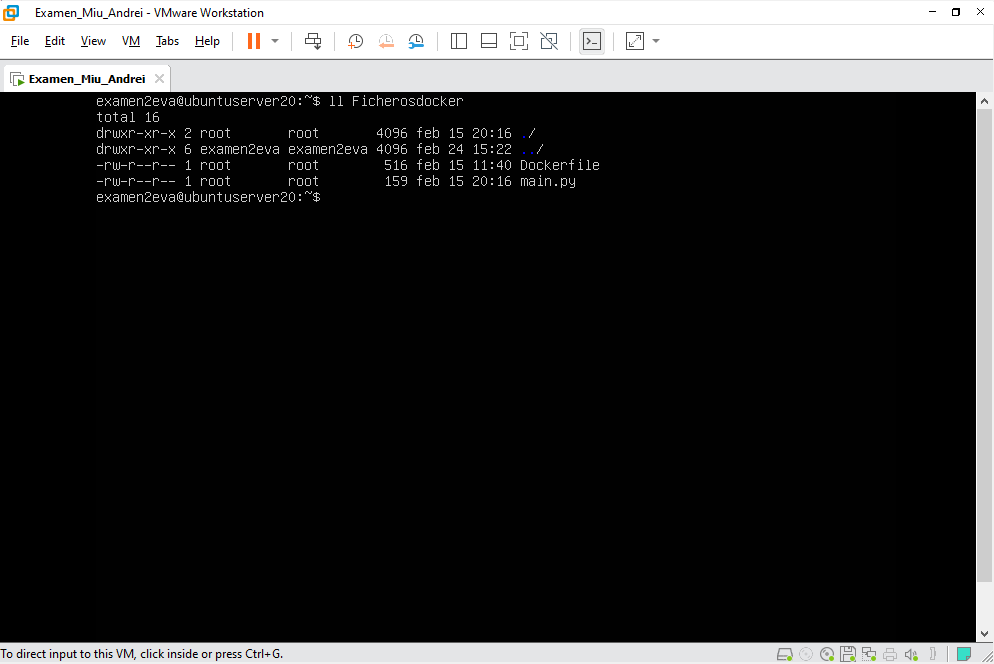
## Docker



Comprobamos la versión de Docker con el comando **docker -v**. El -v sirve para ver la versión del paquete.

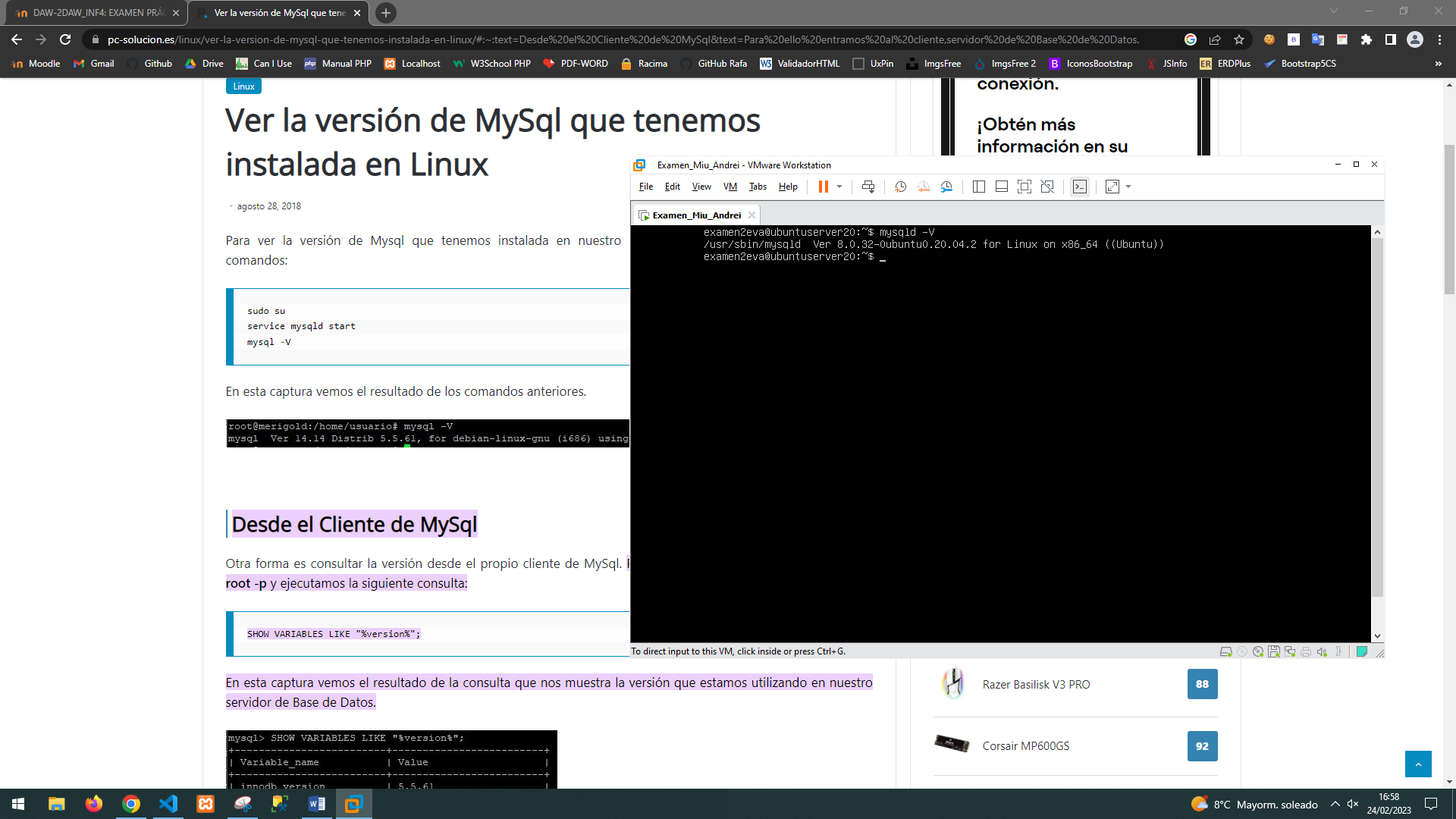


Comprobamos el estado de docker con **sudo systemctl status docker.** Podemos ver cómo está habilitado y corriendo.



Dentro del home de examen2eva, está la carpeta **Ficherosdocker**, donde encontraremos el fichero Dockerfile y el main.py

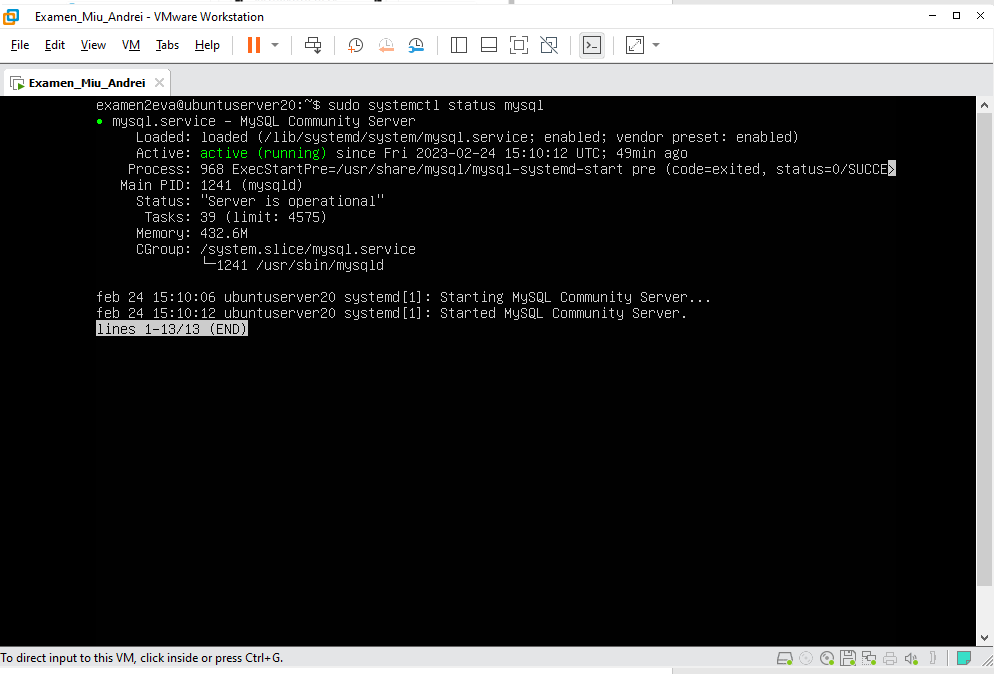
## MySQL



Comprobamos la versión de MySQL con el comando **mysqld -V**. El -V sirve para ver la versión del paquete. También sirve **mysql -V**

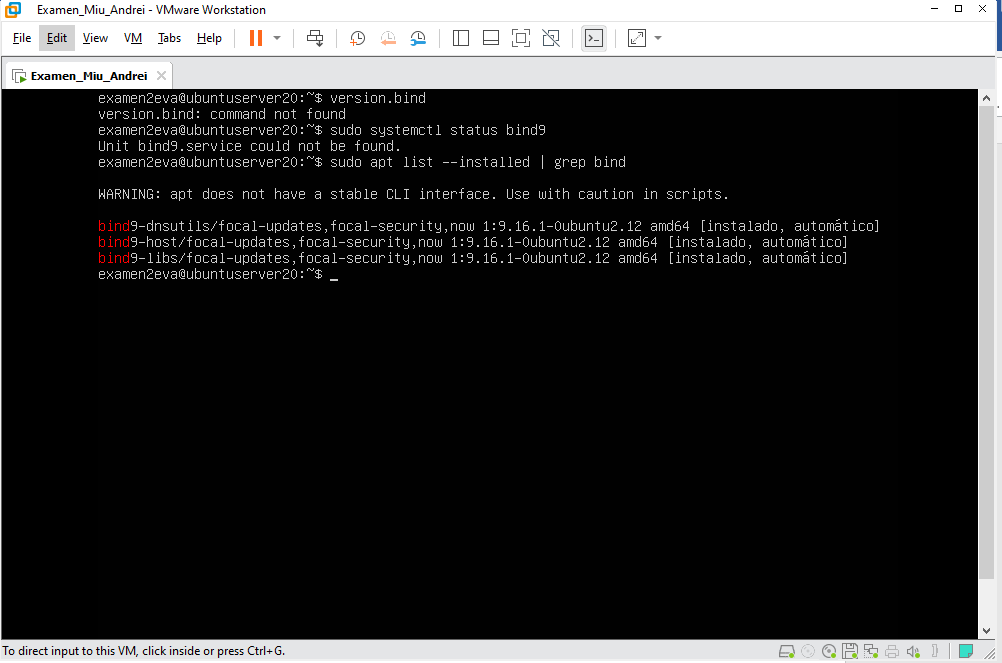
En este caso hemos tenido que usar -V mayúscula ya que la -v minúscula hay errores.

Para ver la página que he utilizado [haz clic aquí](https://pc-solucion.es/linux/ver-la-version-de-mysql-que-tenemos-instalada-en-linux/#:~:text=Desde%20el%20Cliente%20de%20MySql&text=Para%20ello%20entramos%20al%20cliente,servidor%20de%20Base%20de%20Datos.).



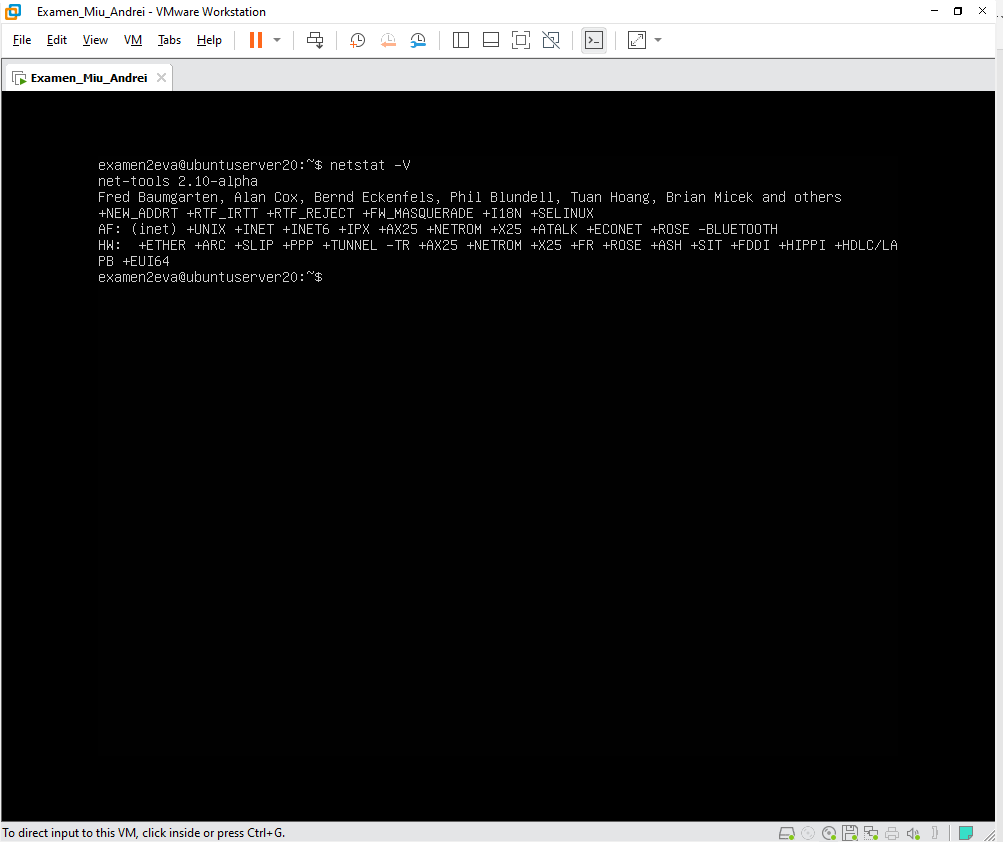
Comprobamos el estado de MySQL con **sudo systemctl status MySQL.** Podemos ver cómo está habilitado y corriendo.

## BIND9



Buscamos y encontramos el paquete de bind9. Este paquete sirve para instalar un servidor DNS.

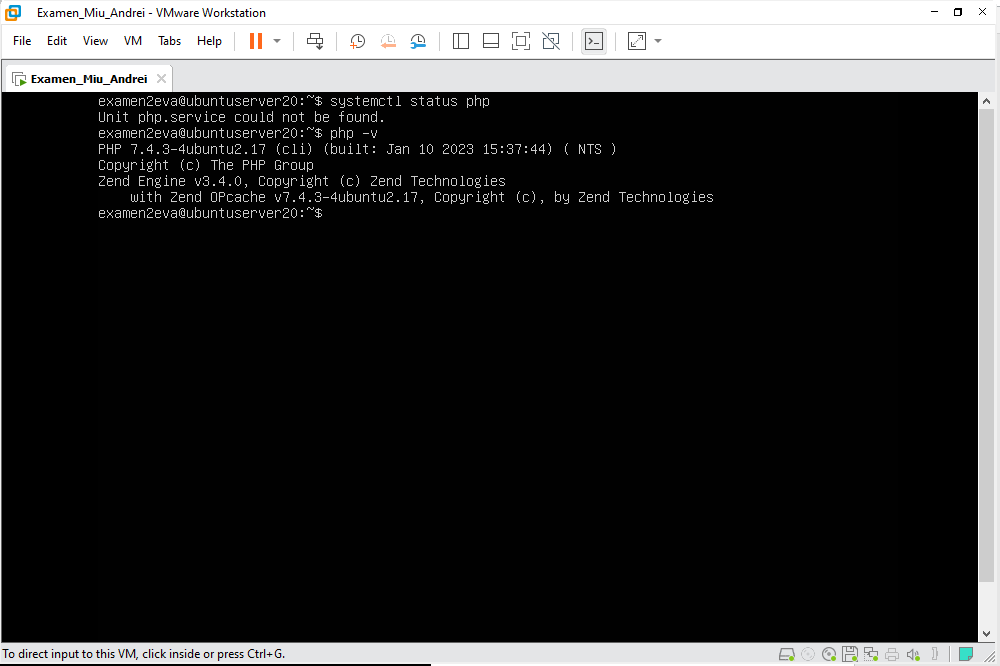
## Netstat



Comprobamos la versión de netstat con el comando **netstat -V**. El -V sirve para ver la versión del paquete.

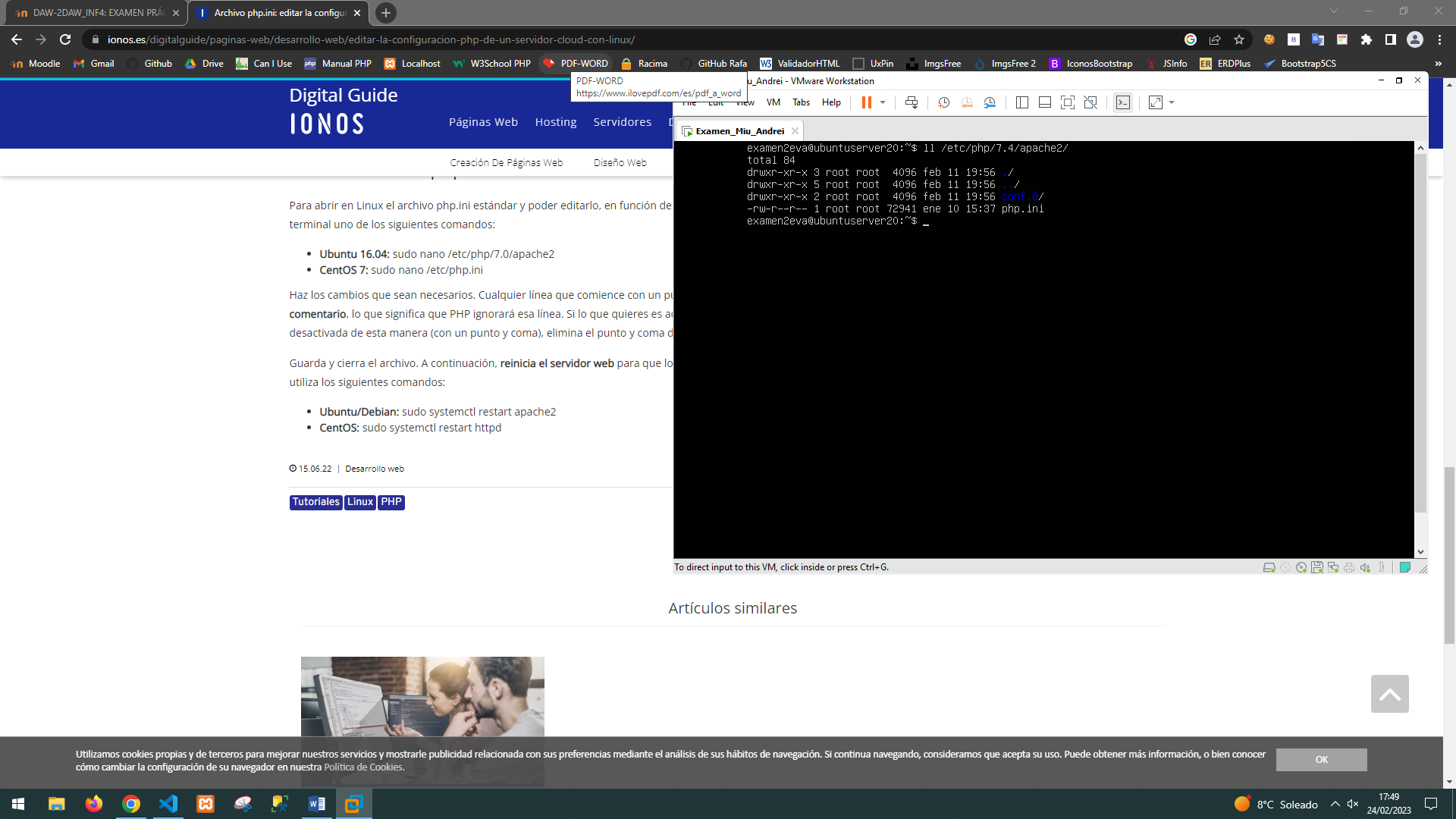
Como php va con apache, anteriormente hemos comprobado como el servicio de apache está activo y funcionando.

## PHP



Comprobamos la versión de php con el comando **php -v**. El -v sirve para ver la versión del paquete.

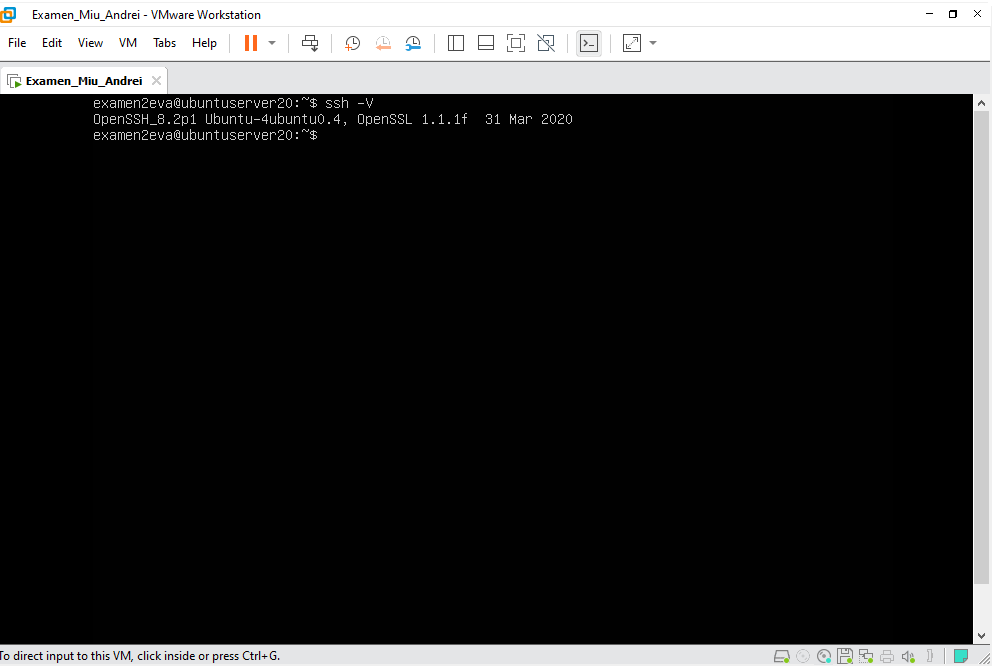
Como php va con apache, anteriormente hemos comprobado como el servicio de apache está activo y funcionando.



El fichero de configuración de php está en la ruta **/etc/php/7.4/apache2**.

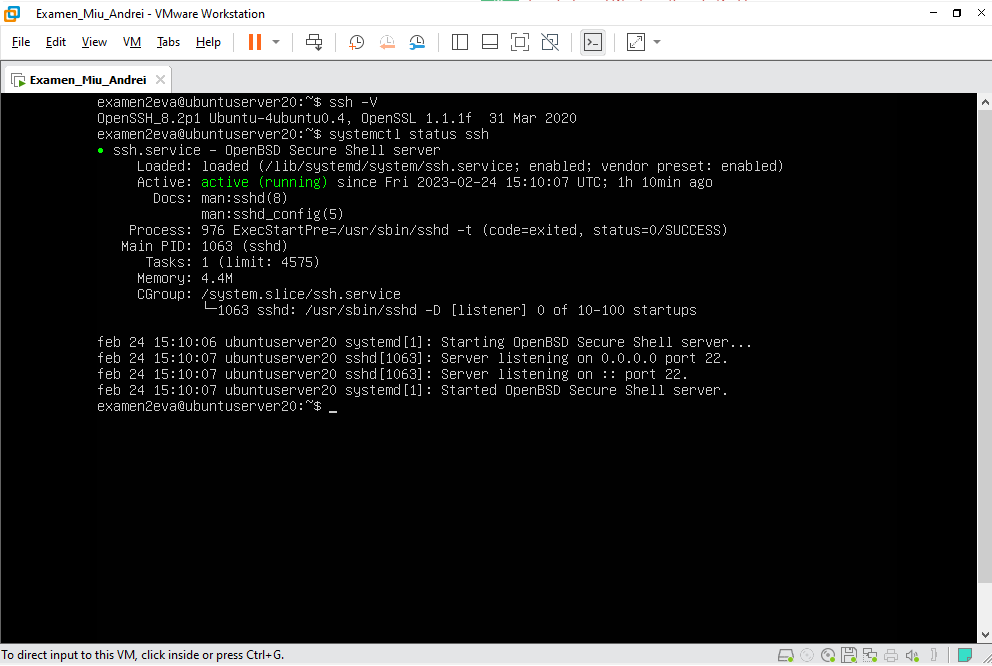
La página donde encontré dicha información [es esta](https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/editar-la-configuracion-php-de-un-servidor-cloud-con-linux/).

## SSH

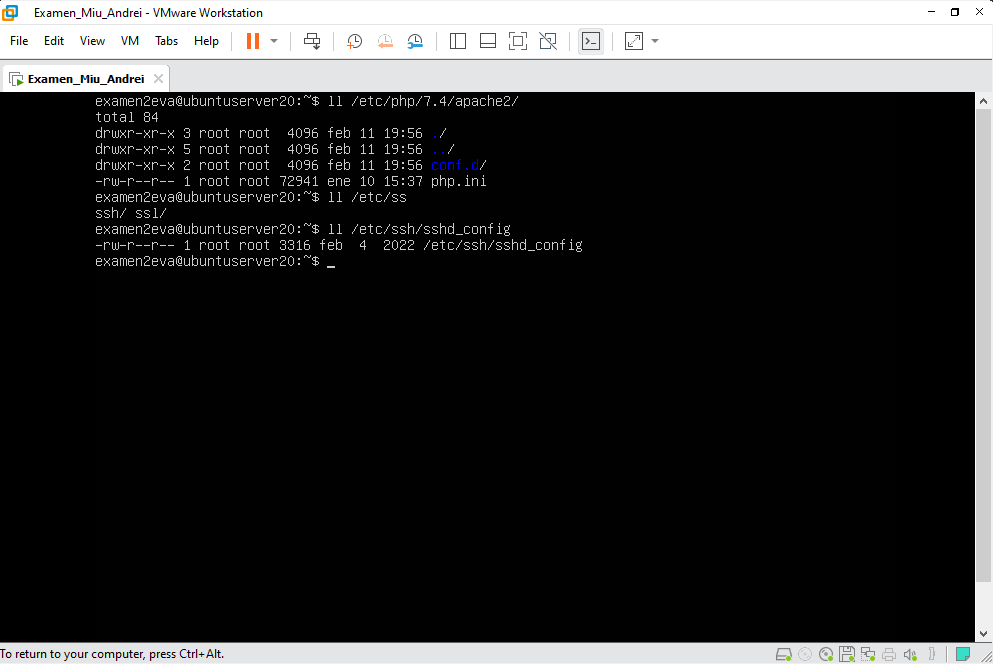


Comprobamos la versión de SSH con el comando **ssh -V**. El -V sirve para ver la versión del paquete.

En este caso hemos tenido que usar -V mayúscula ya que la -v minúscula hay errores.

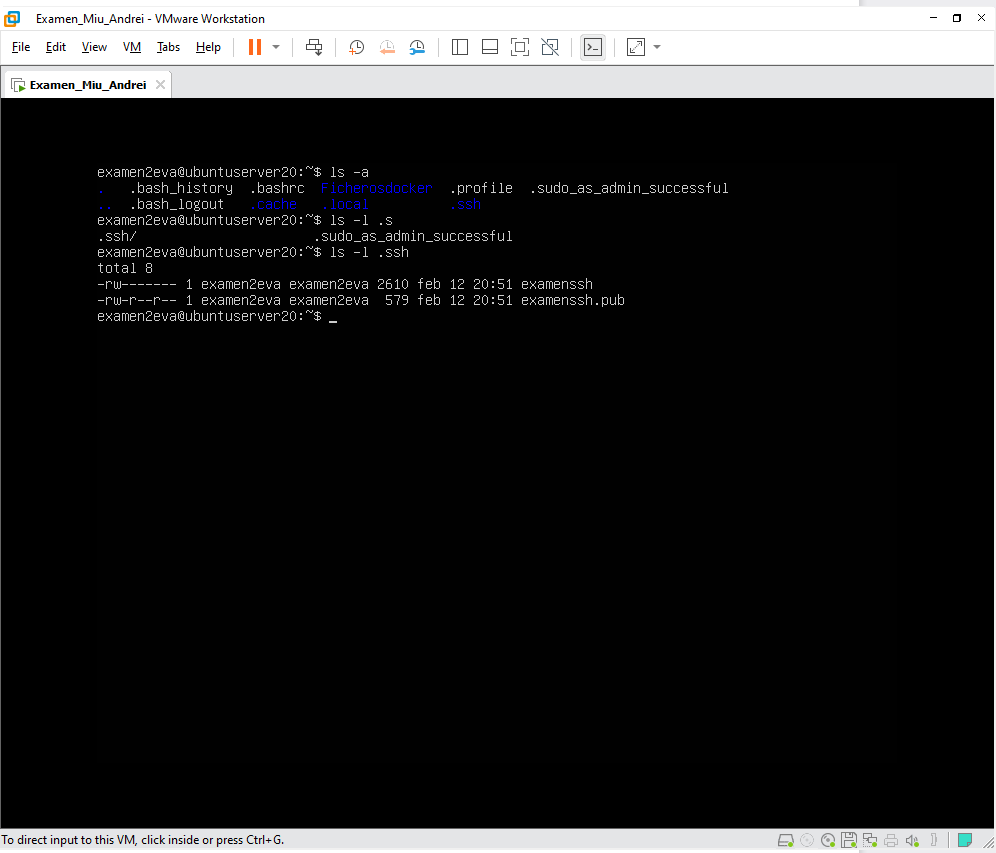


Comprobamos el estado de docker con **sudo systemctl status ssh.** Podemos ver cómo está habilitado y corriendo.



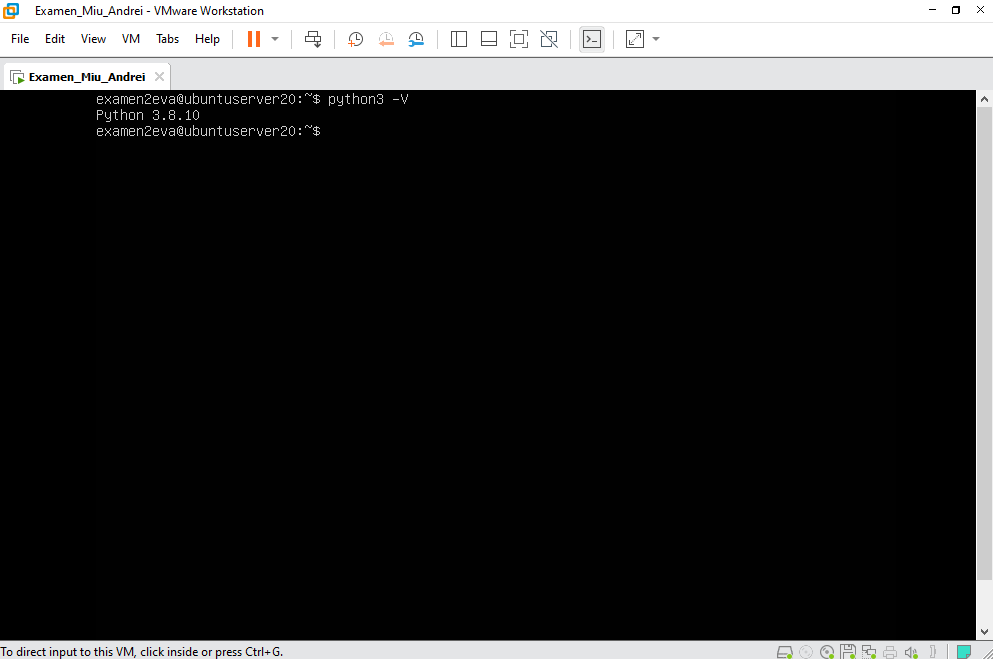
El fichero de configuración de ssh está en la ruta **/etc/ssh/sshd\_config**

La información de dicha ruta la encontré [aquí](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-ssh-to-connect-to-a-remote-server-es).



Con **ls -a** vemos los ficheros ocultos. Si entramos dentro de la carpeta .ssh veremos 2 claves, una publica (acabada en .pub) y una privada, llamadas examenssh.

## Python

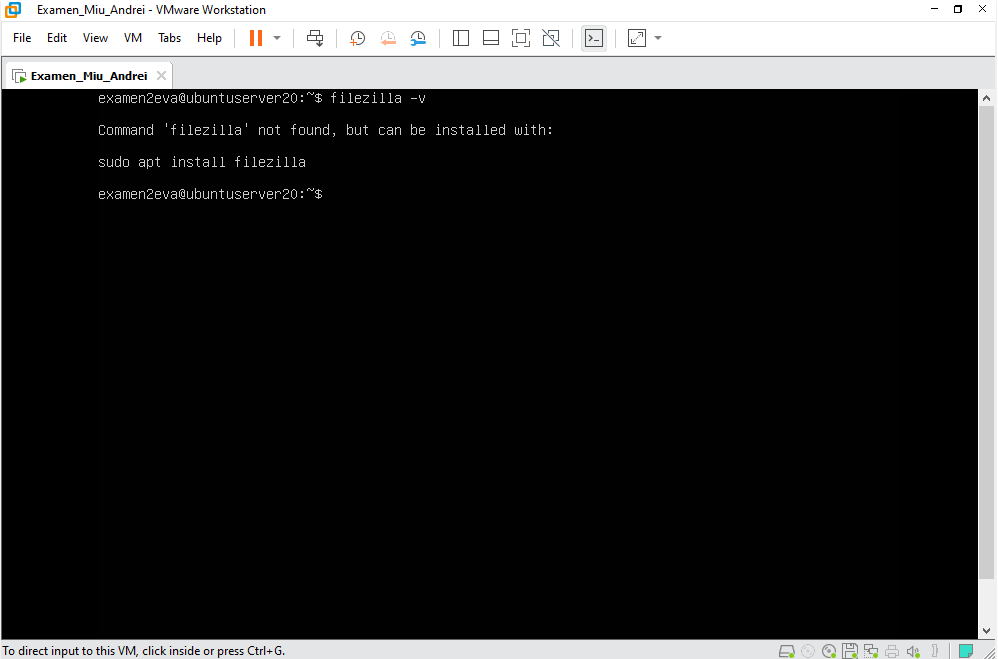


Comprobamos la versión de python con el comando **python -V**. El -V sirve para ver la versión del paquete.

En este caso hemos tenido que usar -V mayúscula ya que la -v minúscula hay errores.

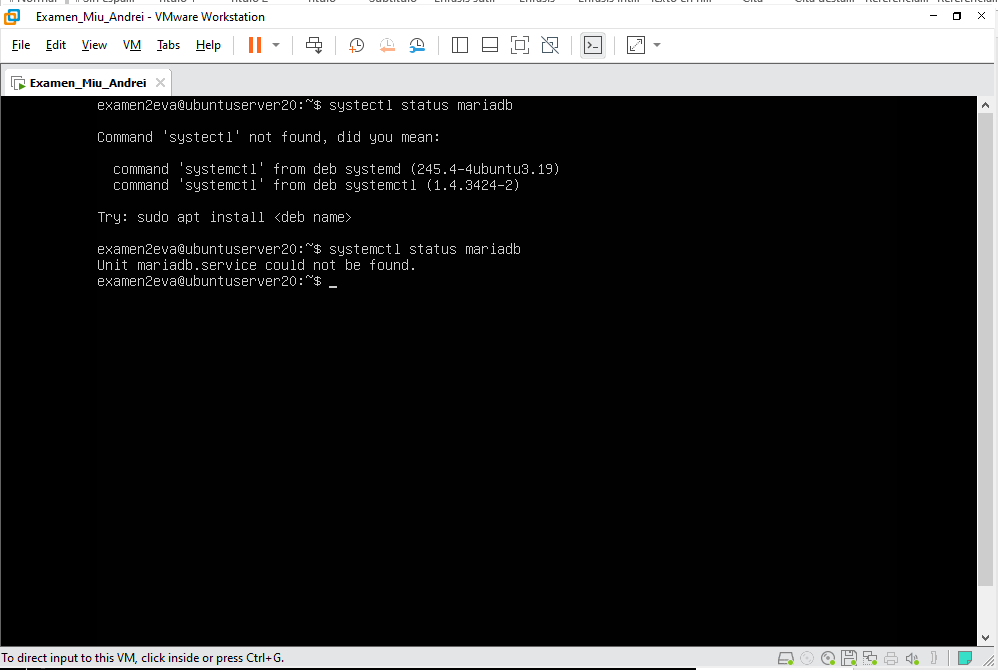
# Paquetes no instalados

## FileZilla



Vemos que el FileZilla no está instalado.

## MariaDB



Vemos que maríadb tampoco está instalado