

1.

Primero instalamos apache con este comando

```
usuario@desaweb:~$ sudo apt install apache2
```

Creamos el directorio en el que vamos a guardar el index.html y le cambiamos los permisos.

```
usuario@desaweb:~$ sudo mkdir -p /var/www/html/miguelherrero.es/public_html
usuario@desaweb:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/miguelherrero.es/public_html
usuario@desaweb:~$ sudo chown -R 755 /var/www/html
```

Creamos el index.html

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/miguelherrero.es/public_html/index.html *
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>miguelherrero.es</title>
</head>
<body>
<h1>Ejemplo de página web implementada por Asier González Gutiérrez</h1>
</body>
</html>
```

Copiamos la configuración por defecto del apache en otro archivo

```
usuario@desaweb:~$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/miguelherrero.es.conf
```

Creamos los directorios para los logs y los logs en los cuales nos saldrá la información en caso de error

```
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ sudo mkdir -p sitios/miguelherreo.es
usuario@desaweb:/var/log/apache2$ cd sitios/miguelherreo.es/
usuario@desaweb:/var/log/apache2/sitios/miguelherreo.es$ sudo touch error.log
usuario@desaweb:/var/log/apache2/sitios/miguelherreo.es$ sudo touch access.log
```

Modificamos la configuración de apache en el archivo nuevo para que sea el servidor web que hemos creado el principal.

```

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 admin@localhost
    ServerName miguelherrero.es
    ServerAlias www.miguelherrero.es
    DocumentRoot /var/www/html/miguelherrero.es/public_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}/sitios/miguelherreo.es/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/sitios/miguelherreo.es/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>

```

Ahora desactivamos la configuración inicial y activamos la que acabamos de modificar y reiniciamos apache.

```

usuario@desaweb:~$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
usuario@desaweb:~$ sudo a2ensite miguelherrero.es.conf
Enabling site miguelherrero.es.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
usuario@desaweb:~$ systemctl reload apache2

```

Modificamos el host para poder acceder a la pagina a través del dns

```

GNU nano 7.2 /etc/hosts *
127.0.0.1    miguelherrero.es www.miguelherrero.es
127.0.1.1    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

```

Y aquí podemos ver como se puede visualizar la pagina a través del dns



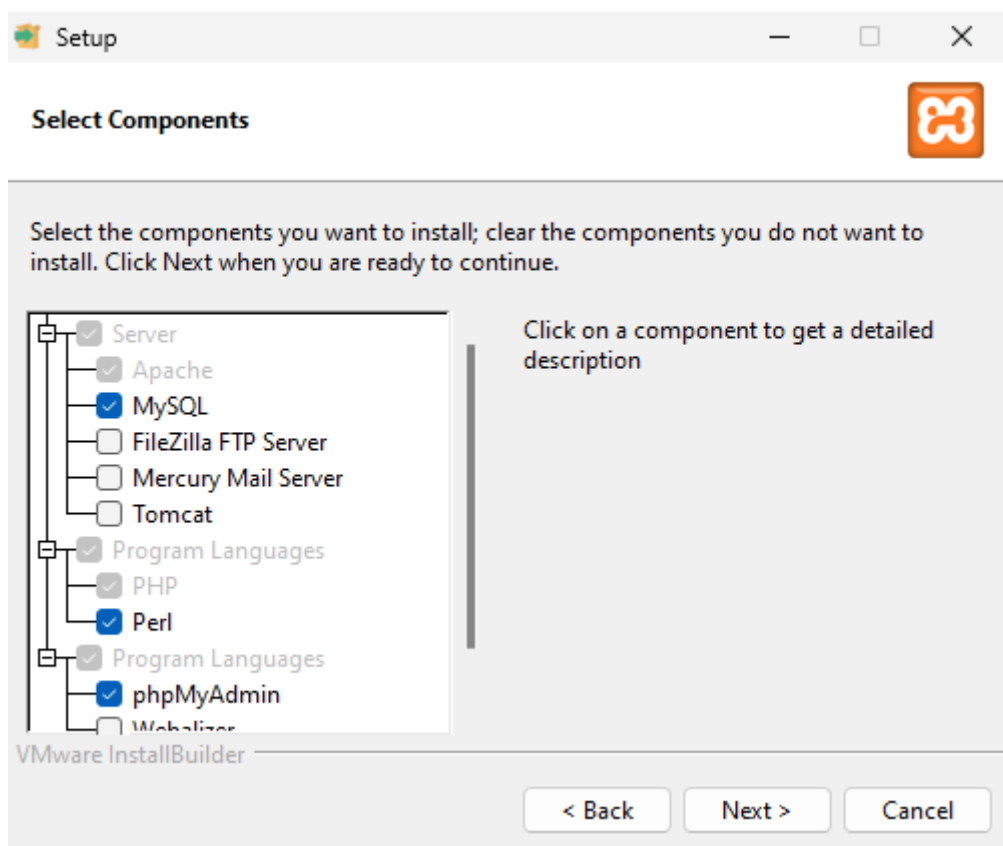
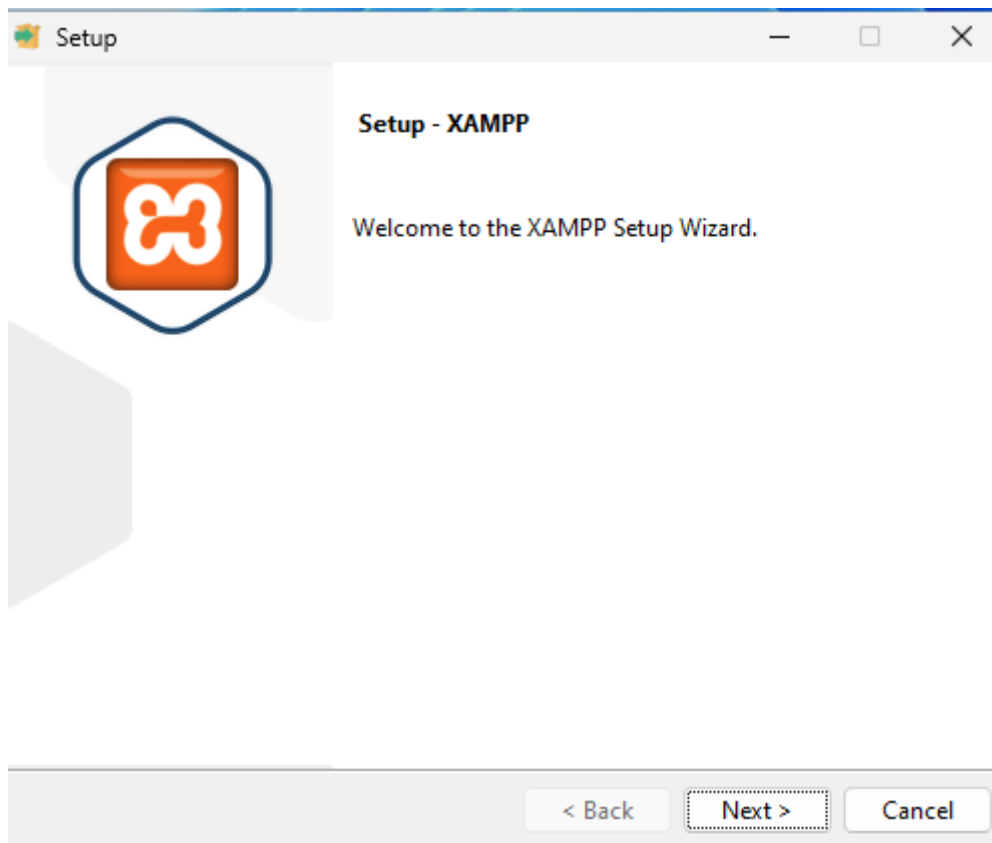
2.

APACHE_RUN_DIR: /var/run

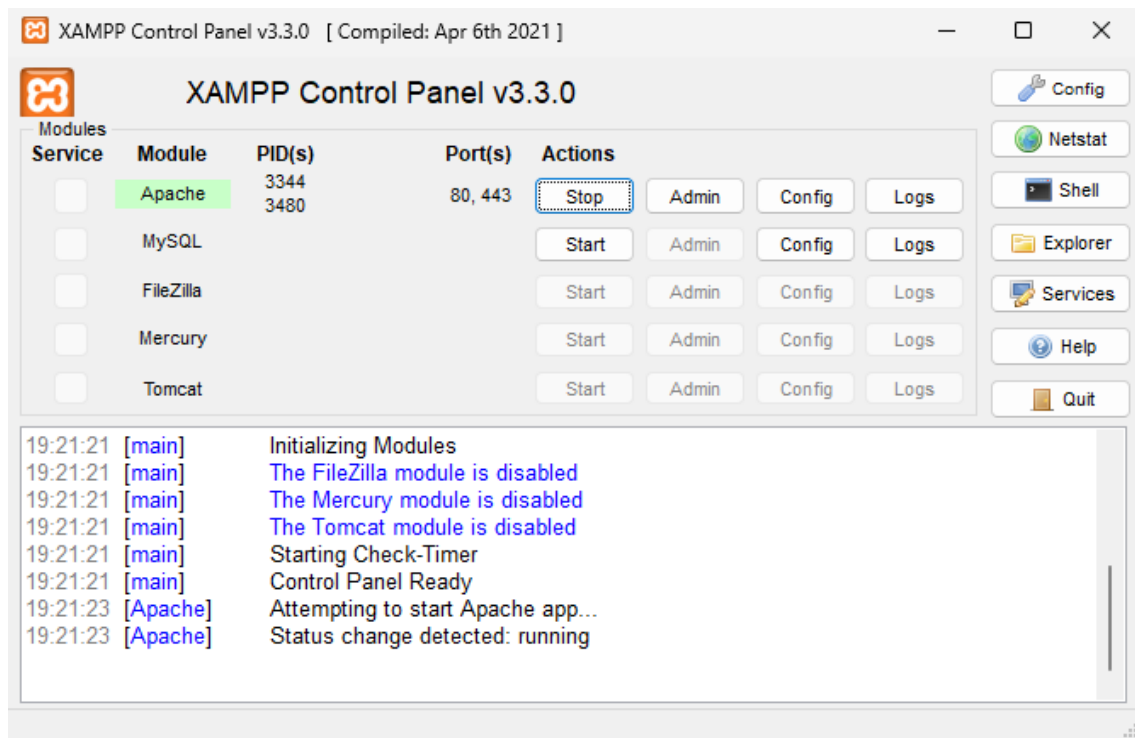
APACHE_LOCK_DIR: /var/lock

3.

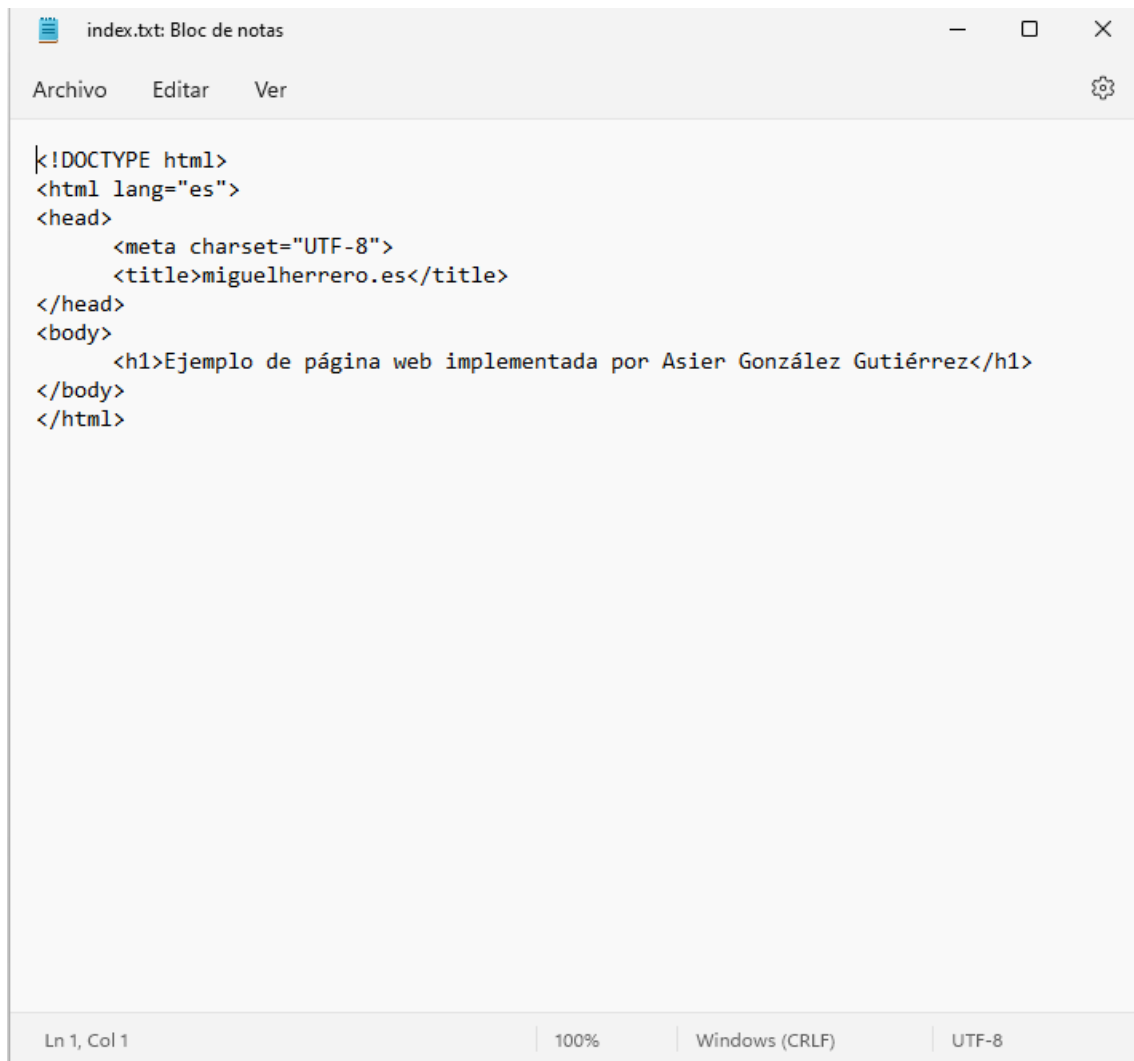
Comenzamos instalando el xampp que contiene el apache.



Una vez instalado iniciamos el apache



Creamos el index.html

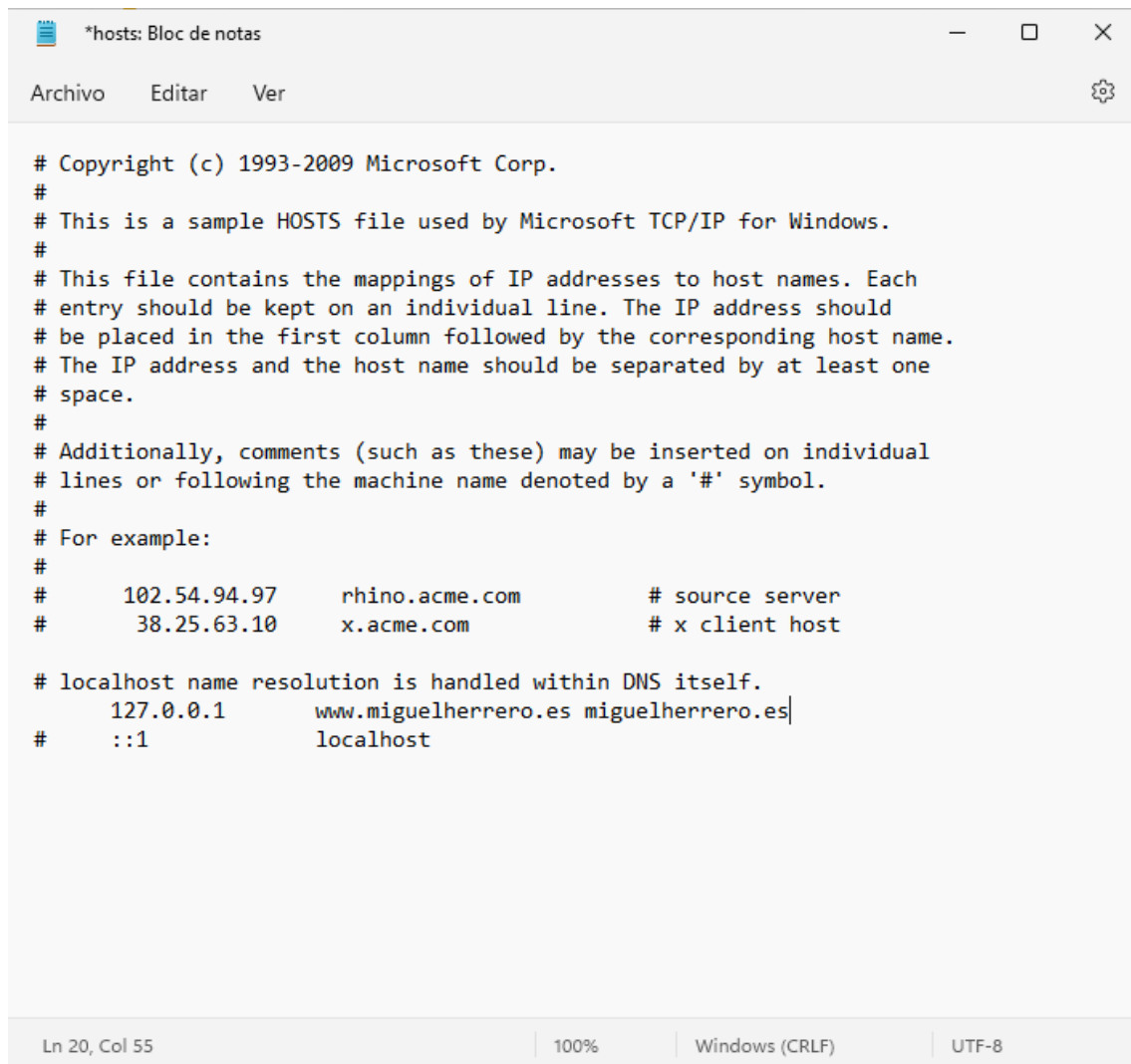


```
index.txt: Bloc de notas
Archivo  Editar  Ver

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>miguelherrero.es</title>
</head>
<body>
  <h1>Ejemplo de página web implementada por Asier González Gutiérrez</h1>
</body>
</html>

Ln 1, Col 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```

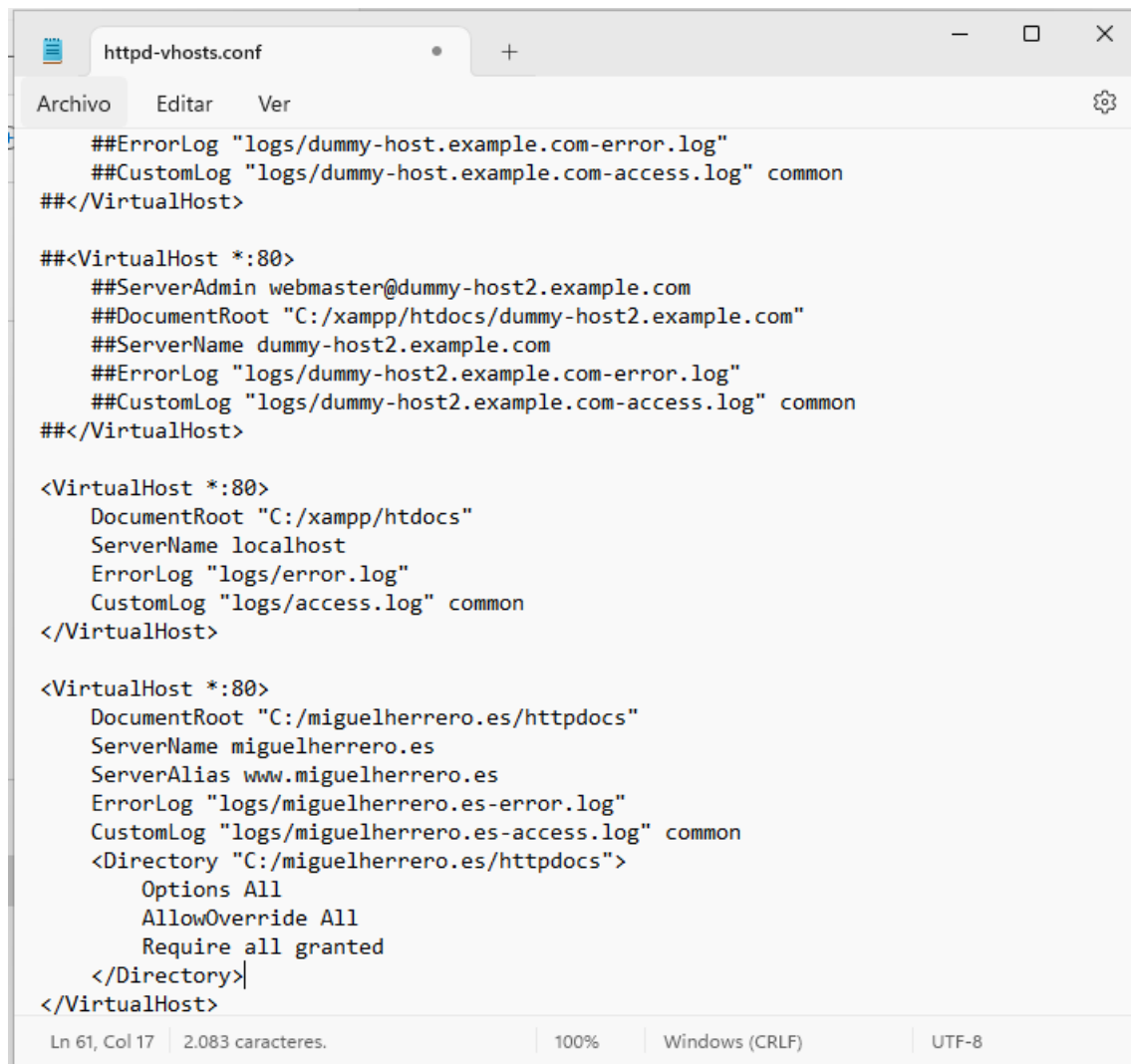
Modificamos el host para que se pueda acceder a la pagina a través del dns



```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com          # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com              # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1         www.miguelherrero.es miguelherrero.es|
#       ::1               localhost
```

Modificamos la configuración del apache para hacer la pagina web que hemos creado como la principal



```
##ErrorLog "logs/dummy-host.example.com-error.log"
##CustomLog "logs/dummy-host.example.com-access.log" common
##</VirtualHost>

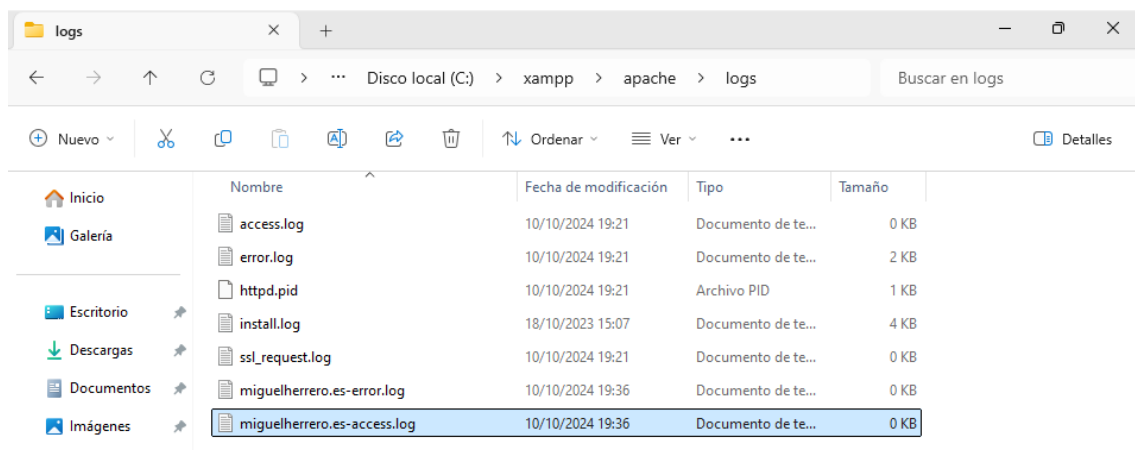
##<VirtualHost *:80>
##ServerAdmin webmaster@dummy-host2.example.com
##DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/dummy-host2.example.com"
##ServerName dummy-host2.example.com
##ErrorLog "logs/dummy-host2.example.com-error.log"
##CustomLog "logs/dummy-host2.example.com-access.log" common
##</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
    ServerName localhost
    ErrorLog "logs/error.log"
    CustomLog "logs/access.log" common
</VirtualHost>

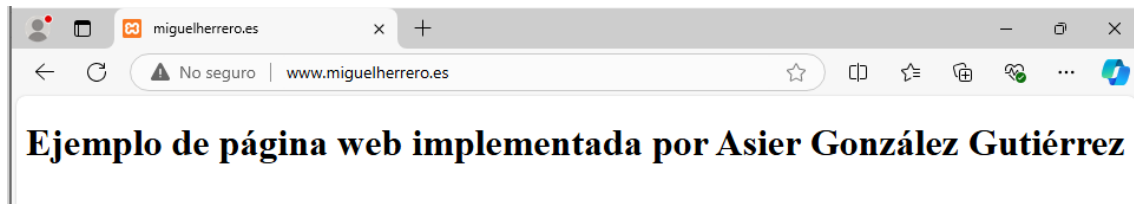
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/miguelherrero.es/httpdocs"
    ServerName miguelherrero.es
    ServerAlias www.miguelherrero.es
    ErrorLog "logs/miguelherrero.es-error.log"
    CustomLog "logs/miguelherrero.es-access.log" common
    <Directory "C:/miguelherrero.es/httpdocs">
        Options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

Ln 61, Col 17 | 2.083 caracteres. | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

Creamos los logs que hemos configurado en el conf.



Aquí se puede ver como se ve la pagina a través del dns



4.

DocumentRoot: Especifica el directorio principal desde el cual se servirán los archivos

ErrorLog: Especifica la ruta del archivo donde Apache registrará los mensajes de error del servidor.

CustomLog:

```
<Directory />
```

```
    Require all denied
```

```
</Directory>
```

Esta directiva configura permisos de acceso y control sobre el directorio raíz / del sistema de archivos.

Estas directivas se encuentran definidas en el archivo httpd-vhosts.conf.