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	
Informe de la octava práctica	

INFORME QUINTA PRÁCTICA

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?

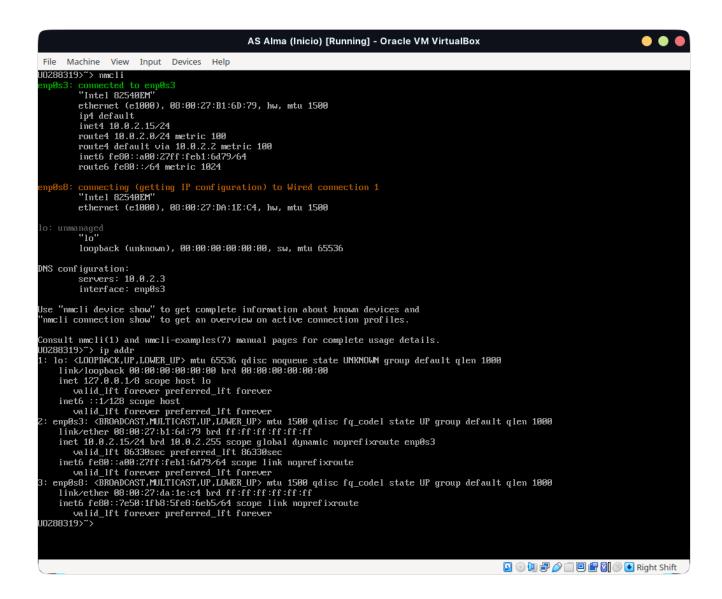
```
Configuración IP de windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . : --
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::481b:a2ba:2b05:30ad%14
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.31.198
Máscara de subred . . . . . . . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . :
```

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.

```
UO288319>~> nslookup horru.lsi.uniovi.es
Server: 10.0.2.3
Address: 10.0.2.3#53
Non-authoritative answer:
Name: horru.lsi.uniovi.es
Address: 156.35.119.120
UO288319>~>
```

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

```
U0288319>"> nslookup horru.lsi.uniovi.es
Server: 156.35.14.2
Address: 156.35.14.2#53

Name: horru.lsi.uniovi.es
Address: 156.35.119.120

U0288319>"> cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search as.local
nameserver 156.35.14.2

U0288319>"> _
```

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.

```
AS Alma (Inicio) [Running] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                                                                                                                • • •
 File Machine View Input Devices Help
U0288319>"> nmcli connection add type ethernet com-name enp0s8 ifname enp0s8 ipv4.method manual ipv4.address 192.168.56.190/24 Error: invalid <setting>.cycoperty> 'com-name'.
U0288319>"> nmcli connection add type ethernet con-name enp0s8 ifname enp0s8 ipv4.method manual ipv4.address 192.168.56.100/24 Connection 'enp0s8' (416e51e7-2068-4ddf-8cee-5c2768efdb35) successfully added.
U0288319>"> nmcli connection
NAME
UUID
TYPE
DEVICE
                                     dcb91b25-e13d-3b76-b4f7-31c3e9f291ba ethernet enp0s3
Wired connection 1 4514dd16-938a-3ab5-bf1a-94a4c30c5cee ethernet --
UO288319>~> nmcli connection delete "Wired connection 1"
Connection 'Wired connection 1' (4514dd16-938a-3ab5-bf1a-94a4c30c5cee) successfully deleted.

        Connection
        After a connection

        U0288319>"> nmcli connection

        U0288319>"> nmcli connection

        NAME
        UUID

        enp8s3
        dcb91b25-e13d-3b76-b4f7-31c3e9f291ba
        ethernet
        enp8s3

        enp8s8
        416e51e7-2868-4ddf-8cee-5c2768efdb35
        ethernet
        enp8s8

UO288319>~> nmcli
  np0s3: connected to enp0s3
"Intel 82540EM"
              ethernet (e1000), 08:00:27:B1:6D:79, hw, mtu 1500
               ip4 default
               inet4 19.0.2.15/24
route4 10.0.2.0/24 metric 100
route4 default via 10.0.2.2 metric 100
              inet6 fe80::a00:27ff:feb1:6d79/64
route6 fe80::/64 metric 1024
  np0s8: connected to enp0s8
"Intel 82540EM"
               ethernet (e1000), 08:00:27:DA:1E:C4, hw, mtu 1500
               inet4 192.168.56.100/24
               route4 192.168.56.0/24 metric 101
              inet6 fe80::1d7c:5c4a:b7ab:714d/64 route6 fe80::/64 metric 1024
  o: unmanaged
"lo"
               loopback (unknown), 00:00:00:00:00:00, sw, mtu 65536
DNS configuration:
               servers: 10.0.2.3
               interface: enp0s3
Use "nmcli device show" to get complete information about known devices and "nmcli connection show" to get an overview on active connection profiles.
Consult nmcli(1) and nmcli-examples(7) manual pages for complete usage details.
 U0288319>~>

    O    Right Shift
```

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.

```
AS Alma (Inicio) [Running] - Oracle VM VirtualBox
 File Machine View Input Devices Help
UO288319>~> systemctl enable --now dhcpd
  reated symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dhcpd.service → /usr/lib/systemd/system/dhcpd.service.
    1302.684684] systemd-rc-local-generator[1621]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
 UO288319>~> cat /etc/dhcp/dhcpd.conf
    DHCP Server Configuration file.
         see /usr/share/doc/dhcp-server/dhcpd.conf.example
see dhcpd.conf(5) man page
 authroitative:
 subnet 192.168.56.0 netmask 255.255.255.0 {
                  option routers 192.168.56.100;
option subnet-mask 255.255.255.0;
                    range 192.168.56.110 192.168.56.120;
UDC88319>"> tail -f /var/log/messages
Oct 28 13:20:28 linux dhcpd[1632]: No subnet declaration for emp0s3 (10.0.2.15).
Oct 28 13:20:28 linux dhcpd[1632]: ** Ignoring requests on emp0s3. If this is not what
Oct 28 13:20:28 linux dhcpd[1632]: you want, please write a subnet declaration
Oct 28 13:20:28 linux dhcpd[1632]: in your dhcpd.conf file for the network segment
Oct 28 13:20:28 linux dhcpd[1632]: to which interface emp0s3 is attached. ***
Uct 28 13:28:28 linux dhcpd[1632]:

Oct 28 13:28:28 linux dhcpd[1632]:

Oct 28 13:28:28 linux dhcpd[1632]:

Oct 28 13:28:28 linux dhcpd[1632]: Sending on Socket/fallback/fallback-net

Oct 28 13:28:28 linux dhcpd[1632]: Server starting service.

Oct 28 13:28:28 linux systemd[1]: Started DHCPv4 Server Daemon.

Oct 28 13:21:14 linux dhcpd[1632]: DHCPDISCOUER from 08:08:27:05:47:a7 via enp0s8

Oct 28 13:21:15 linux dhcpd[1632]: DHCPOFFER on 192.168.56.110 to 08:00:27:05:47:a7 (DESKTOP-C736060) via enp0s8

Oct 28 13:21:15 linux dhcpd[1632]: DHCPOFFER or 192.168.56.110 (192.168.56.100) from 08:00:27:05:47:a7 (DESKTOP-C736060) via
Cot 28 13:21:15 linux dhcpd[1632]: DHCPACK on 192.168.56.110 to 08:00:27:05:47:a7 (DESKTOP-C73G0G0) via emp0s8

Oct 28 13:21:15 linux dhcpd[1632]: DHCPDISCOVER from 08:00:27:01:0d:6b via emp0s8

Oct 28 13:21:16 linux dhcpd[1632]: DHCPOFFER on 192.168.56.111 to 08:00:27:01:0d:6b (WS2022) via emp0s8

Oct 28 13:21:16 linux dhcpd[1632]: DHCPREQUEST for 192.168.56.111 (192.168.56.100) from 08:00:27:01:0d:6b (WS2022) via emp0s8

Oct 28 13:21:16 linux dhcpd[1632]: DHCPACK on 192.168.56.111 to 08:00:27:01:0d:6b (WS2022) via emp0s8
                                                                                                                                                                                                                               🖸 💿 📵 🗗 🤌 🔲 🗐 🚰 🕅 🔗 💽 Right Shift
                                                                                                                                                                                                                                       ón. :
fe80::481b:a2ba:2b05:30ad%14
. . : 192.168.56.111
. . : 255.255.255.0
. . : 192.168.56.100
```

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.

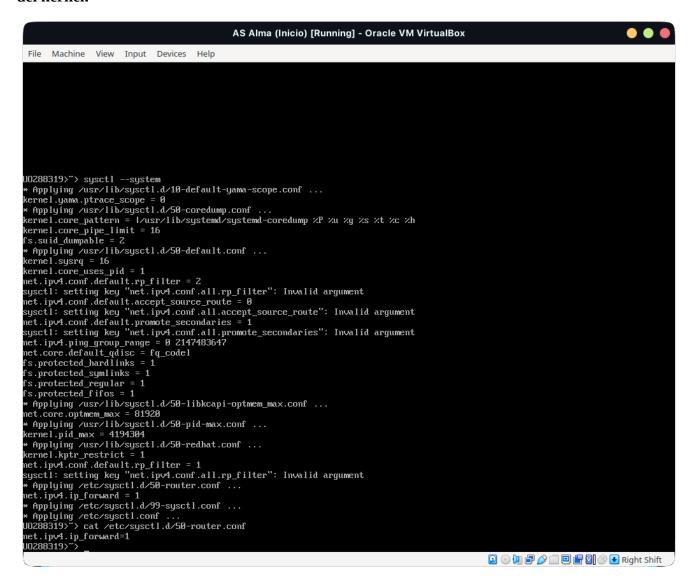
5. Indícale al servidor DHCP que le debe proporcionar a las máquinas cliente la dirección del servidor de nombres. Reinicia el servicio y las dos máquinas Windows.

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.



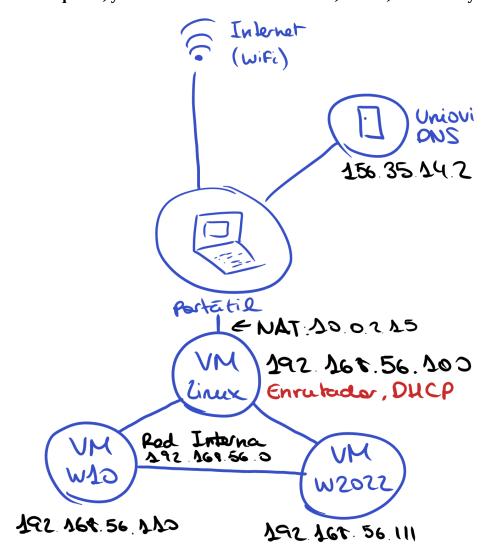
8. Pasa el segundo adaptador a la zona de confianza del cortafuegos y activa el enmascaramiento IP en la zona pública.

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.

```
U0288319>~> firewall-cmd --zone=trusted --change-interface=enp0s8
success
U0288319>~> firewall-cmd --zone=trusted --change-interface=enp0s8 --permanent
The interface is under control of NetworkManager, setting zone to 'trusted'.
success
U0288319>~> firewall-cmd --get-active-zones
public
   interfaces: enp0s3
trusted
   interfaces: enp0s8
U0288319>~> firewall-cmd --zone=public --add-masquerade
success
U0288319>~> firewall-cmd --zone=public --add-masquerade --permanent
success
U0288319>~>
```

```
U0283319>curl google.es
<hr/>
```

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 PRÁCTICA

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:

```
C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

   Sufijo DNS específico para la conexión. .:
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::481b:a2ba:2b05:30ad%14
   Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.31.198
   Máscara de subred . . . . . . . . . . : 255.255.0.0
   Puerta de enlace predeterminada . . . . :

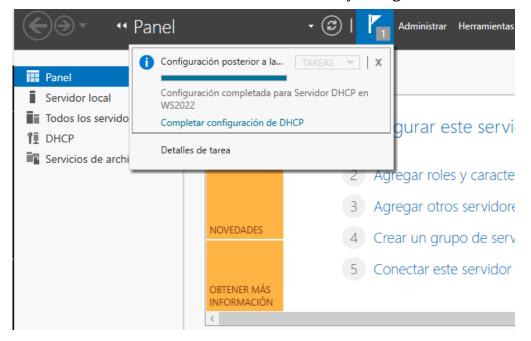
C:\Users\Administrador>echo U0283319
   U0283319

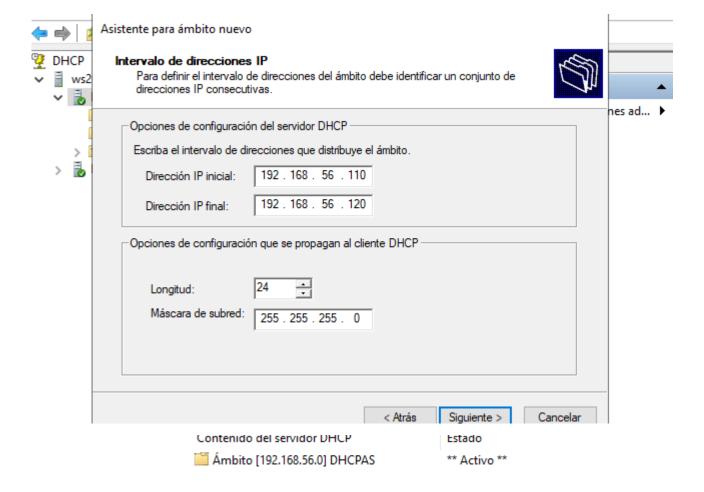
C:\Users\Administrador>_
```

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

```
C:\Users\Administrador>curl google.es
<HTML><HEAD><meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8">
<TITLE>301 Moved</TITLE></HEAD><BODY>
<H1>301 Moved</H1>
The document has moved
<A HREF="http://www.google.es/">here</A>.
</BODY></HTML>
C:\Users\Administrador>ipconfig
Configuración IP de Windows
Adaptador de Ethernet Ethernet:
   Sufijo DNS específico para la conexión. . :
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::481b:a2ba:2b05:30ad%14
  Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . . . . . 192.168.56.101
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.56.100
C:\Users\Administrador>echo UO283319
U0283319
C:\Users\Administrador>_
```

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.

```
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . : as.local
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::2c9c:5e53:da5c:9683%10
    Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . 192.168.56.110
    Máscara de subred . . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . :

C:\Users\Admin>echo U0283319 W10

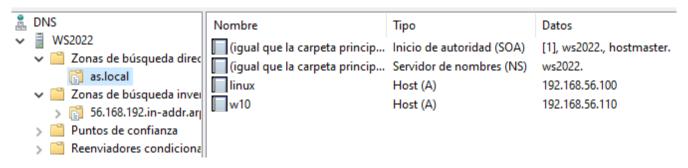
U0283319 W10

DESKTOP-C73G0G0.... 12/11/2022 13:25:22
```

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.



```
Haciendo ping a linux.as.local [192.168.56.100] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.56.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Estadísticas de ping para 192.168.56.100:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
C:\Users\Admin>ping ws2022
Haciendo ping a ws2022.as.local [192.168.56.101] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.56.101: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.56.101:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
C:\Users\Admin>echo U0283319 W10 con DNS 192.168.56.101 (ws2022.as.local)
UO283319 W10 con DNS 192.168.56.101 (ws2022.as.local)
```

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

```
U0288319>>> ping w10
PING w10.as.local (192.168.56.110) 56(84) bytes of data.
64 bytes from w10.as.local (192.168.56.110): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.307 ms
64 bytes from w10.as.local (192.168.56.110): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.294 ms
^C
--- w10.as.local ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1055ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.294/0.300/0.307/0.006 ms
```

```
C:\Users\Administrador>ping w10

Haciendo ping a w10.as.local [192.168.56.110] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.56.110: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.56.110: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.56.110:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador>echo UO283319 (WS2022)
UO283319 (WS2022)
```

Tercera parte: Servidor NAS en Linux y Windows

Configura Samba correctamente y captura la pantalla del explorador de Windows donde aparezcan ambas conexiones.

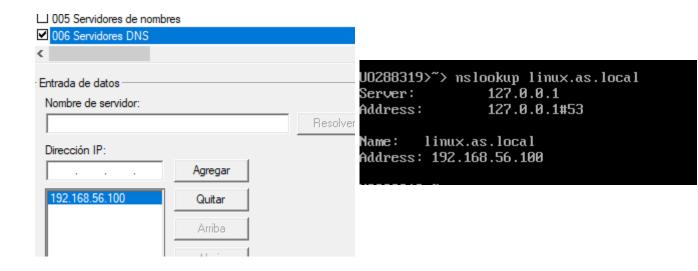


OPCIONAL

Servidor DNS en la máquina Linux

```
Complete!
UO288319>~> systemctl enable --now named
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/named.service + /usr/lib/systemd/syste
   99.9472261 systemd-rc-local-generator[1402]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skip
BIND 9.16.23-RH (Extended Support Version) <id:fde3b1f>
U0288319>~>
UO288319>~> named-checkzone as.local /var/named/db.as.local
zone as.local/IN: loaded serial 0
UO288319>~> named-checkzone 56.168.192.in-addr.arpa /var/named/db.192.168.56
zone 56.168.192.in-addr.arpa/IN: loaded serial 0
U0288319>~>
UO288319>~> cat /var/named/db.as.local
$TTL 1D
@ IN SOA linux.as.local. root@linux.as.local. (
        0 :Serial
        1D : Refresh
        1H : Retry
        1W :Expire
        3H : Minimum TTL
:Servidor
@ IN NS linux.as.local.
:Hosts
linux
         IN A 192.168.56.100
w10
        IN A 192.168.56.111
ws2022 IN A 192.168.56.101
:Alias
                                U0288319>~> cat /var/named/db.192.168.56
ωωω IN CNAME linu×
                                $TTL 1D
                                         IN SOA linux.as.local. root@linux.as.local. (
                                         0
                                         1D
                                         1H
                                         1W
                                         3H
                                  IN NS linux.as.local.
                                 100 IN PTR linux.as.local.
                                 101 IN PTR ws2022.as.local.
                                 111 IN PTR w10.as.local.
```

```
U0288319>"> chown named:named /var/named/db.as.local
U0288319>"> chown named:named /var/named/db.192.168.56
U0288319>"> chmod ugo /var/named/db.as.local
chmod: invalid mode: 'ugo'
Try 'chmod --help' for more information.
U0288319>"> chmod ugo+rwx /var/named/db.as.local
U0288319>"> chmod ugo+rwx /var/named/db.as.local
U0288319>"> chmod ugo+rwx /var/named/db.192.168.56
U0288319>"> systemctl enable --now named
[ 1197.347302] systemd-rc-local-generator[1618]: /etc/rc.d/rc.local is not marked executable, skipping.
U0288319>"> firewall-cmd --zone=internal --add-service=dns
success
U0288319>"> firewall-cmd --zone=internal --add-service=dns --permanent
success
U0288319>"> _
```



SAMBA

Se crea la carpeta, un archivo de ejemplo y se ajusta la configuración del SAMBA (recordar reiniciar el servicio):

```
[publicar]

path = /publicar

browseable = Yes

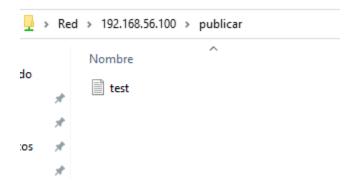
read only = No

inherit acls = Yes

valid users = asuser

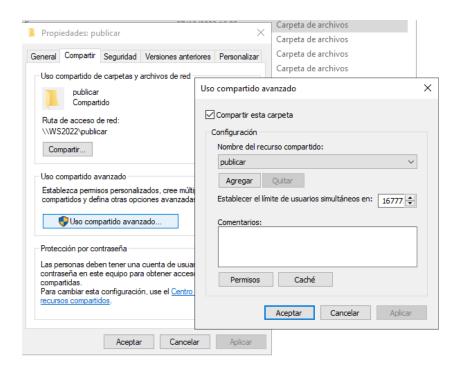
comment = UO283319
```

Funciona en WS2022:



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:



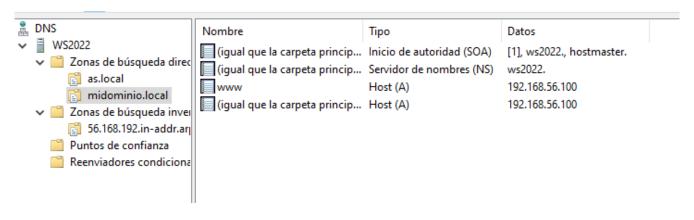


INFORME SÉPTIMA PRÁCTICA

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS, CURSO 22-23

JUAN FRANCISCO MIER MONTOTO, UO283319

1. Instalación







Administración de Sistemas

UO283319

2. Configuración de las páginas web de los usuarios

```
<IfModule mod_userdir.c>
   # UserDir is disabled by default since it can confirm
   # of a username on the system (depending on home direct
   # permissions).
   #UserDir disabled
   # To enable requests to /~user/ to serve the user's p
   # directory, remove the "UserDir disabled" line above
   # the following line instead:
   # U0283319
   UserDir public_html
<!DOCTYPE html>
    <head>
            <meta charset="utf-8">
            <title>AS U0283319 public_html</title>
    </head>
    <br/>
<br/>
du>
            <h1>AS U0283319 asuser test</h1>
    </body>
    </html>
 AS UO283319 public_html
  \leftarrow \rightarrow C
```

AS UO283319 asuser test

3. Configuración del servidor Apache

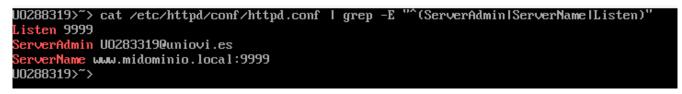
3.a. Ubicación

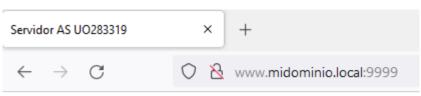
```
**Options FollowSymLinks  
AllowOverride None  
# Allow open access:  
Require all granted  

**Possible values for the Options directive are "None", "All",  
# or any combination of:  
# Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews  
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"

**U0288319>**> systemctl restart httpd  
**U0288319>**> chcon -R -h -t httpd_sys_content_t /as/web
```

3.b. ServerName





Administración de Sistemas

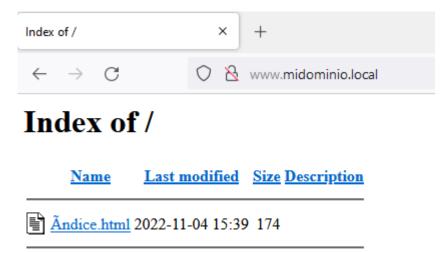
UO283319

3.c. Repositorios

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.

Edita el fichero de bienvenida y comenta todas las líneas. Recarga la página. ¿Qué ocurre? Ocurre un error.

Al otorgar *Indexes* a /as/web:

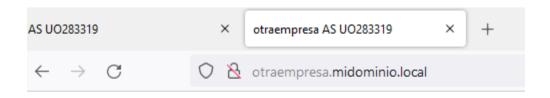


Haz un acceso a una página no existente y comprueba qué ocurre en /var/log/httpd/access_log.

Se devuelve un error 304.

4. Hosts virtuales

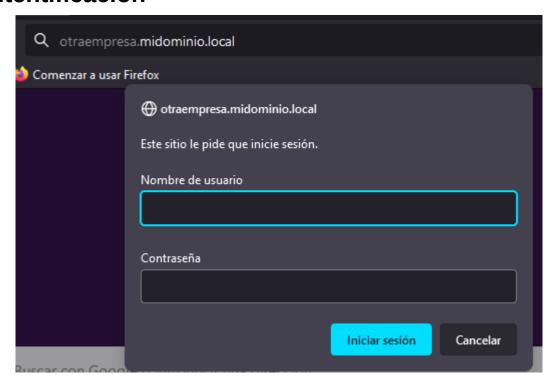




otraempresa test

UO283319

5. Autentificación



6. Servidor Proxy – squid

```
# Uncomment and adjust the following to add a disk cache directory.
cache_dir ufs /var/spool/squid 100 16 256

# Leave coredumps in the first cache dir
coredump_dir /var/spool/squid

#

U0288319>otraempresa> systemctl restart squid
U0288319>otraempresa> firewall-cmd --zone=internal --add-service=squid
success
```

INFORME OCTAVA PRÁCTICA

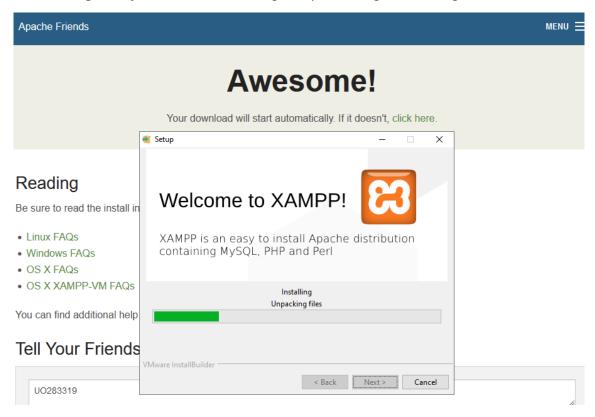
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS, CURSO 22-23

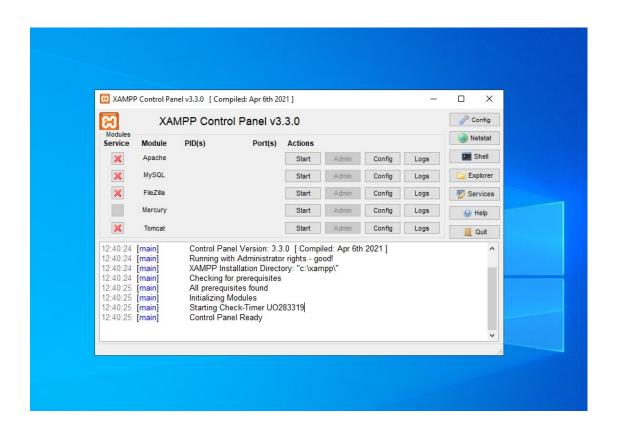
JUAN FRANCISCO MIER MONTOTO, UO283319

Parte 1 (obligatoria)

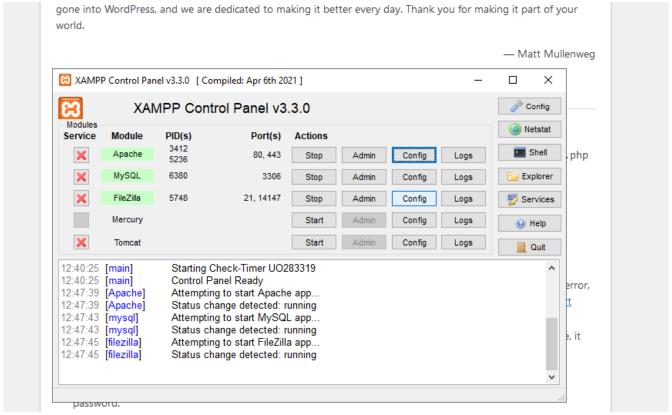
Instalación Wordpress en Windows

Después de descargar el ejecutable a través de apachefriends.org, se instala por defecto:



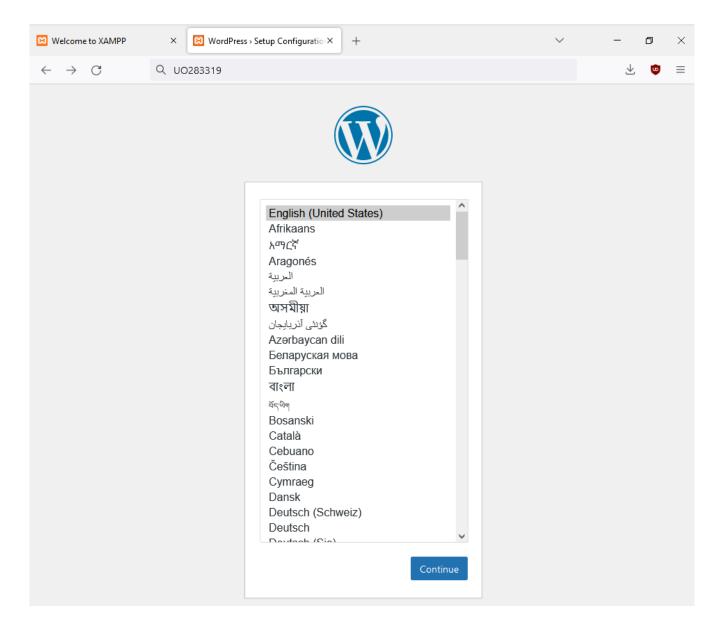


Se inicializan todos los servicios necesarios (hay que darle a la X roja para instalarlos primero)



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*).



Ahora, hay que cambiar la contraseña de *root* de la base de datos MySQL para poder conectarse a través de Wordpress.

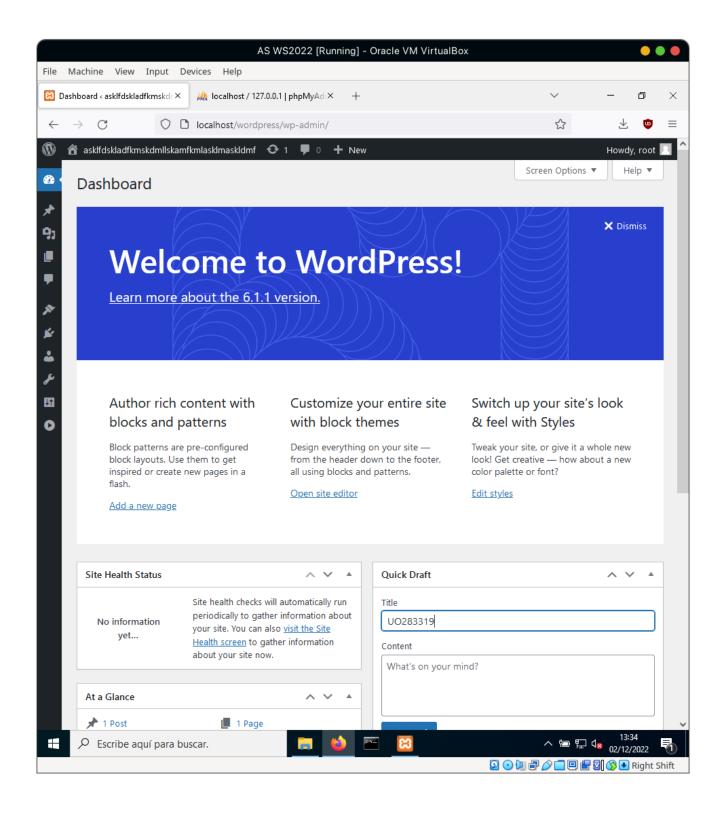
- 1. Se cambia la contraseña de *root* en *localhost* a través del menú admin de phpMyAdmin.
- 2. Se cambia la contraseña por defecto de configuarción de phpMyAdmin en *config.ipc* (ver imagen)

```
*config.inc: Bloc de notas
                                                                                                                                    Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<?php
 ^{st} This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
 * cookie
$cfg['blowfish_secret'] = 'xampp'; /* YOU SHOULD CHANGE THIS FOR A MORE SECURE COOKIE AUTH! */
 * Servers configuration
$i = 0;
 * First server
$i++;
/st Authentication type and info st/
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'http';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'ADMSIS123$'; /* U0283319 */
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
$cfg['Lang'] = '';
/st Bind to the localhost ipv4 address and tcp st/
$cfg['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
/* User for advanced features */
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
```

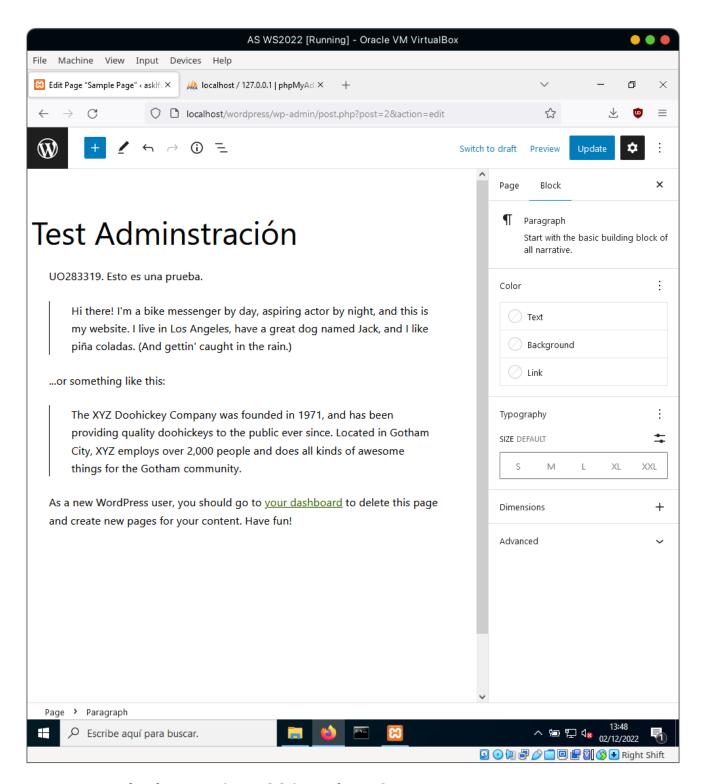
- 3. Se inicia sesión en la cuenta de MySQL en Wordpress
- 4. Se crea una sesión para Wordpress (ver imagen)

on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world. Information needed Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later. Site Title nskdmllskamfkmlasklmaskldmf Username root Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol. Password ADMSIS123\$ **%** Hide Medium Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location. Your Email UO283319@uniovi.es Double-check your email address before continuing. Search engine Discourage search engines from indexing this site visibility It is up to search engines to honor this request.

Finalmente, se puede acceder a Wordpress:



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:



Las versiones utilizadas son: XAMPP 3.3.0, Wordpress 6.1.1.

Instalación Joomla en Linux

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.

```
衄
                            root@localhost:/home/UO283319
                                                                     Q
                                                                         ×
  perl-DBD-MariaDB-1.21-16.el9 0.x86 64
  perl-File-Copy-2.34-479.el9.noarch
  perl-Sys-Hostname-1.23-479.el9.x86 64
  php-8.0.20-3.el9.x86 64
  php-cli-8.0.20-3.el9.x86 64
  php-common-8.0.20-3.el9.x86 64
  php-fpm-8.0.20-3.el9.x86 64
  php-mbstring-8.0.20-3.el9.x86 64
  php-mysqlnd-8.0.20-3.el9.x86 64
  php-opcache-8.0.20-3.el9.x86 64
  php-pdo-8.0.20-3.el9.x86 64
  php-xml-8.0.20-3.el9.x86 64
Complete!
[U0283319@localhost ~]$ sudo su
[root@localhost U0283319]# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-servic
e=http
success
[root@localhost U0283319]# firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-servic
e=https
success
[root@localhost U0283319]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost U0283319]#
[root@localhost U0283319]# systemctl restart httpd
[root@localhost U0283319]# systemctl enable httpd
[root@localhost U0283319]# systemctl restart mariadb
sys[root@localhost UO283319]# systemctl enable mariadb
Created symlink /etc/systemd/system/mysql.service → /usr/lib/systemd/system/mari
adb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/mysqld.service → /usr/lib/systemd/system/mar
iadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /u
sr/lib/svstemd/svstem/mariadb.service.
```

Se crea una base de datos para Joomla y un usuario con privilegios para acceder a ella:

```
Your MariaDB connection id is 11
Server version: 10.5.16-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database base_joomla;
Query OK, 1 row affected (0.013 sec)

MariaDB [(none)]> create user usuario_joomla@localhost identified by 'clave_joom la';
Query OK, 0 rows affected (0.031 sec)

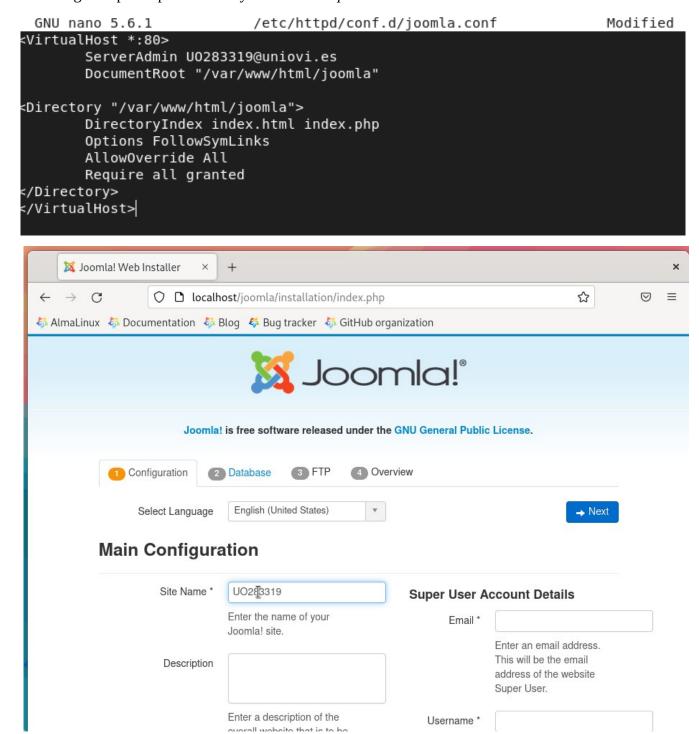
MariaDB [(none)]> grant all privileges on base_joomla.* to usuario_joomla@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
[root@localhost U0283319]#
```

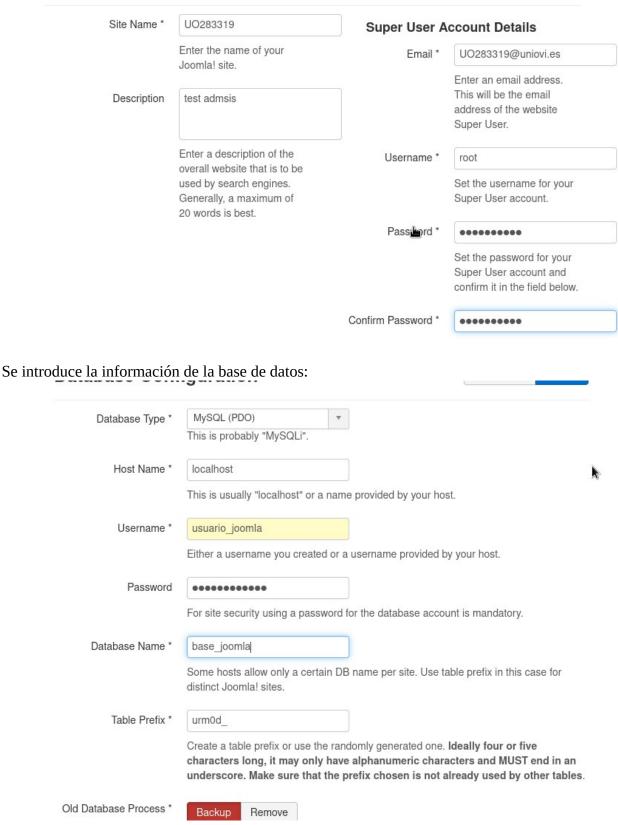
Se instala Joomla.

Se configura Apache para Joomla y se reinicia *httpd*.



Se configura todo:

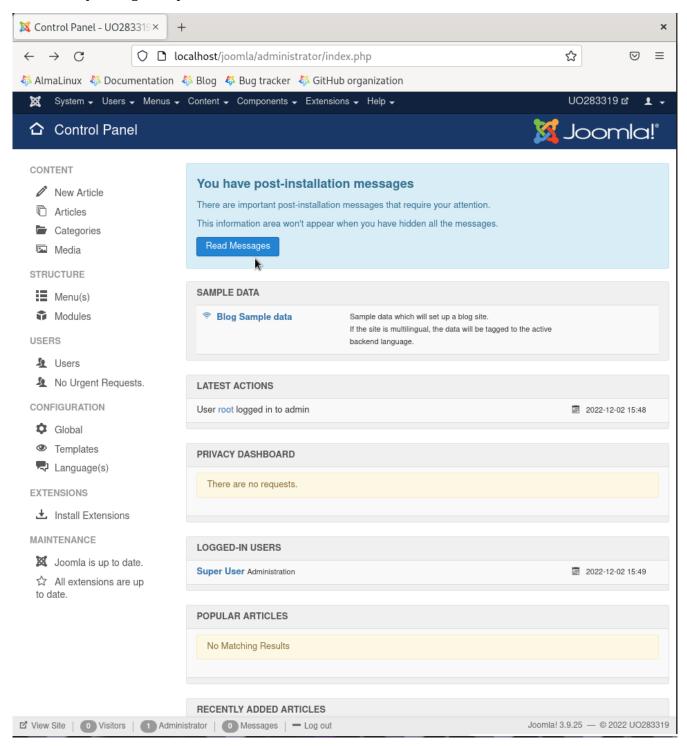
Main Configuration



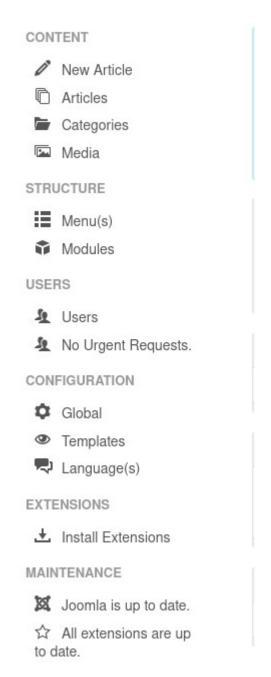
No se establece información para FTP, se guarda el archivo resultante y se mueve la carpeta de instalación por si acaso. El archivo resultante es el archivo de configuración, que se mueve a la carpeta raíz de Joomla con el nombre "configuration.php". (Recordar cerrar el código PHP)



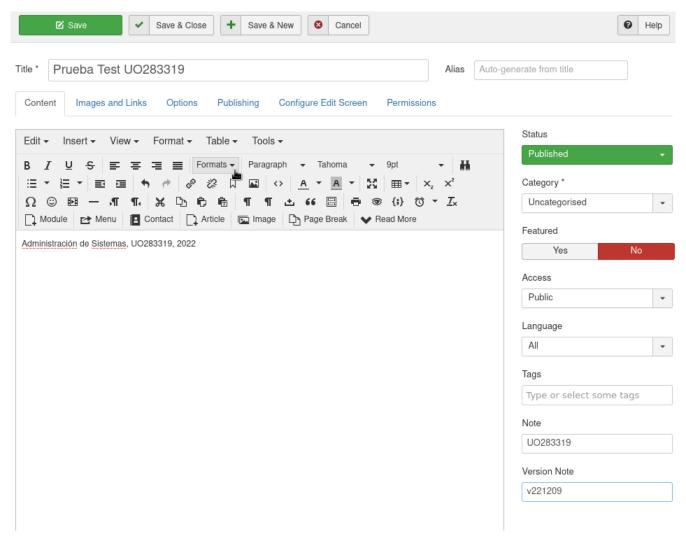
Una vez iniciado sesión, se accede por fin al panel de control de Joomla, donde se pueden administrar contenidos y configurar opciones:



Para crear un nuevo artículo, gestionar los ya existentes, gestionar usuarios, configurar la página web e instalar extensiones, se puede utilizar la barra lateral:



A la hora de crear una nueva página, es una experiencia muy similar a Wordpress, relatado en el apartado anterior:



Parte 2 (opcional)

Se introducen los comandos especificados en el enunciado:

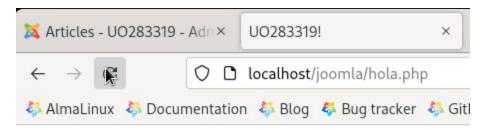
```
[root@localhost joomla]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or ackslash g.
Your MariaDB connection id is 74
Server version: 10.5.16-MariaDB MariaDB Server
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> create database U0283319 base;
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
MariaDB [(none)]> create user U0283319@localhost identified by 'U0283319 clave';
Query OK, 0 rows affected (0.025 sec)
MariaDB [(none)]> grant all privileges on UO283319 base.* to UO283319@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.010 sec)
MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
MariaDB [(none)]> use U0283319 base;
Database changed
MariaDB [U0283319 base]> create table agenda (
   -> apellido varchar(30) not null,
   -> nombre varchar(30) not null,
   -> telefono varchar(30) not null,
   -> primary key(apellido)
Query OK, 0 rows affected (0.032 sec)
MariaDB [U0283319 base]> show tables;
| Tables in U0283319 base |
| agenda
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [U0283319 base]> insert into agenda values ('Perez', 'Andres', 985123465);
Query OK, 1 row affected (0.009 sec)
MariaDB [UO283319 base]> insert into agenda values ('Garcia', 'Javier', 985678901);
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
MariaDB [U0283319 base]> insert into agenda values ('Martinez', 'Ana', 985555555);
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
MariaDB [U0283319_base]> insert into agenda values ('D2', 'R2', 110001101);
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

Se copia el código:

```
Andres | Perez
4 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [UO283319 base]> select * from agenda where apellido > 'Garcia';
 apellido | nombre | telefono |
| Martinez | Ana | 985555555 |
| Perez | Andres | 985123465 |
2 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [U0283319_base]> select * from agenda order by apellido;
+------
 apellido | nombre | telefono
           | R2 | 110001101 |
 Garcia | Javier | 985678901 |
Martinez | Ana | 985555555 |
 Perez | Andres | 985123465 |
4 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [U0283319 base]> select * from agenda order by nombre;
| apellido | nombre | telefono
 Martinez | Ana | 985555555 |
 Perez | Andres | 985123465 |
Garcia | Javier | 985678901 |
D2 | R2 | 110001101 |
4 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [U0283319 base]> delte from agenda where nombre like '%2%';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that cor
aDB server version for the right syntax to use near 'delte from agenda where nombre
MariaDB [U0283319 base]> delete from agenda where nombre like '%2%';
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
MariaDB [U0283319 base]> select * from agenda;
 apellido | nombre | telefono |
 Garcia | Javier | 985678901 |
 Martinez | Ana | 985555555 |
 Perez | Andres | 985123465 |
3 rows in set (0.000 sec)
```

```
GNU nano 5.6.1
                                           /var/www/html/joomla/hola.php
                                                                                                      Modified
<!DOCTYPE html>
<html>
        <head>
                 <title>U0283319!</title>
        </head>
        <body>
                 <h3>Test AS acceso PHP</h3>
                          $usuario="U0283319";
                          $base de datos="U0283319 base";
                          $conexion=mysqli connect($servidor, $usuario, $clave, $base de datos);
                                  die('No conectado: '.my sqli connect error());
                          $consulta="select telefono, nombre, apellido, from agenda order by apellido;";
                          $resultado=mysqli_query($conexion, $consulta);
                                  die('Consulta invalida: '.mysqli_error($conexion));
                          while ($row = @mysqli fetch assoc($resultado)) {
                                  $nom=$row['nombre'];
$ape=$row['apellido'];
echo $tel." ".$ape." ".$nom."<br>";
                          mysqli close($conexion);
        </body>
```

Se anotan los resultados:



Test AS acceso PHP

985678901 Garcia Javier 985555555 Martinez Ana 985123465 Perez Andres