**ENTREGA DE INFORMES DE PRÁCTICAS (2)**

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS, CURSO 22-23

JUAN FRANCISCO MIER MONTOTO, UO283319

# Índice de contenidos

Informe de la quinta práctica......................................................................................................................3  
Informe de la sexta práctica.....................................................................................................................13  
Informe de la séptima práctica.................................................................................................................23  
Informe de la octava práctica...................................................................................................................30

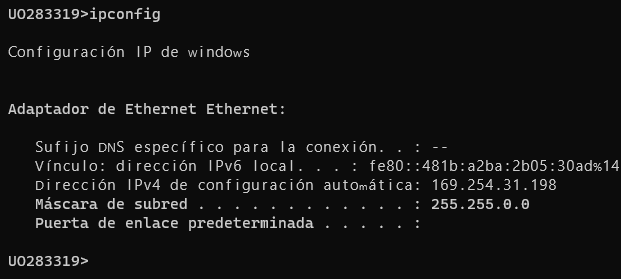
INFORME QUINTA PR**ÁCTICA**

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS, CURSO 22-23

JUAN FRANCISCO MIER MONTOTO, UO283319

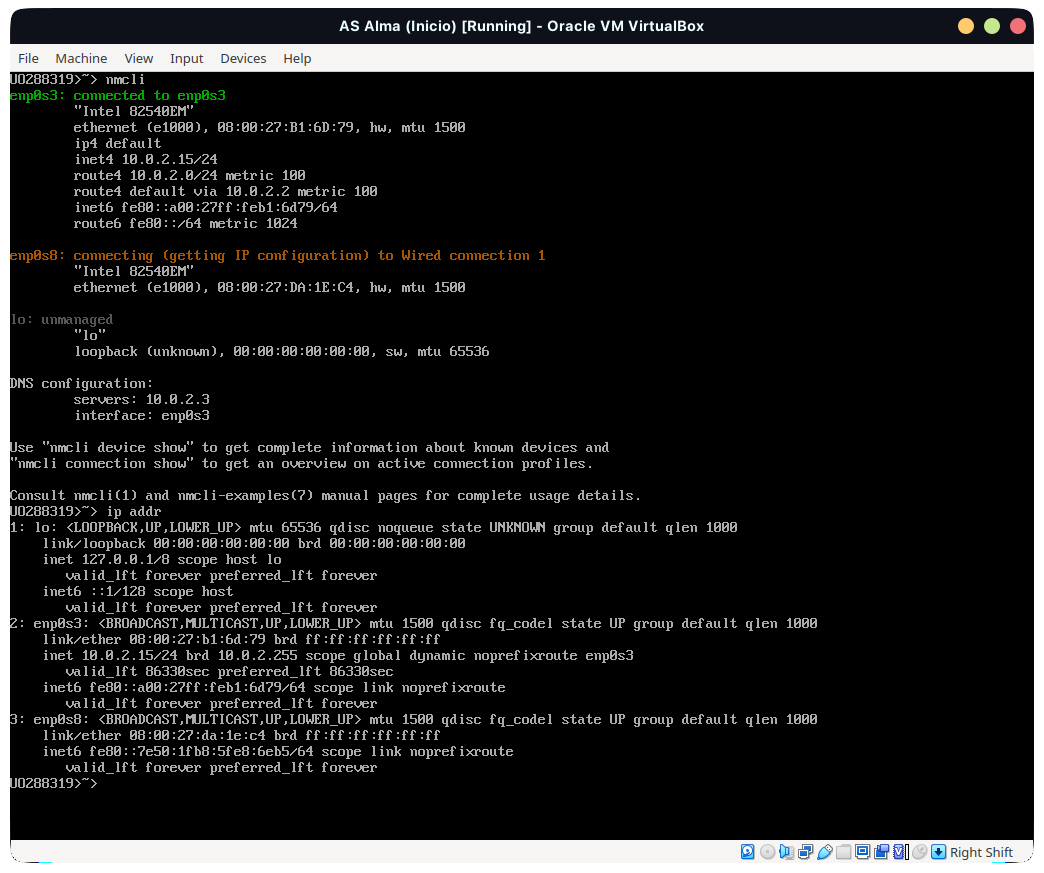
# Primera parte: conectividad

**1. Anota la dirección de la interfaz de red de la máquina WS2022. ¿Tiene asociadas DNS, puerta de enlace y ruta por defecto? ¿Puedes acceder desde ella a máquinas de la red local de la universidad? ¿Y a las máquinas virtuales Windows y Linux? ¿Por qué?**



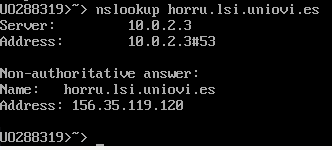
La IP de la máquina es *169.254.31.198.* No tiene asociada ni puerta de enlace ni DNS. Solo puede acceder a máquinas que se encuentren en la red interna, es decir, otras máquinas virtuales con un adaptador apuntando a dicha red.

**2. En la máquina Linux utiliza las órdenes “nmcli” y “ip addr” para ver el estado de estos adaptadores red. Anota la dirección IP de cada uno. ¿Cuál es la conectividad actual? ¿Por qué?**

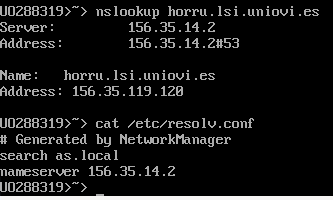


La máquina está conectada a Internet a través de la NAT y conectada a la red interna, pero no tiene configuración en esta última porque no hay un servidor DHCP que dicte qué IP debería tener, así como puerta de enlace ni servidor DNS.

**3. Instala las utilidades para resolver nombres, comprueba si la máquina Linux puede resolver uno escribiendo *nslookup*. ¿Qué servidor DNS está utilizando para resolverlo? ¿Cuál es la IP asociada a ese nombre? Editando el archivo /*etc/resolv.conf* añade otro servidor secundario.**

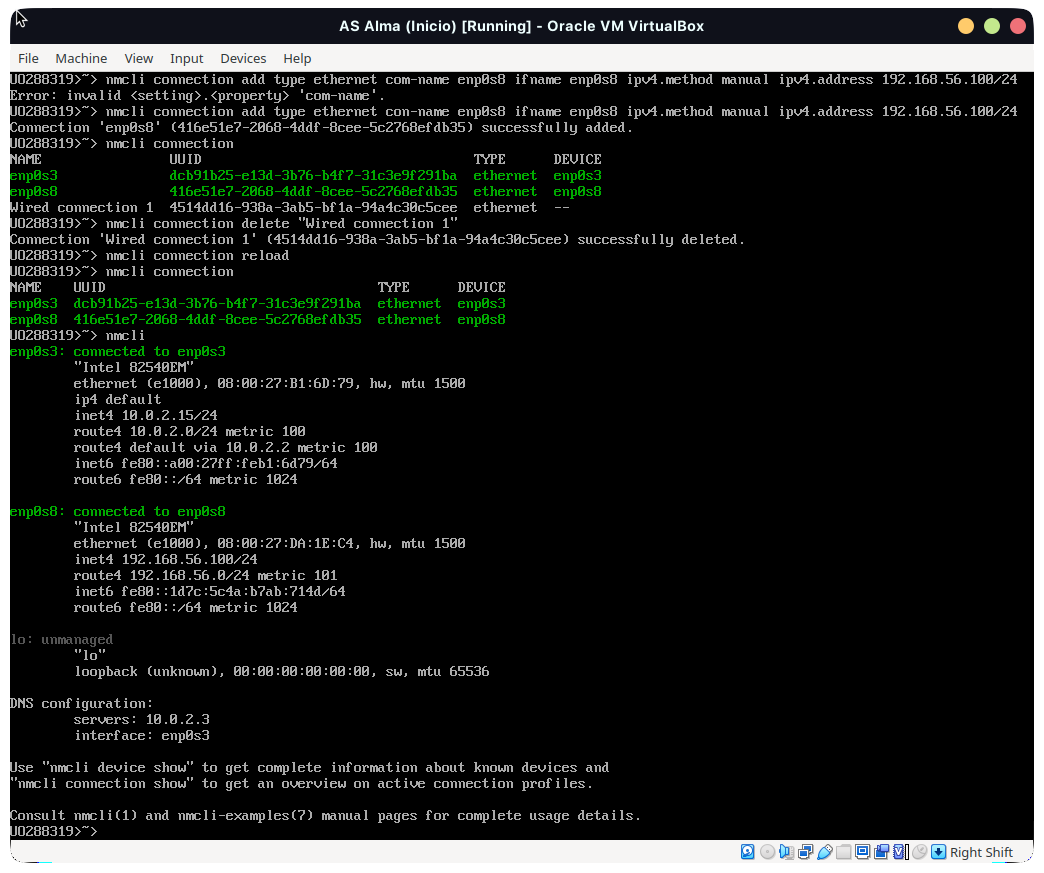


La máquina utililza el DNS del anfitrión para resolver la dirección. La IP asociada al nombre especificado es “156.35.119.120”.

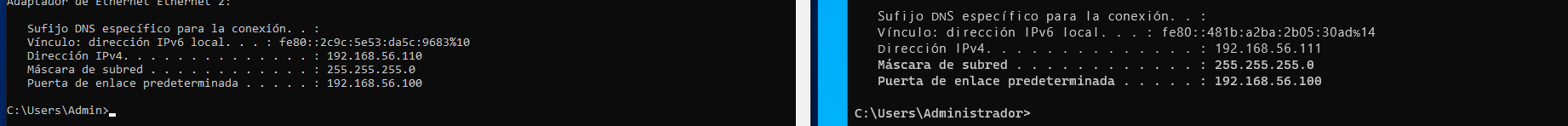
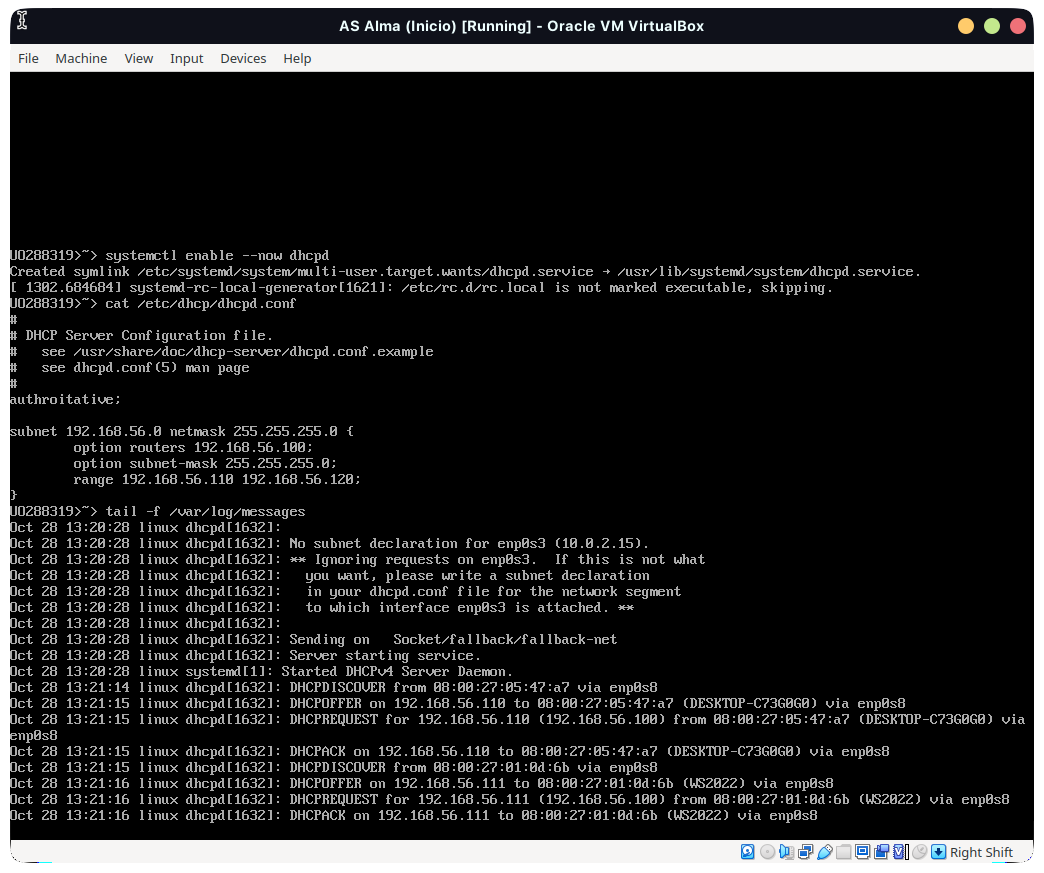


# Segunda parte: servidor DHCP

**Añade una dirección IP estática y una máscara a la interfaz *enp0s8* Comprueba que se ha añadido correctamente. Elimina la conexión autoconfigurada que se llama “Conexión cableada 1” y recarga la configuración. Repite el paso 2 anterior.**

Ahora, ambos adaptadores tienen una IP asignada y están conectados correctamente. Se sigue teniendo conexión a Internet pero no hay conexión con las máquinas Windows.

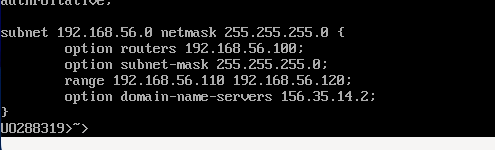
**Instala un servidor DHCP que proporcione direcciones IP a las dos máquinas virtuales Windows. Edita el archivo de configuración, haz que arranque el servicio y reinicia las máquinas Windows para que tomen sus nuevas direcciones IP.**

Las máquinas Windows siguen sin tener conectividad al exterior, pero la máquina Linux la mantiene. Pese a tener conexión con la segunda, las máquinas Windows están conectadas a ella a través de otra interfaz, por lo que no reciben conectividad al exterior.

**4. Comprueba con la orden nslookup la capaciadad de resolver nombres en la máquina Windows 10. ¿Podrías hacer alguna modificación de forma que la máquina conozca la dirección de un hostname sin usar un servidor de nombres?**

Podría asignarse manualmente la dirección IP a la hostname en el fichero */etc/hosts.* De otra manera, la máquina sigue sin poder resolver nombres.

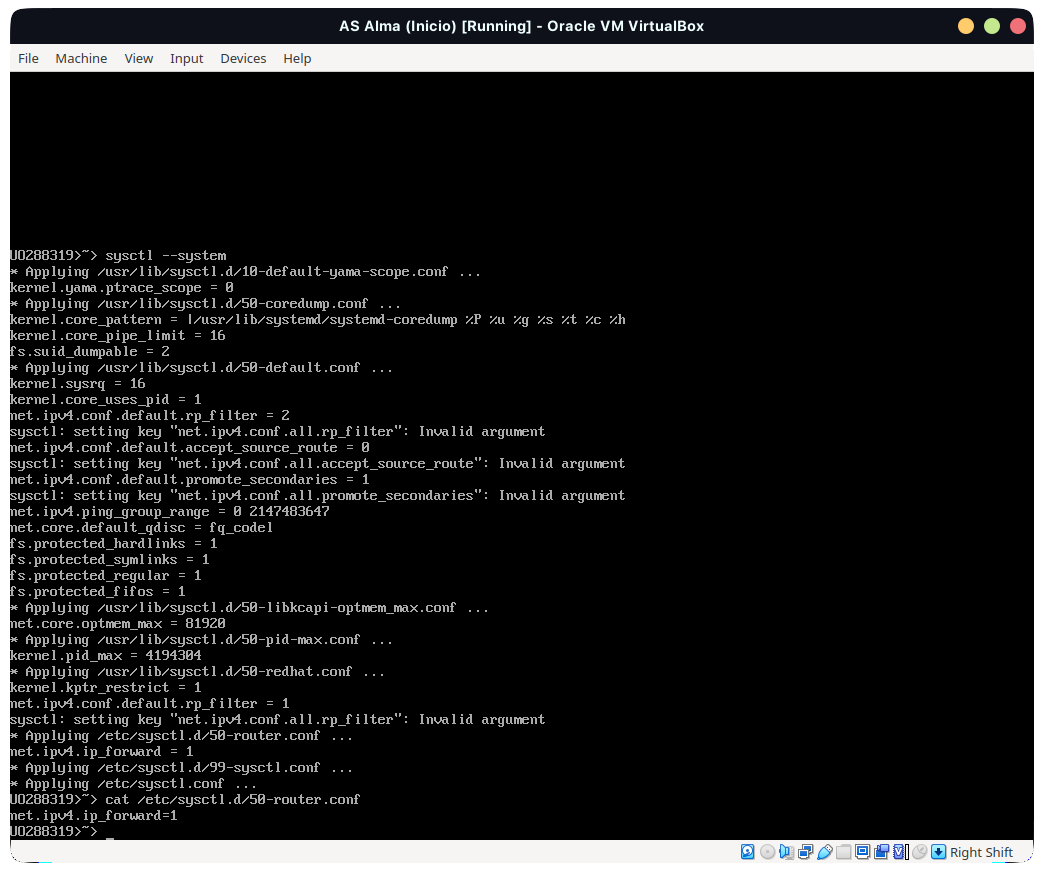
**5. Indícale al servidor DHCP que le debe proporcionar a las máquinas cliente la dirección del servidor de nombres. Reinicia el servicio y las dos máquinas Windows.**



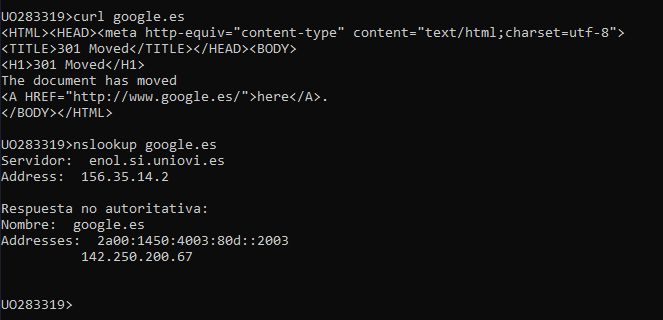
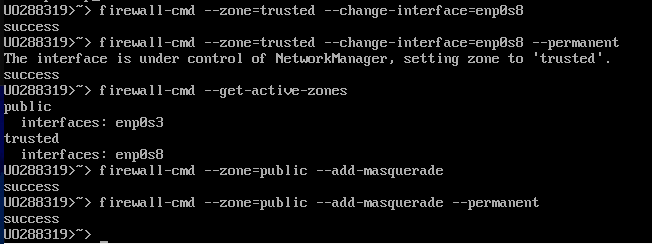
# 6. Si las máquinas WS2022 y Windows 10 tienen correctamente asignada la dirección de un servidor DNS, ¿por qué siguen sin poder resolver nombres? Porque siguen sin tener acceso a Internet y, por lo tanto, no tiene acceso a su servidor DNS.

# Tercera parte: Uso de Linux como enrutador

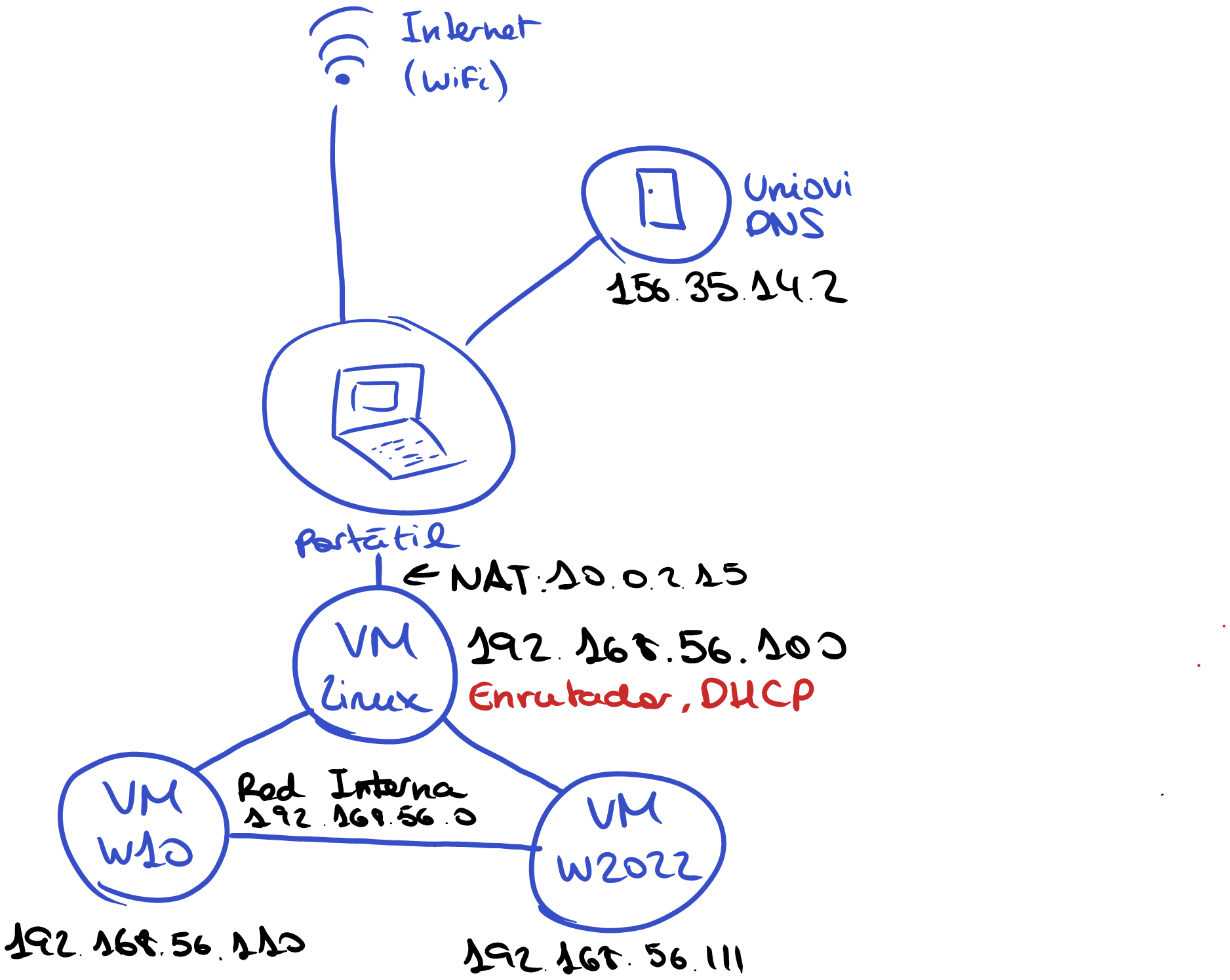
**7. Habilita el reenvío de paquetes entre interfaces en la máquina Linux. Reinicia los parámetros del kernel.**



**8. Pasa el segundo adaptador a la zona de confianza del cortafuegos y activa el enmascaramiento IP en la zona pública.**Ahora, las máquinas tienen accesso al exterior, pero no mediante ping debido a las limitaciones de la WiFi de la universidad. Si se apaga la máquina Linux, las otras dos se quedan sin conexión.



**10. Dibuja la topología de la red de la práctica. Indica las direcciones IP de los interfaces de todas las máquinas, y cuáles corren los servicios DNS, DHCP, enrutador y NAT.**



INFORME SEXTA PR**ÁCTICA**

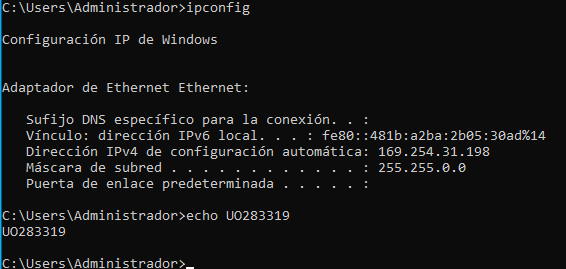
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS, CURSO 22-23

JUAN FRANCISCO MIER MONTOTO, UO283319

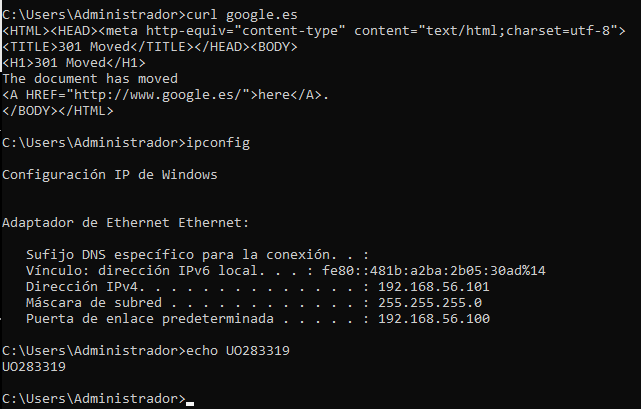
# Primera parte: Servidor DHCP en Windows

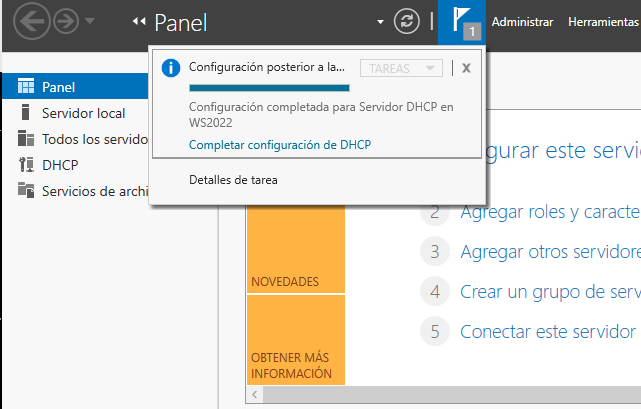
**1, 2. Apaga todas las máquinas, desinstala el servidor DHCP, anota los resultados en WS2022, establece como predeterminado los valores que antes eran automáticos.**

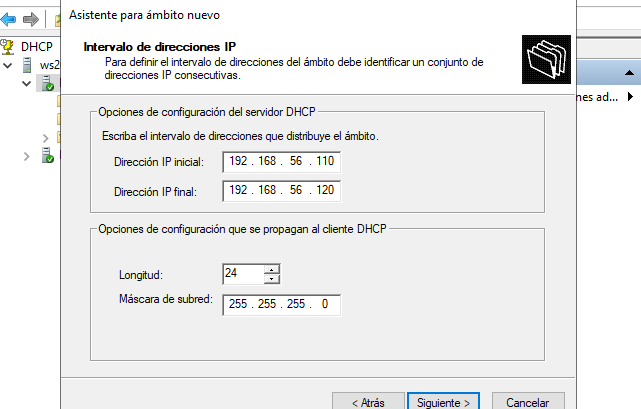
Después de desinstalar el servidor DHCP:



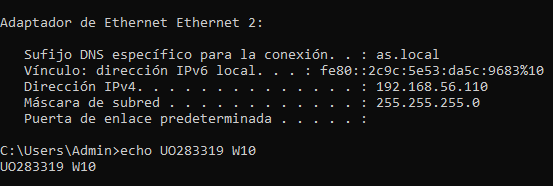
Se asignan los valores de forma manual y se consigue conexión al exterior de nuevo:

 **3. Instala el servicio “Servidor DHCP” en WS2022 y configúralo.**





**4, 5. Arranca W10, comprueba los valores de red y comprueba que la máquina aparece en la lista de concesiones de WS2022.**

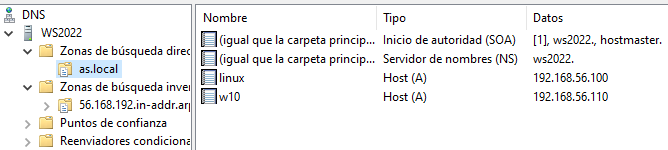
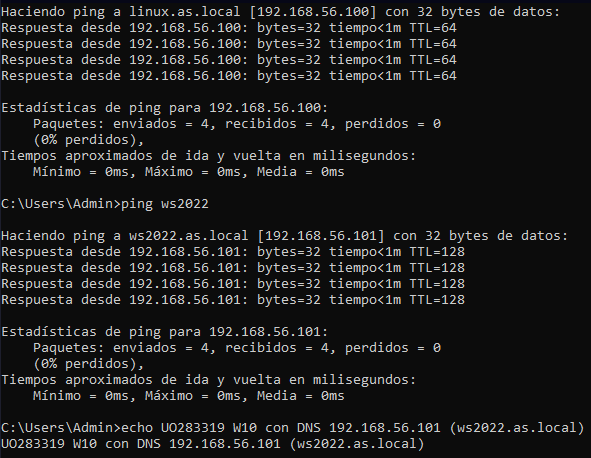




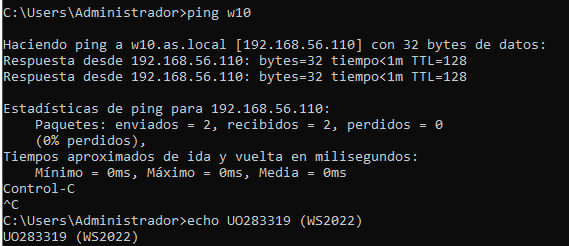
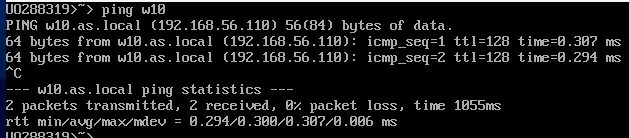
Se tiene conexión, puesto que el DHCP (WS2022) indica al cliente (W10) la ip del enrutador (Linux) que conecta a la red interna con internet a través de NAT.

# Segunda parte: Servidor DNS en Windows

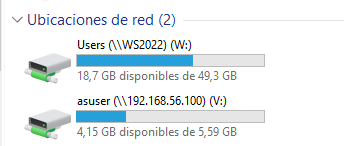
**1, 2. Configura un servidor DNS en WS2022 y crea nombres de dominio para el resto de máquinas.**

****

**3. Haz que todas las máquinas usen como DNS a WS2022.**



# Tercera parte: Servidor NAS en Linux y Windows

**Configura Samba correctamente y captura la pantalla del explorador de Windows donde aparezcan ambas conexi****ones.**

# OPCIONAL

## Servidor DNS en la m**áquina Linux**

## 

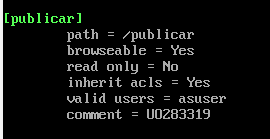
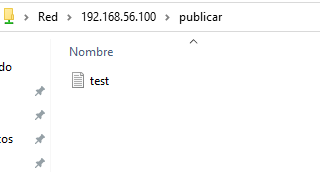
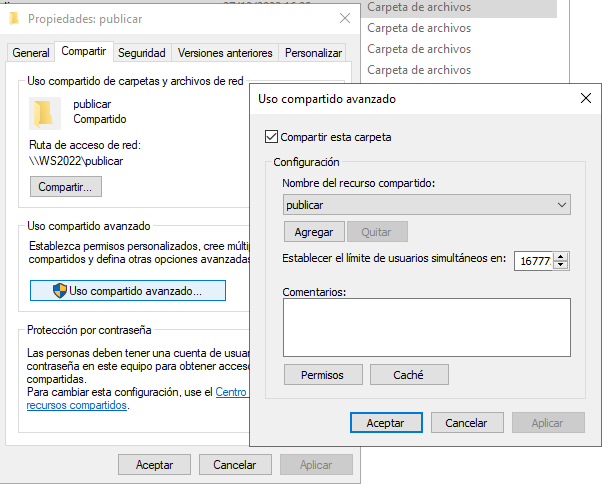
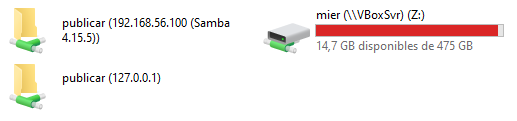
## 

## 

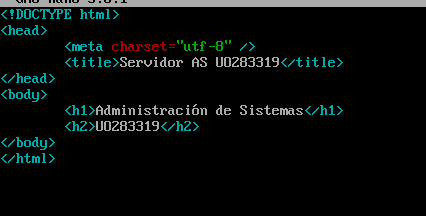
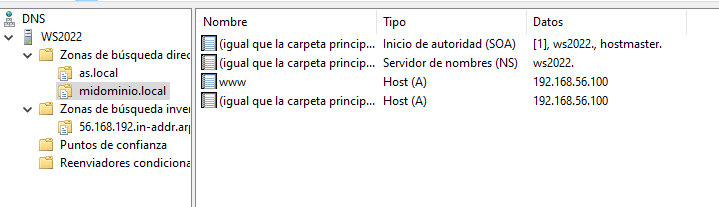
## 

## 

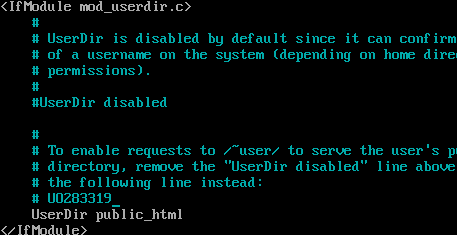
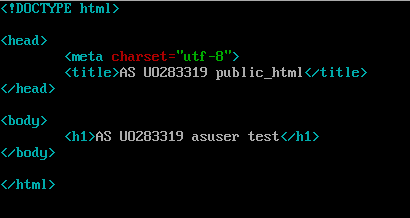
## SAMBA

1. Se crea la carpeta, un archivo de ejemplo y se ajusta la configuración del SAMBA (recordar reiniciar el servicio):
2.   
     
     
     
     
     
     
     
   Funciona en WS2022:
3.   
     
     
     
     
     
     
     
     
     
   Para compartir una carpeta desde Windows, tan solo hay que hacer uso de la opción “Uso compartido avanzado” dentro de las propiedades de la carpeta. Así, se añade a cualquier equipo sobre la misma red:
4. 
5. INFORME S**ÉPTIMA** PR**ÁCTICA**
6. ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS, CURSO 22-23
7. JUAN FRANCISCO MIER MONTOTO, UO283319

# **1. Instalación**

1. ****

# **2. Configuración de las páginas web de los usuarios**

1. ****

# 3. Configuraci**ón del servidor Apache**

## 3.a. Ubicaci**ón**

## 3.b. ServerName

## 

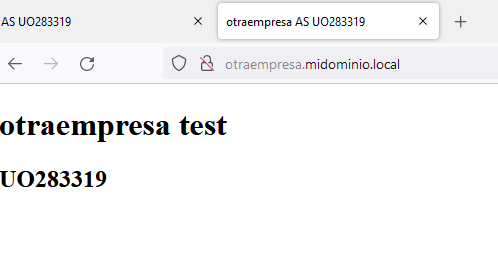
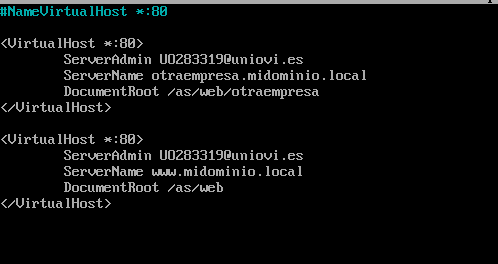
## 3.c. Repositorios

1. **Renombra el archivo index.html a índice.html. Recarga la página para que se borre  
   la cache y consulta de nuevo la dirección www.midominio.local ¿Qué ocurre?**Se muestra la página de bienvenida por defecto.
2. **Edita el fichero de bienvenida y comenta todas las líneas. Recarga la página. ¿Qué ocurre?**Ocurre un error.

Al otorgar *Indexes* a */as/web*:

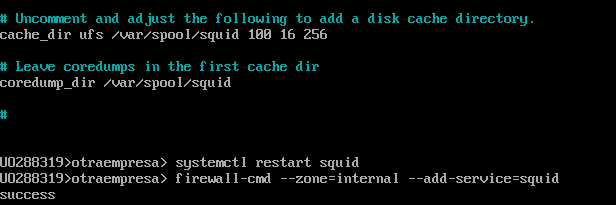
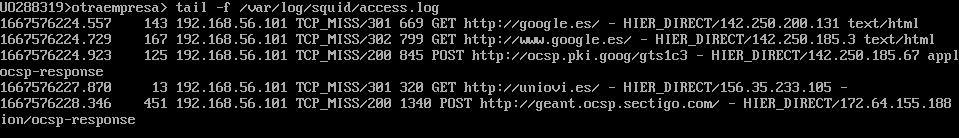
1. 
2. **Haz un acceso a una página no existente y comprueba qué ocurre en  
   */var/log/httpd/access\_log*.**Se devuelve un error 304.

# 4. Hosts virtuales

1.   
   

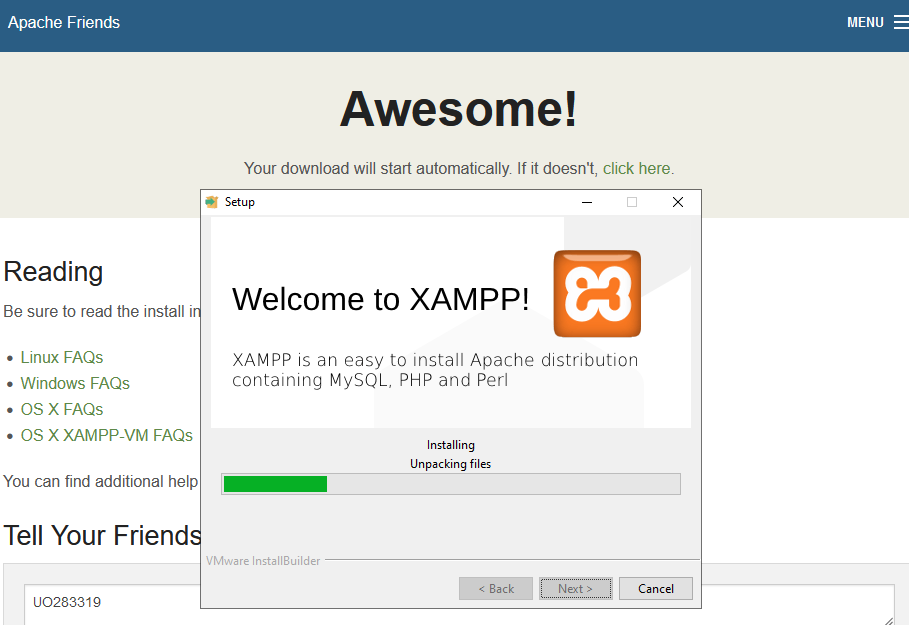
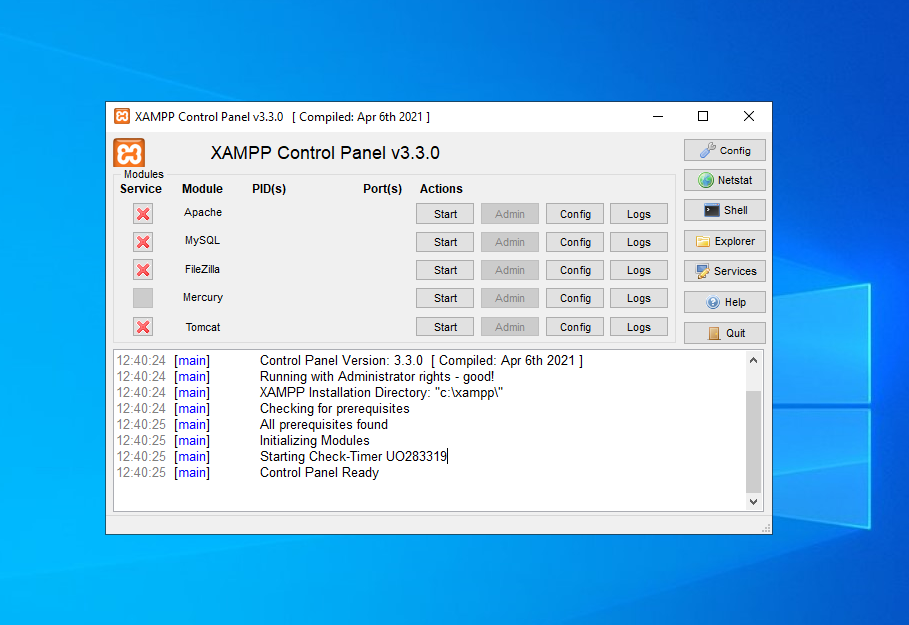
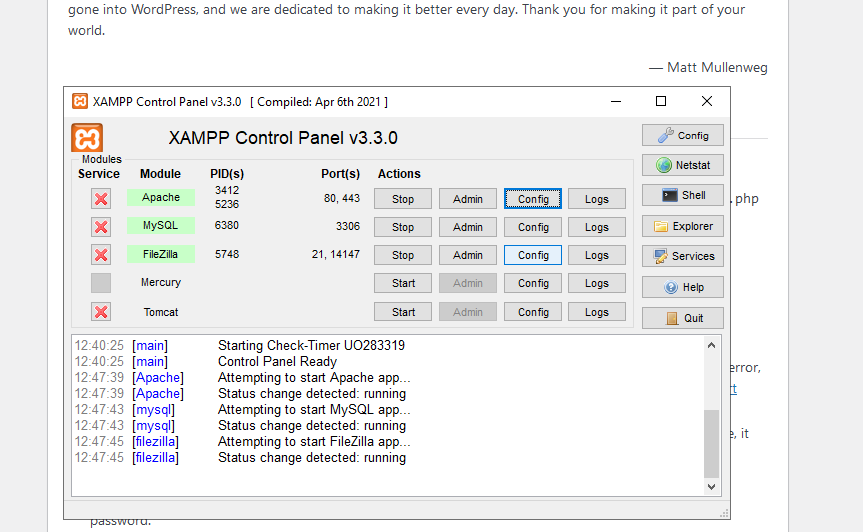
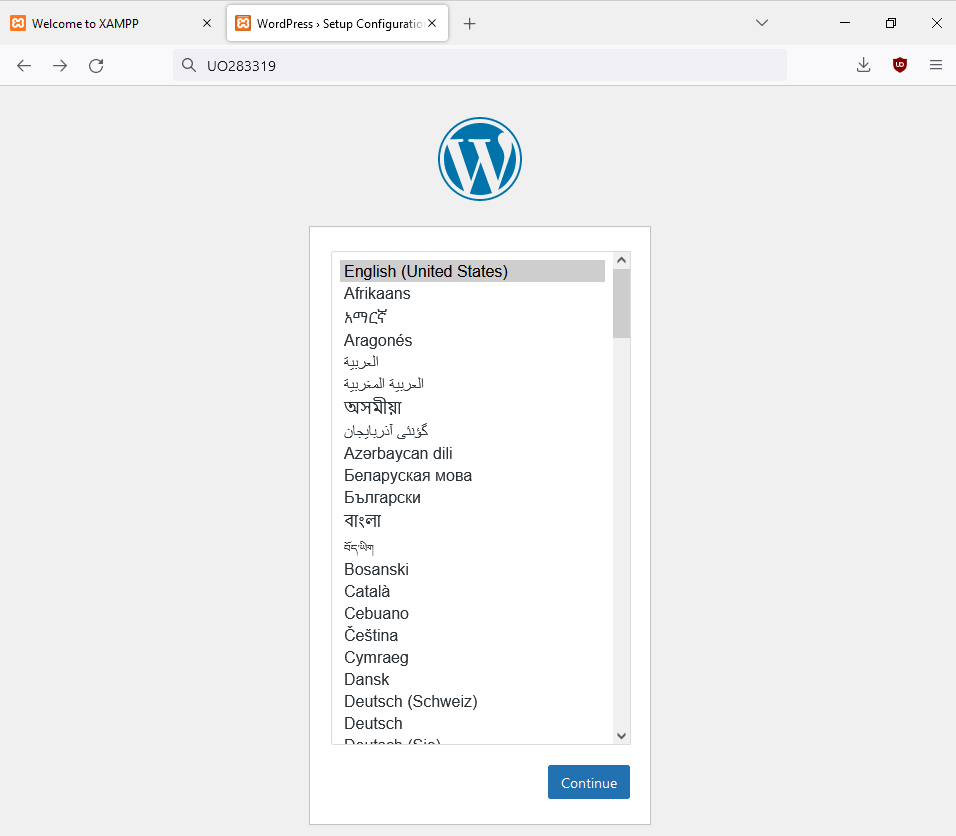
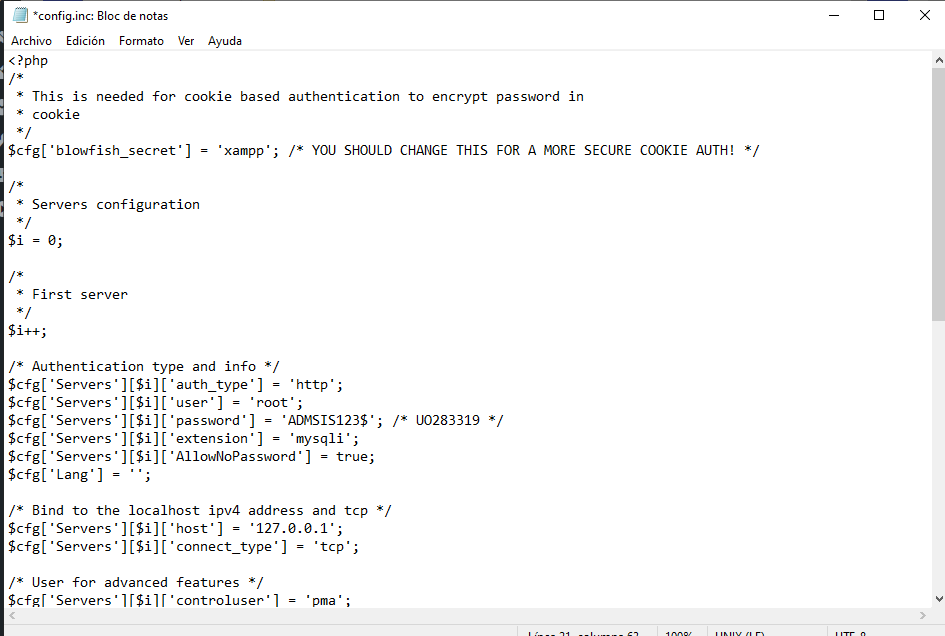
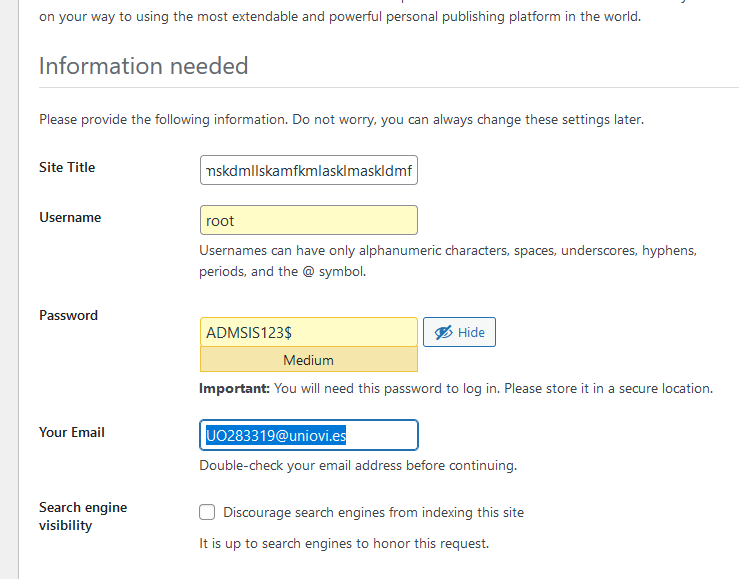
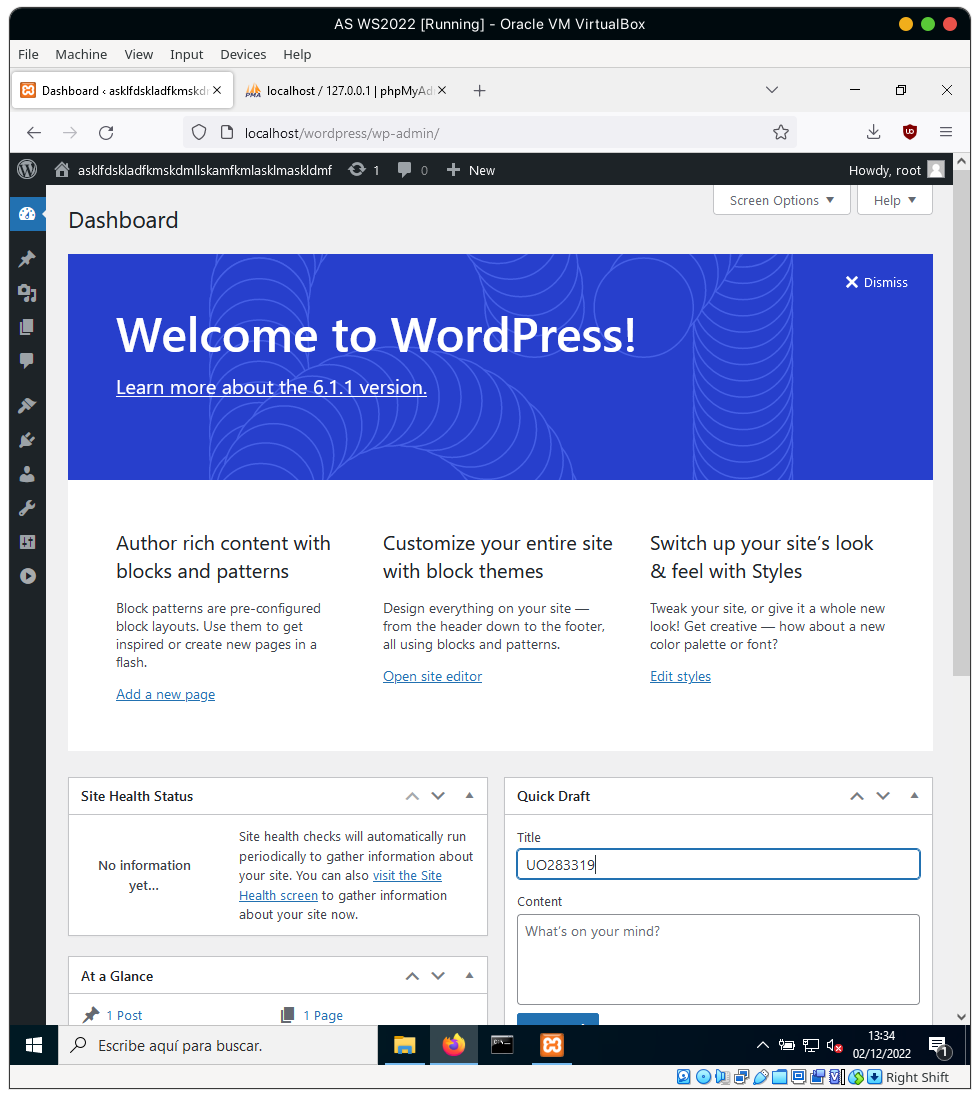
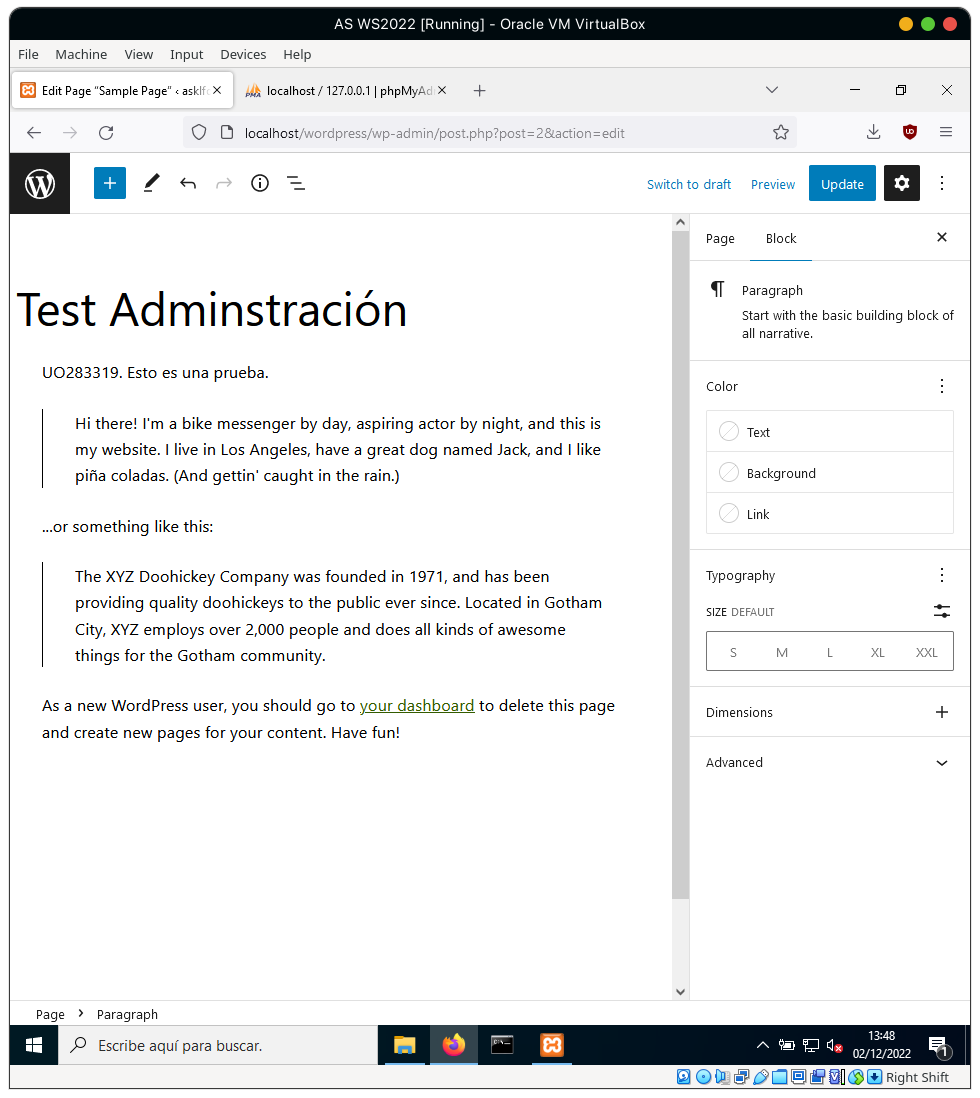
# 5. Autentificaci**ón**

# 6. Servidor Proxy – squid

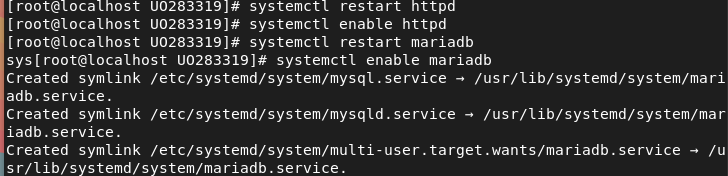
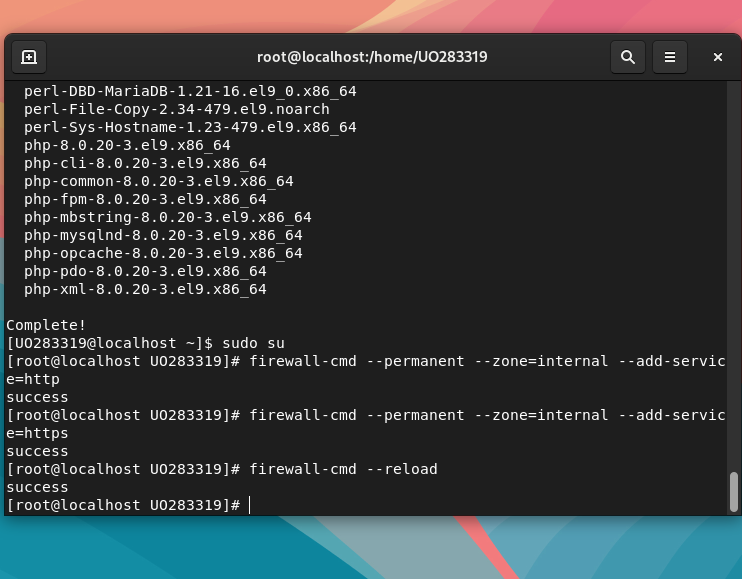
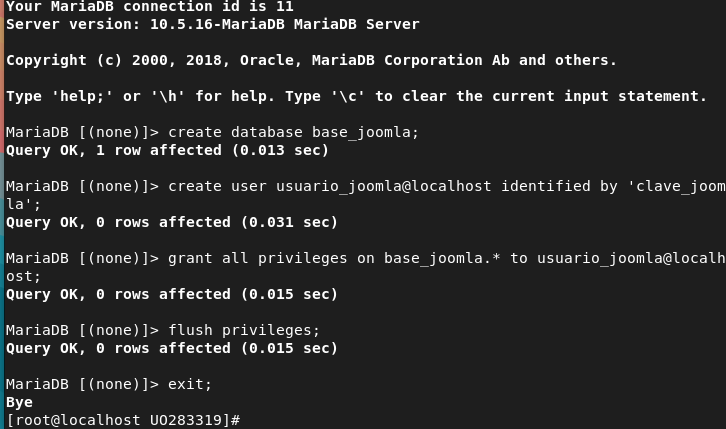
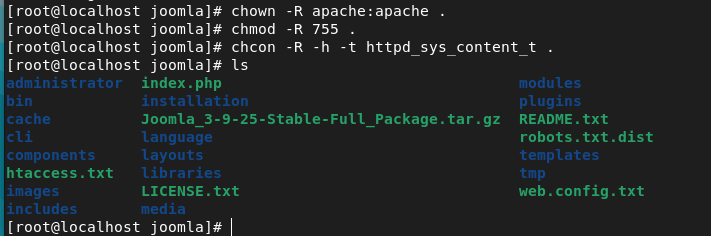
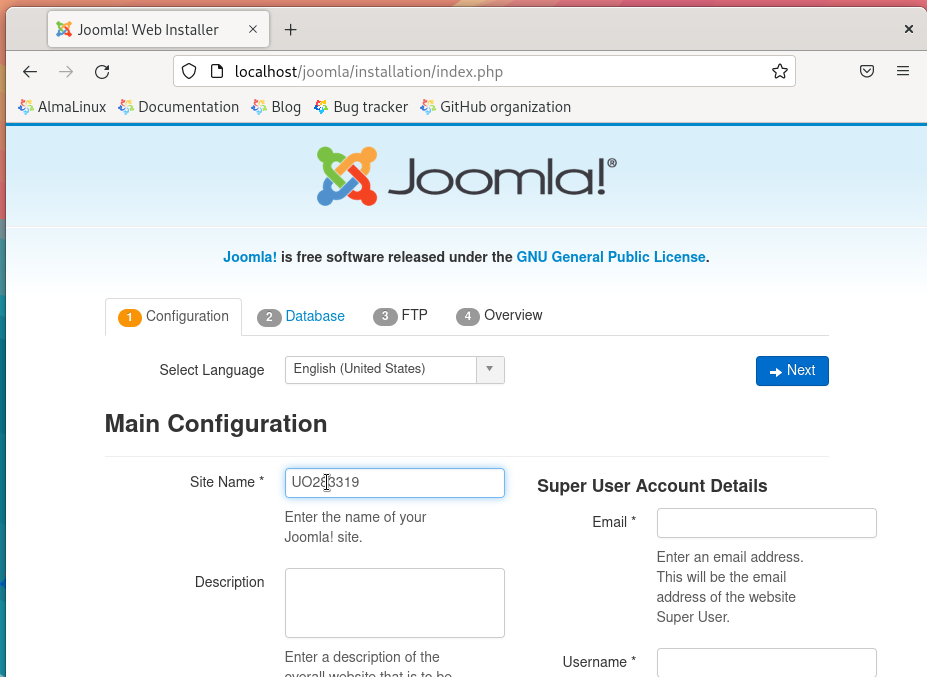
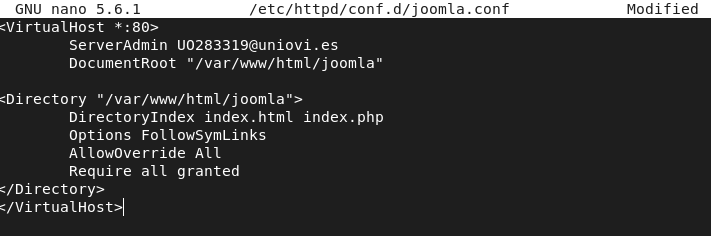
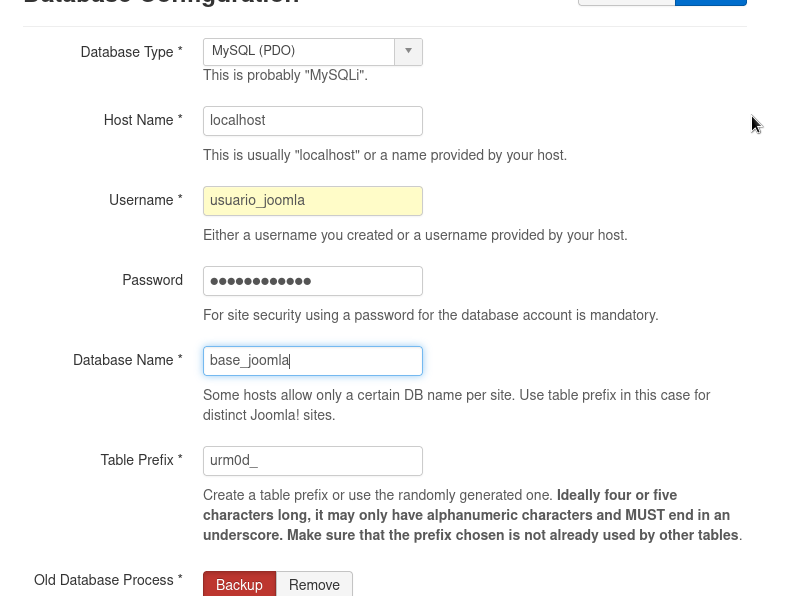
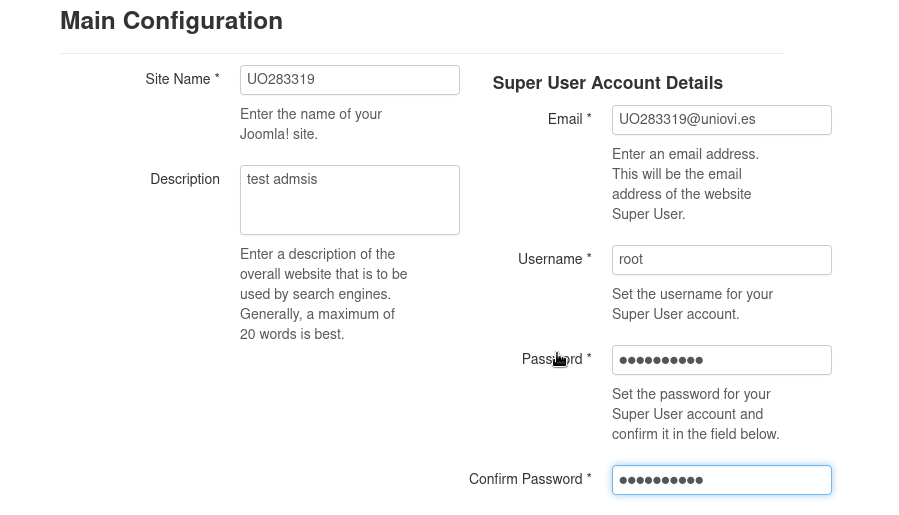
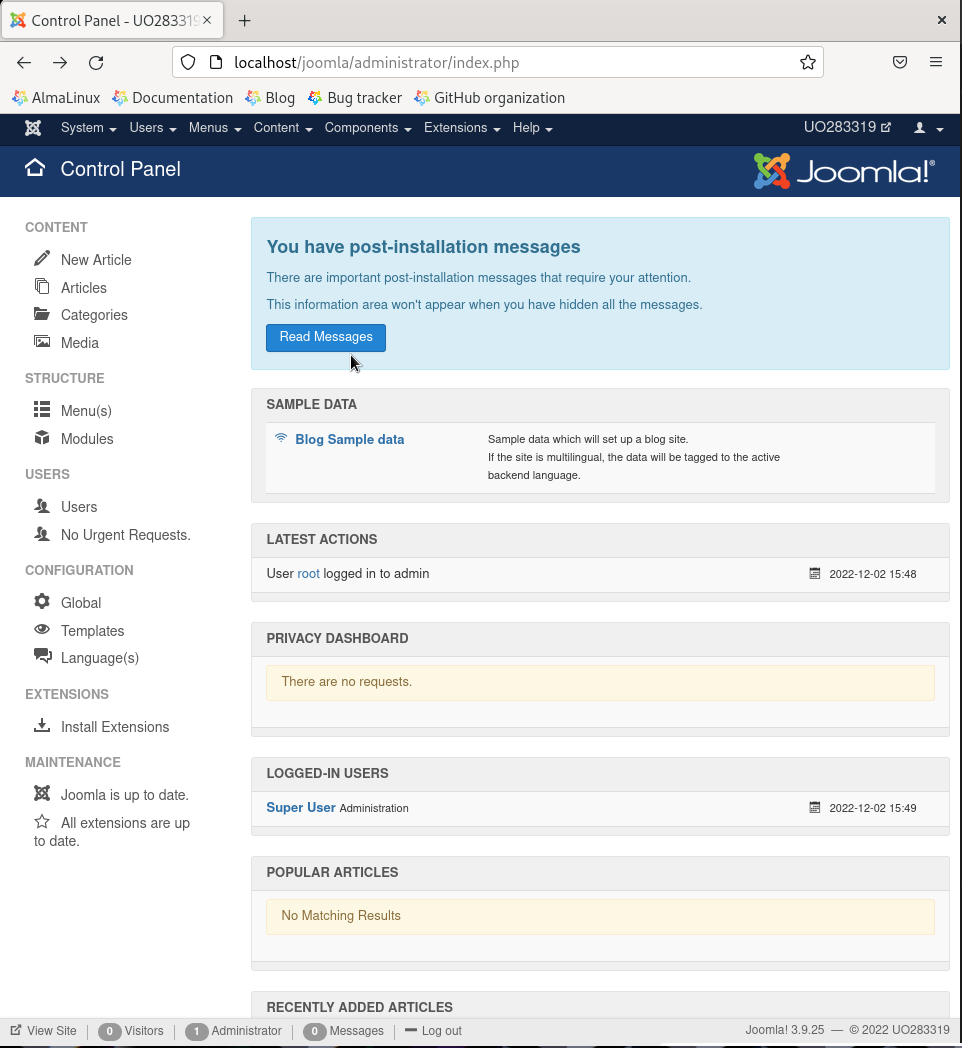
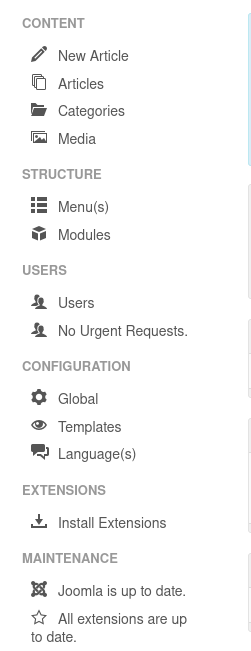
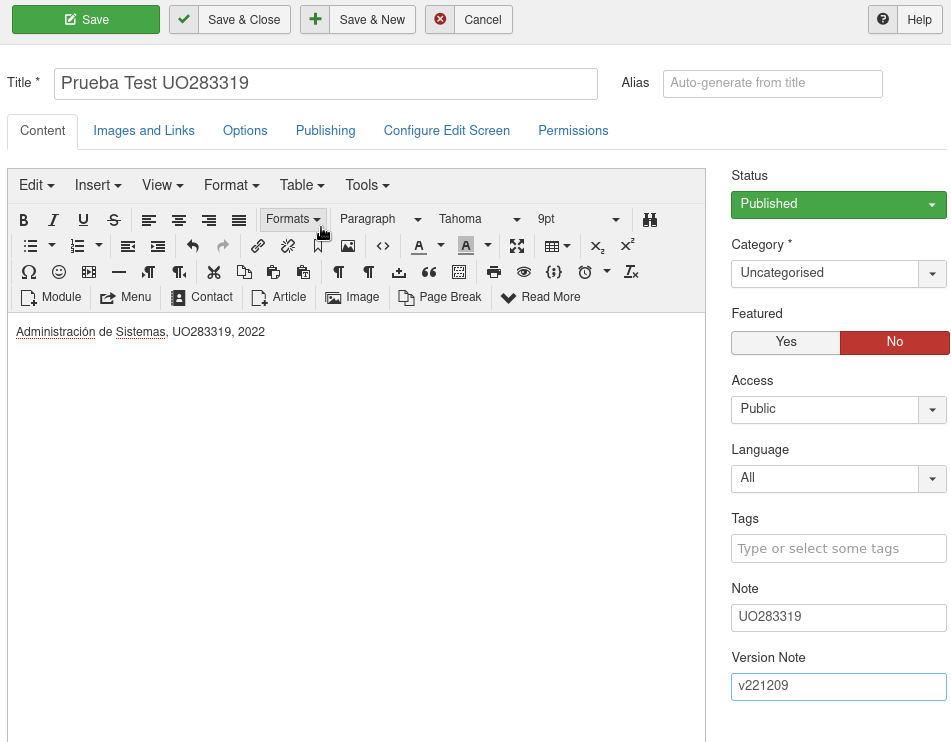
1.   
     
     
     
     
     
   
2. INFORME OCTAVA PR**ÁCTICA**
3. ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS, CURSO 22-23
4. JUAN FRANCISCO MIER MONTOTO, UO283319

# Parte 1 (obligatoria)

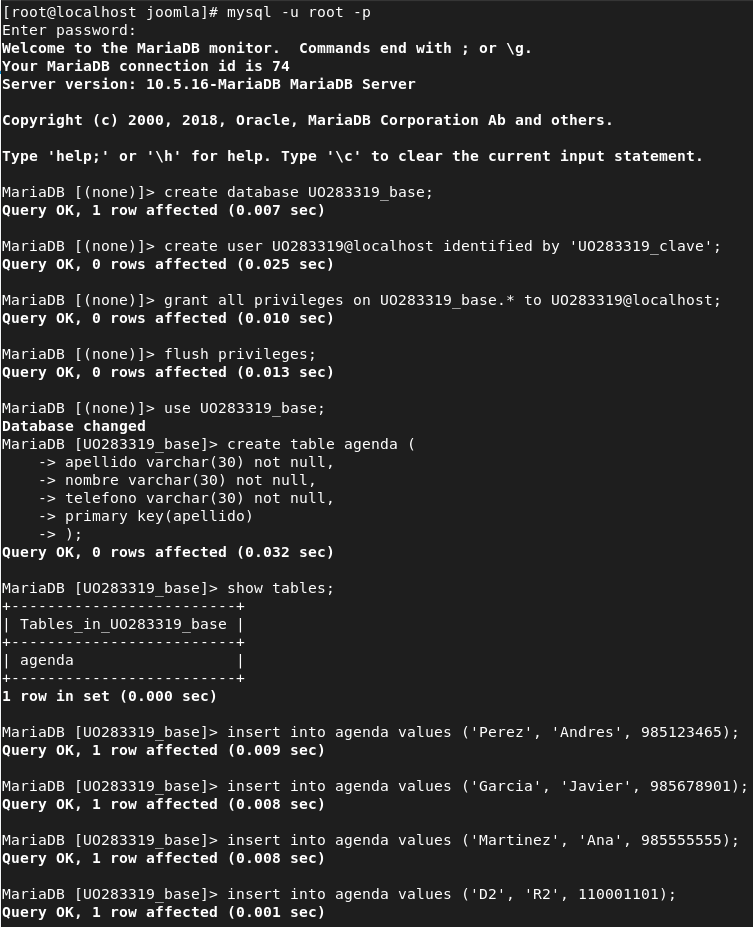
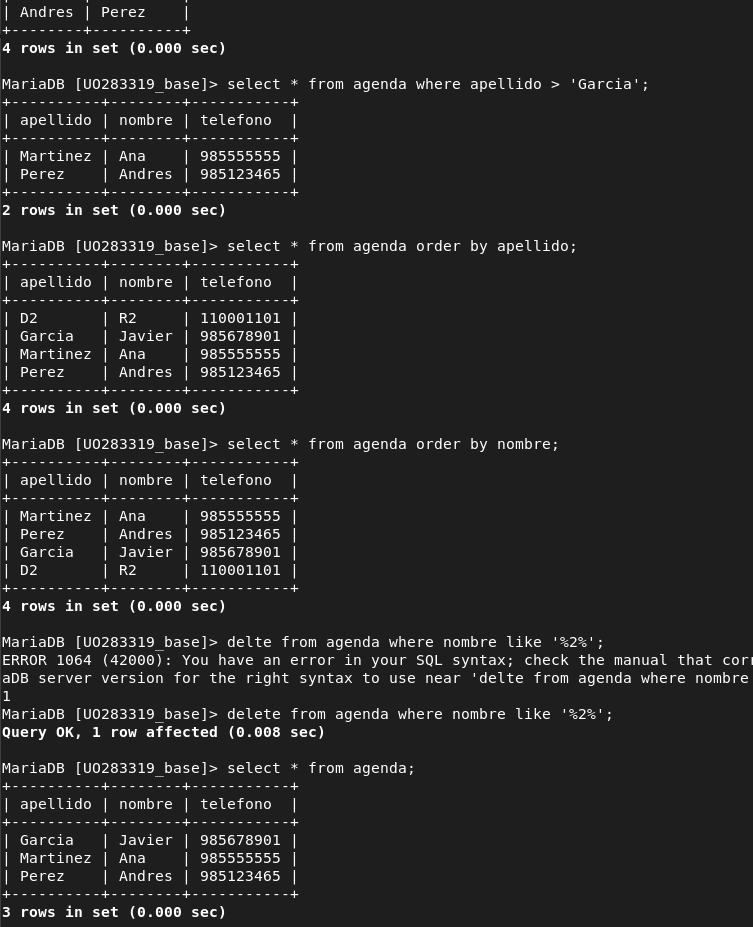
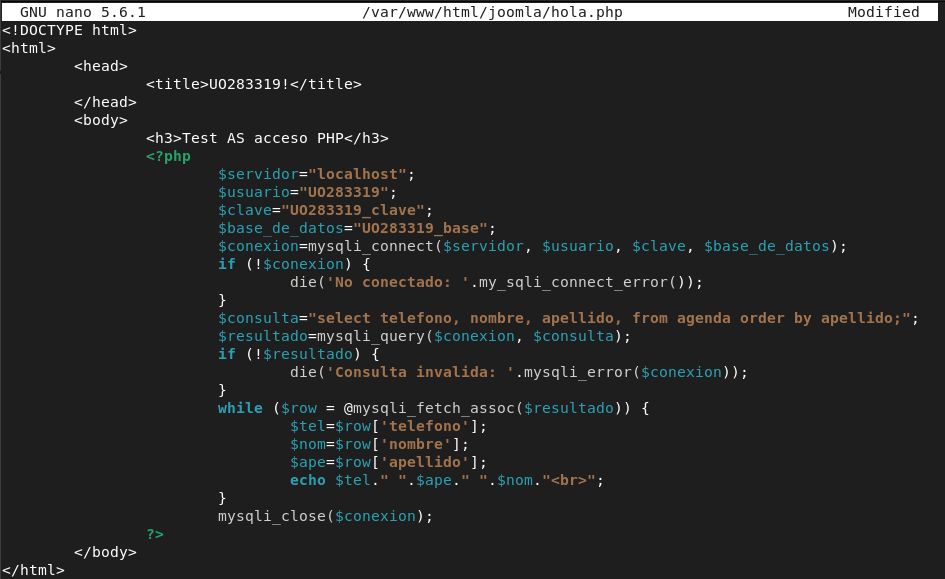
## Instalación Wordpress en Windows

1. Después de descargar el ejecutable a través de *apachefriends.org*, se instala por defecto:
2. **
4. 
5. Se inicializan todos los servicios necesarios (hay que darle a la X roja para instalarlos primero)
6.   
   Se descarga Wordpress desde *wordpress.org* y se descomprime el fichero resultante.  
     
   Se copia la carpeta *wordpress* dentro de la carpeta *htdocs* para poder instalar Wordpress utilizando PHP e *install.php* (hay que entrar mediante el navegador poniendo *localhost/wordpress/wp-admin/install.php*).
7.   
   Ahora, hay que cambiar la contraseña de *root* de la base de datos MySQL para poder conectarse a través de Wordpress.
8. 1. Se cambia la contraseña de *root* en *localhost* a través del menú admin de phpMyAdmin.
9. 2. Se cambia la contraseña por defecto de configuarción de phpMyAdmin en *config.ipc* (ver imagen)
10. 3. Se inicia sesión en la cuenta de MySQL en Wordpress
11. 4. Se crea una sesión para Wordpress (ver imagen)
12.   
    Finalmente, se puede acceder a Wordpress:
13.   
      
    Para añadir páginas nuevas, se puede hacer click en “Add a new page”. A partir de aquí, se pueden añadir complementos, cuentas de usuario, blogs y demás contenido de Wordpress a través de este menú. Este es un ejemplo de una página de prueba:
14. Las versiones utilizadas son: XAMPP 3.3.0, Wordpress 6.1.1.

## Instalación Joomla en Linux

1. Para esta parte, se va a utilizar la máquina virtual de la parte opcional de la primera práctica donde se instala AlmaLinux con interfaz gráfica. Se instalan todos los paquetes indicados, se abre el firewall, se incian los servicios, se hace segura la instalación de la base de datos.
2. **
3. Se crea una base de datos para Joomla y un usuario con privilegios para acceder a ella:
4. **
5. Se instala Joomla.
6. **
7. Se configura Apache para Joomla y se reinicia *httpd*.
8. **
9. Se configura todo:
10. Se introduce la información de la base de datos:
11. No se establece información para FTP, se guarda el archivo resultante y se mueve la carpeta de instalación por si acaso. El archivo resultante es el archivo de configuración, que se mueve a la carpeta raíz de Joomla con el nombre “configuration.php”. (Recordar cerrar el código PHP)
12. **
13. Una vez iniciado sesión, se accede por fin al panel de control de Joomla, donde se pueden administrar contenidos y configurar opciones:
14. **
15. Para crear un nuevo artículo, gestionar los ya existentes, gestionar usuarios, configurar la página web e instalar extensiones, se puede utilizar la barra lateral:
16. **
17. A la hora de crear una nueva página, es una experiencia muy similar a Wordpress, relatado en el apartado anterior:
18. **

# Parte 2 (opcional)

1. Se introducen los comandos especificados en el enunciado:
2.   
     
   Se copia el código:
3.   
   Se anotan los resultados:
4. 