

## PARTE 1: MAQUINA VIRTUAL MINT22

### 1. Crear host virtual para miguelherrero.es

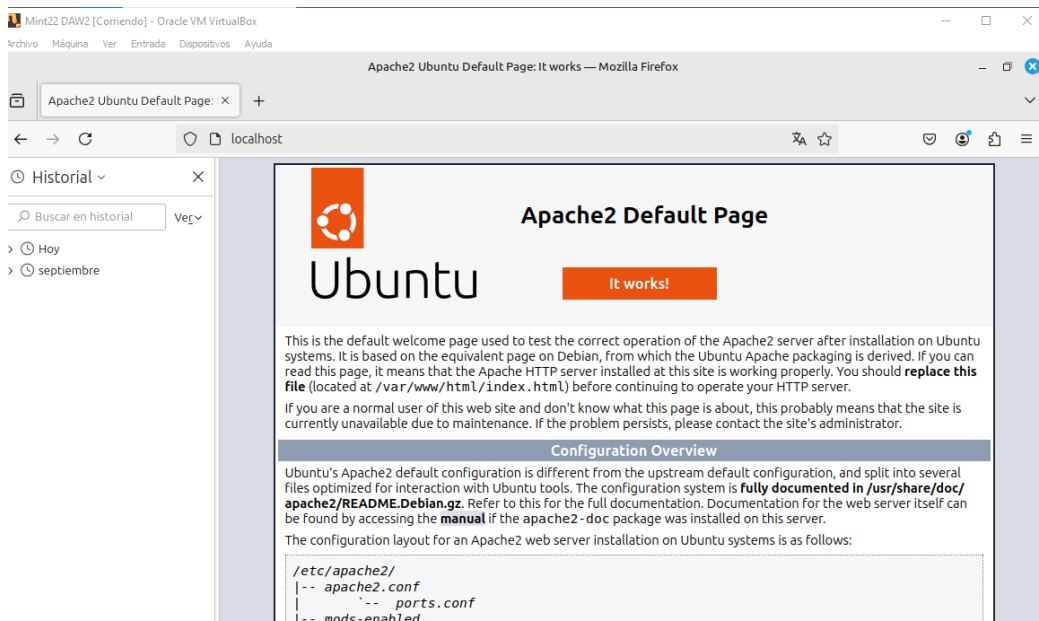
Instalo apache

```
usuario@desaweb:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para usuario:
Ign:3 https://ftp.cixug.es/mint/packages wilma InRelease
Obj:1 https://ftp.cixug.es/ubuntu noble InRelease
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Des:2 https://ftp.cixug.es/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:6 https://ftp.cixug.es/mint/packages wilma Release [27,6 kB]
Des:4 https://ftp.cixug.es/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:7 https://ftp.cixug.es/mint/packages wilma Release.gpg [833 B]
Des:8 https://ftp.cixug.es/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [540 kB]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main i386 Packages [
Se pueden actualizar 92 paquetes. Ejecute «apt list --upg
usuario@desaweb:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libap
  libaprutil1 libaprutil1t64
```

Compruebo que apache esta activo

```
usuario@desaweb:~$ systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset:
   Active: active (running) since Thu 2024-10-10 18:50:42 CEST; 3min 8s ago
   Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 3360 (apache2)
```

Y compruebo que funciona apache correctamente poniendo localhost en la barra de búsqueda del navegador



Creo un directorio para miguelherrero.es

```
denegado
usuario@desaweb:~$ sudo mkdir -p /var/www/html/miguelherrero.es/public_html
usuario@desaweb:~$
```

Cambio propiedad de usuario y grupo

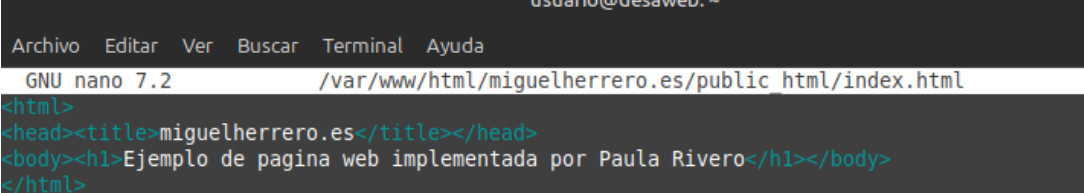
```
usuario@desaweb:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/miguelherrero.es/public_html
usuario@desaweb:~$
```

Establezco los permisos en el directorio raíz de apache

```
usuario@desaweb:~$ sudo chown -R www-data:www-data /
usuario@desaweb:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/html
```

Creo un index.html para mostrar el texto indicado

```
usuario@desaweb:~$ sudo nano /var/www/html/miguelherrero.es/public_html/index.html
usuario@desaweb:~$
usuario@desaweb:~$
```



The screenshot shows the nano text editor interface. The menu bar at the top includes 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. Below the menu bar, it says 'GNU nano 7.2' and the current file path is '/var/www/html/miguelherrero.es/public\_html/index.html'. The content of the file is as follows:

```
<html>
<head><title>miguelherrero.es</title></head>
<body><h1>Ejemplo de pagina web implementada por Paula Rivero</h1></body>
</html>
```

Creo el archivo para el sitio virtual

```
usuario@desaweb:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/html
usuario@desaweb:~$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/miguelherrero.es.conf
usuario@desaweb:~$
```

Creo un directorio para los ficheros del log

```
usuario@desaweb:~$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/miguelherrero.es.conf
usuario@desaweb:~$ cd /var/log/apache2
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ sudo mkdir -p sitios/miguelherrero.es
```

Abro el archivo de configuración de miguelherrero.es para el host virtual

```
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/miguelherrero.es.conf
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/miguelherrero.es.conf
```

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/miguelherrero.es.conf *
VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación  ^U Deshacer  ^M-A Poner marca  ^J A llave
^X Salir  ^R Leer fich.  ^N Reemplazar  ^U Pegar  ^J Justificar  ^V Ir a línea  ^M-E Rehacer  ^M-G Copiar  ^Q Buscar atrás
```

Y edito las siguientes líneas

```
ServerAdmin admin@localhost
ServerName miguelherrero.es
ServerAlias www.miguelherrero.es
DocumentRoot /var/www/html/miguelherrero.es/public_html
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/miguelherrero.es/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/miguelherrero.es/access.log combined
```

Activo el host virtual

```
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ sudo a2ensite miguelherrero.es.conf
Enabling site miguelherrero.es.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
```

Reinicio apache

```
systemctl reload apache2
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ sudo systemctl reload apache2
usuario@desaweb:/var/log/apache2$
```

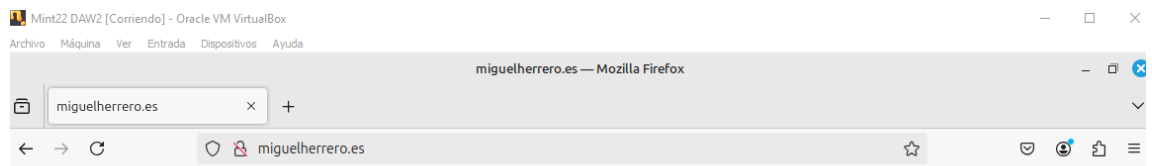
Añado el nombre de dominio en el archivo /etc/hosts

```
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ sudo systemctl reload apache2
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ sudo nano /etc/hosts
```

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/hosts *
27.0.0.1    localhost
27.0.1.1    desaweb

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0    ip6-localnet
ff00::0    ip6-mcastprefix
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters
27.0.0.1   miguelherrero.es www.miguelherrero.es
```

Compruebo que funciona correctamente en el navegador escribiendo el nombre del dominio en la barra de búsqueda (<http://miguelherrero.es>)



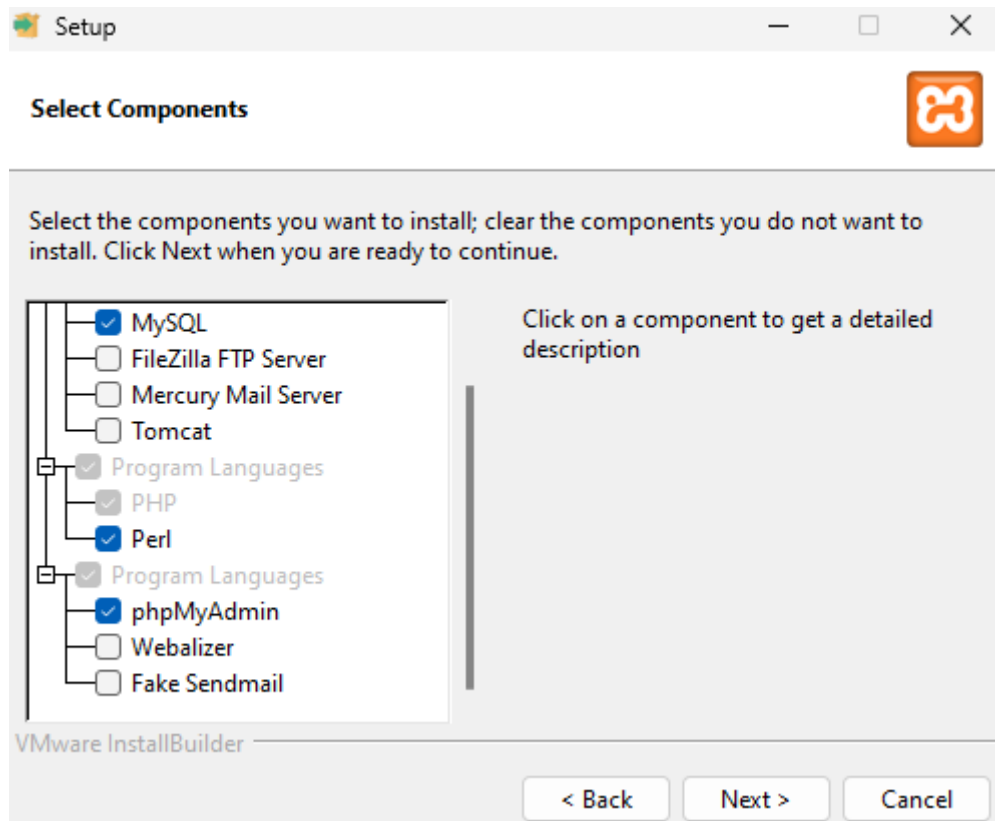
**Ejemplo de pagina web implementada por Paula Rivero**

## PARTE 2: MAQUINA VIRTUAL WINDOWS11

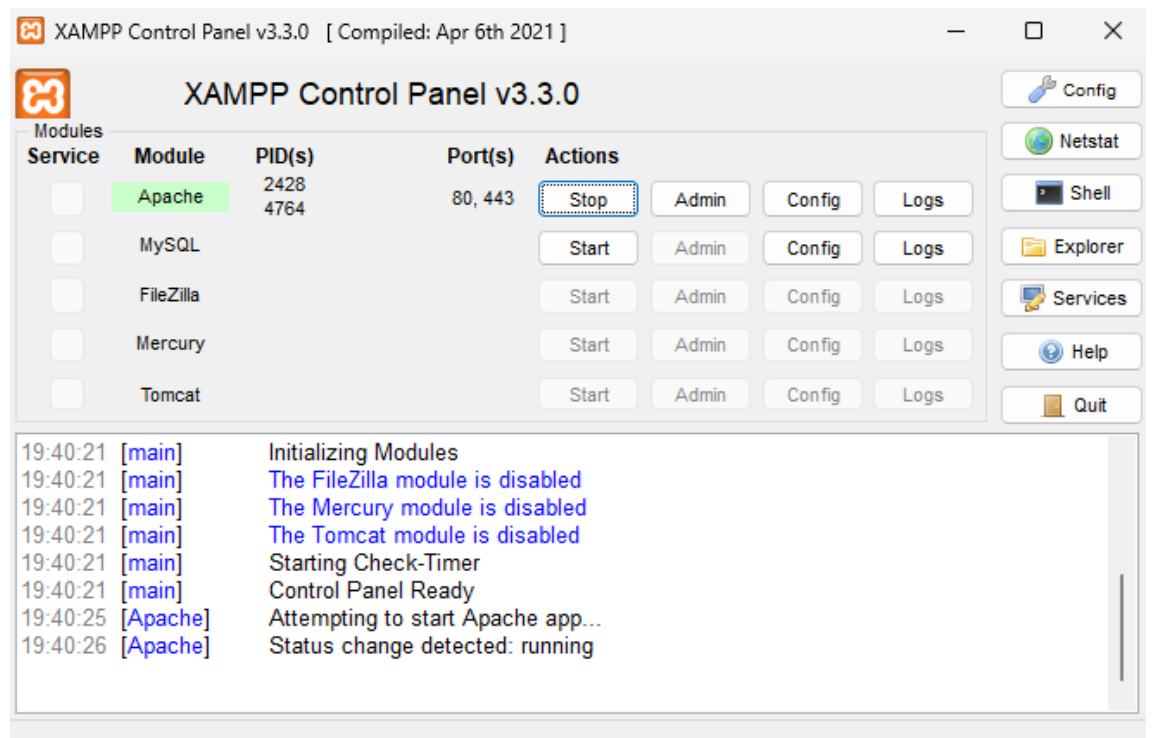
### Instalo xampp



The screenshot shows the XAMPP website in a web browser. The browser's address bar displays the URL <https://www.apachefriends.org/es/index.html>. The website's header includes navigation links: Apache Friends, Descargar, Alojamiento, Comunidad, and Acerca de. A search bar with the text "Buscar.." and a "Buscar" button is also present. The main content area features the XAMPP logo and the text "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, a section titled "¿Qué es XAMPP?" explains that XAMPP is a popular PHP development environment, a free and easy-to-install distribution of Apache containing MariaDB, PHP, and Perl. To the right of the text is a large XAMPP logo. At the bottom, there are three download buttons: "Descargar" (with a sub-link "Pulsa aquí para otras versiones"), "XAMPP para Windows 8.2.12 (PHP 8.2.12)", and "XAMPP para Linux 8.2.12 (PHP 8.2.12)". A fourth button for "XAMPP para OS X 8.2.4 (PHP 8.2.4)" is also visible.

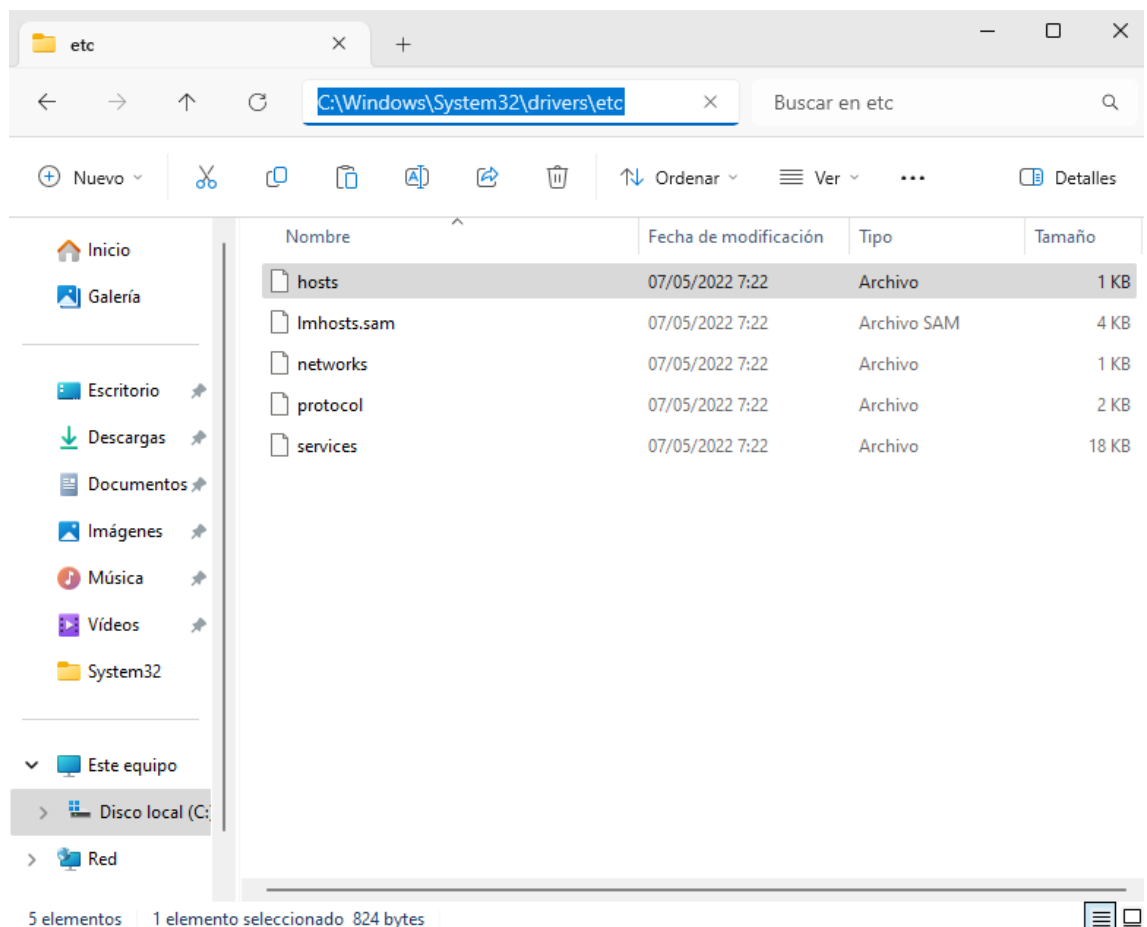


The screenshot shows the XAMPP Setup window, titled "Setup". The window has a "Select Components" section with a list of components to be installed. The components are organized into a tree structure. The "MySQL" component is selected with a blue checkmark. The "FileZilla FTP Server", "Mercury Mail Server", and "Tomcat" components are not selected. The "Program Languages" component is selected with a blue checkmark, and its sub-components "PHP" and "Perl" are also selected with blue checkmarks. The "Program Languages" component is also selected with a blue checkmark, and its sub-components "phpMyAdmin", "Webalizer", and "Fake Sendmail" are also selected with blue checkmarks. To the right of the list, there is a text box that says "Click on a component to get a detailed description". At the bottom of the window, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel". The window is titled "VMware InstallBuilder".

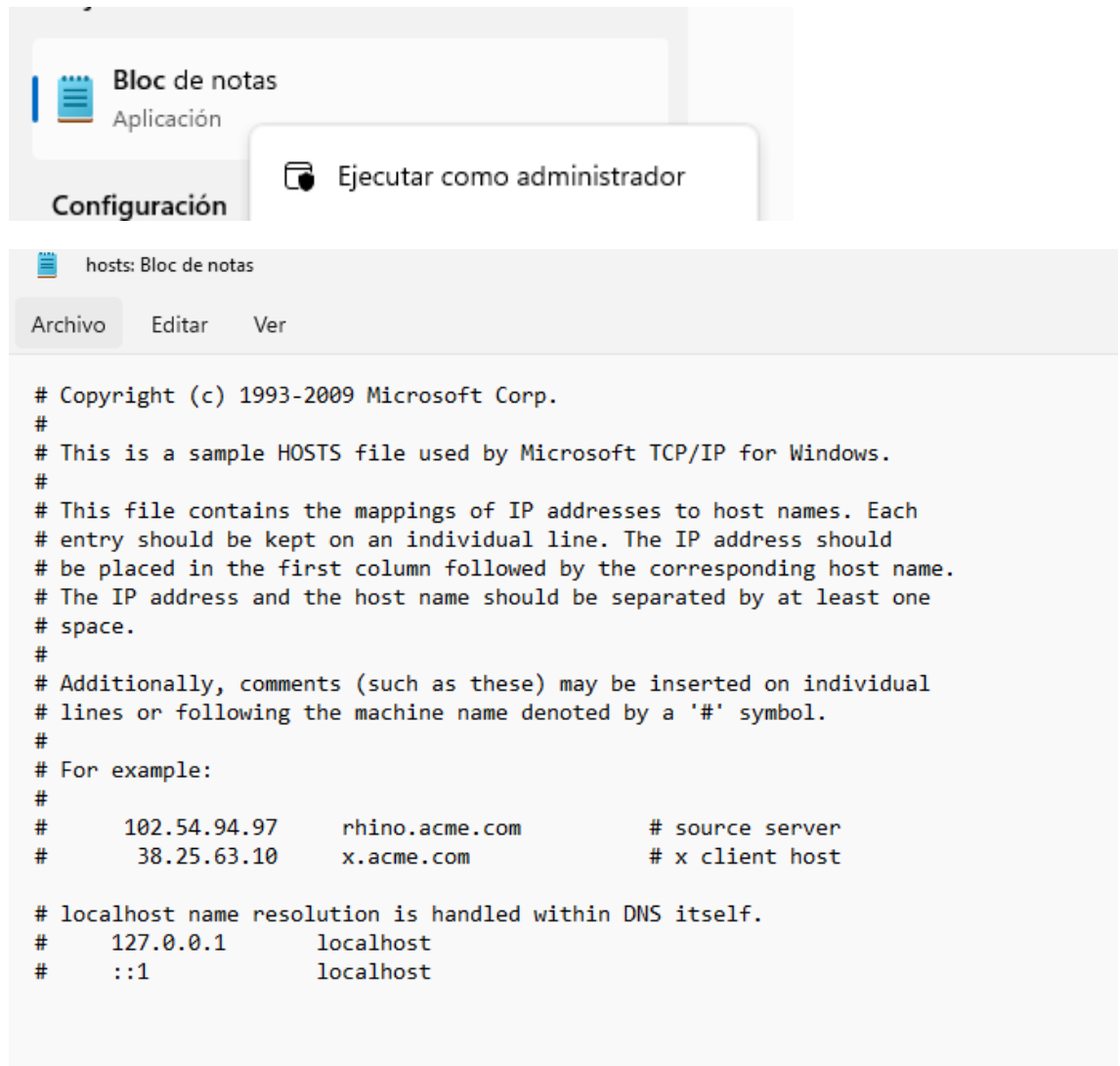


## 1. Crear host virtual

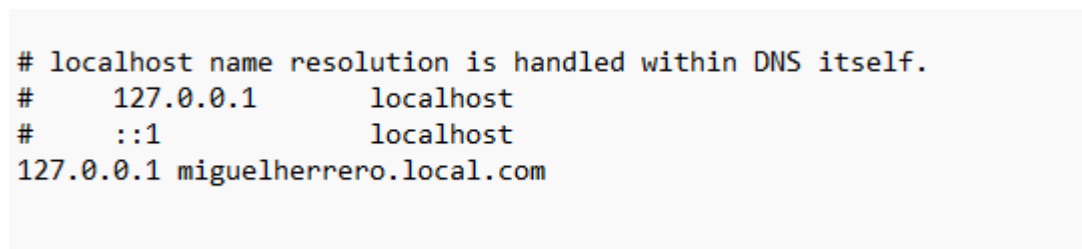
Busco el archivo hosts en system32



Ejecuto el bloc de notas como administrador para editar el archivo



Añado la ultima línea



Voy al archivo de hosts de apache del xampp

extra

C:\xampp\apache\conf\extra

Buscar en extra

Nuevo

Ordenar

Ver

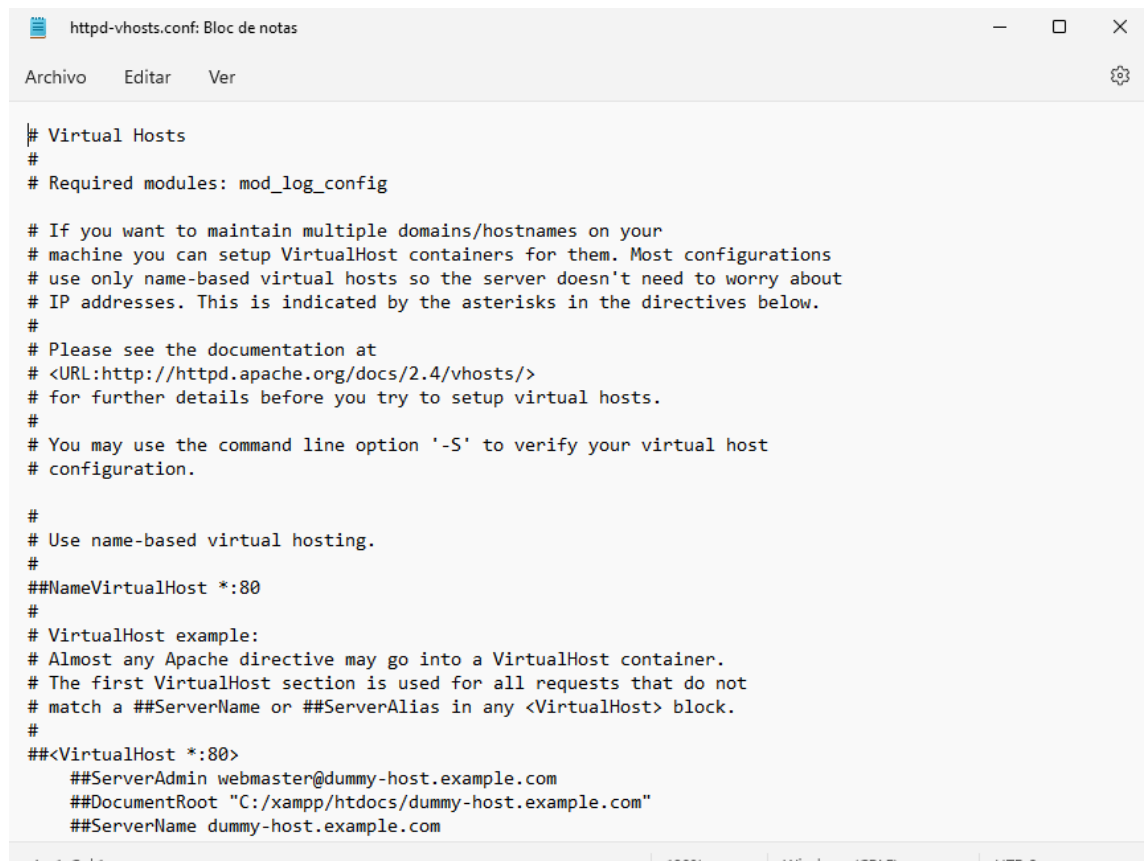
Detalles

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
httpd-ajp.conf	30/03/2013 13:29	Archivo CONF	1 KB
httpd-autoindex.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	3 KB
httpd-dav.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	3 KB
httpd-default.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	3 KB
httpd-info.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	2 KB
httpd-languages.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	6 KB
httpd-manual.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	2 KB
httpd-mpm.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	5 KB
httpd-multilang-errordoc.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	3 KB
httpd-proxy.conf	30/03/2013 13:29	Archivo CONF	1 KB
httpd-ssl.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	14 KB
httpd-userdir.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	1 KB
httpd-vhosts.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	2 KB
httpd-xampp.conf	10/10/2024 19:39	Archivo CONF	3 KB
proxy-html.conf	18/10/2023 15:07	Archivo CONF	4 KB

15 elementos | 1 elemento seleccionado 1,55 KB

Lo abro con el bloc de notas





```
# Virtual Hosts
#
# Required modules: mod_log_config


# If you want to maintain multiple domains/hostnames on your
# machine you can setup VirtualHost containers for them. Most configurations
# use only name-based virtual hosts so the server doesn't need to worry about
# IP addresses. This is indicated by the asterisks in the directives below.
#
# Please see the documentation at
# <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/vhosts/>
# for further details before you try to setup virtual hosts.
#
# You may use the command line option '-S' to verify your virtual host
# configuration.

#
# Use name-based virtual hosting.
#
##NameVirtualHost *:80
#
# VirtualHost example:
# Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
# The first VirtualHost section is used for all requests that do not
# match a ##ServerName or ##ServerAlias in any <VirtualHost> block.
#
##<VirtualHost *:80>
#     ##ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com
#     ##DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/dummy-host.example.com"
#     ##ServerName dummy-host.example.com
```

Añado las siguientes líneas

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
    ServerName localhost
    ErrorLog "logs/error.log"
    CustomLog "logs/access.log" common
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/miguelherrero/httpdocs"
    ServerName miguelherrero.local.com
    ServerAlias www.miguelherrero.local.com
    ErrorLog "logs/miguelherrero-error.log"
    CustomLog "logs/miguelherrero-access.log" common
    <Directory "C:/miguelherrero/httpdocs">
        Options All
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Creo la carpeta miguelherrero

 miguelherrero	10/10/2024 19:56	Carpeta de archivos
---	------------------	---------------------

Y dentro la carpeta httpdocs

</

Escribo en el navegador www.miguelherrero.com



Ahora creo un html

```
*Sin título: Bloc de notas

Archivo  Editar  Ver

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>miguelherrero.com</title>
</head>

<body>
  <h1>Ejemplo de pagina web implementada por Paula Rivero</h1>
</body>
</html>
```

**4. Explica que significan las siguientes directivas, indica el valor que tienen en la instalación y en que fichero se encuentran definidas**

Son variables que se encuentran definidas en el fichero principal de apache

- DocumentRoot: Define la carpeta donde se almacenan los archivos web
- ErrorLog: Especifica el archivo donde se guardan los errores del servidor
- CustomLog:
- <Directory/>: Restringe el acceso a la raíz del servidor para mayor seguridad