


# **PRÁCTICA APACHE**


## **INSTALACIÓN BÁSICA**



	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

- Introducción de la actividad.
- 1. Instalación y prueba básica de servidor WEB (apache).
- 2. Prueba de funcionamiento.
- 3. Parámetros del servidor.
- 4. Instalación de módulos.
- Linkografía.

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022

## Introducción de la actividad.

Vamos a realizar esta práctica en varias partes, la primera sería la instalación y configuración básica del servidor web apache en linux.

Debes adjuntar a este documento capturas de pantalla mostrando todo el proceso de instalación y configuración del servidor web, así como una breve explicación de las capturas.


### 1.- Instalación y prueba básica de servidor WEB (apache)

#### Instalación básica

Deberás buscar información en internet de como se instala y se configura un servidor web apache en linux, a su vez montando también un LAMP, esto lo puedes hacer, o bien descargando el paquete de la página oficial (<https://httpd.apache.org/>) o instalándolo desde los repositorios del sistema.

```
marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
```

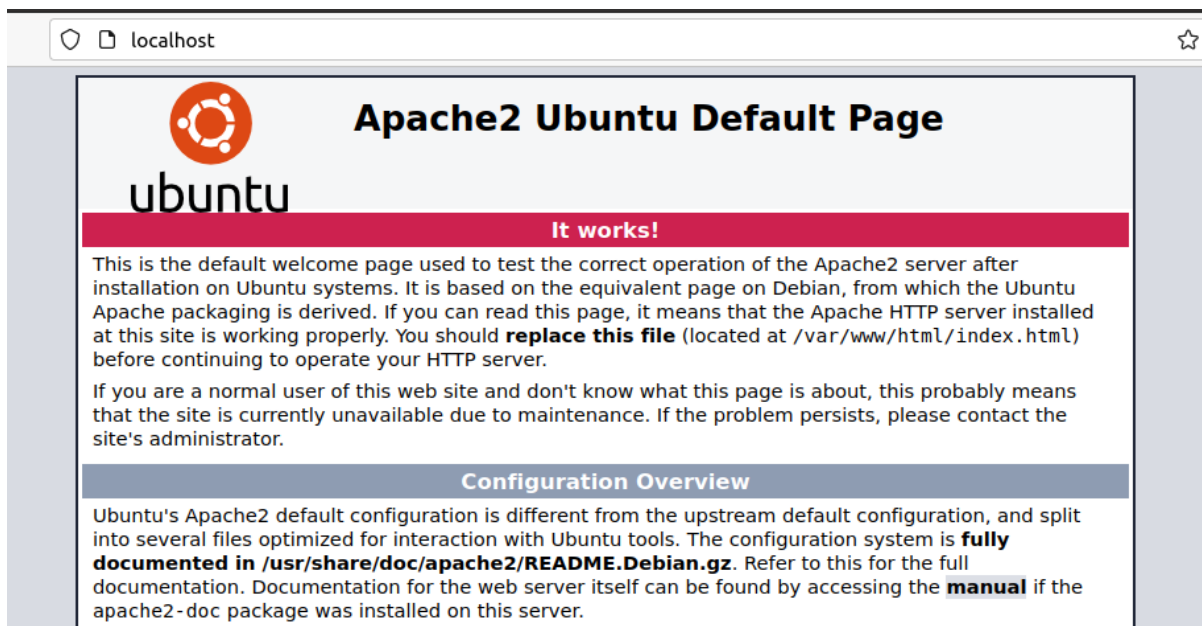
Como no se especifica la versión de apache que hay que descargar, elegimos la versión 2 como ejemplo.

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022


## 2.- Prueba de funcionamiento

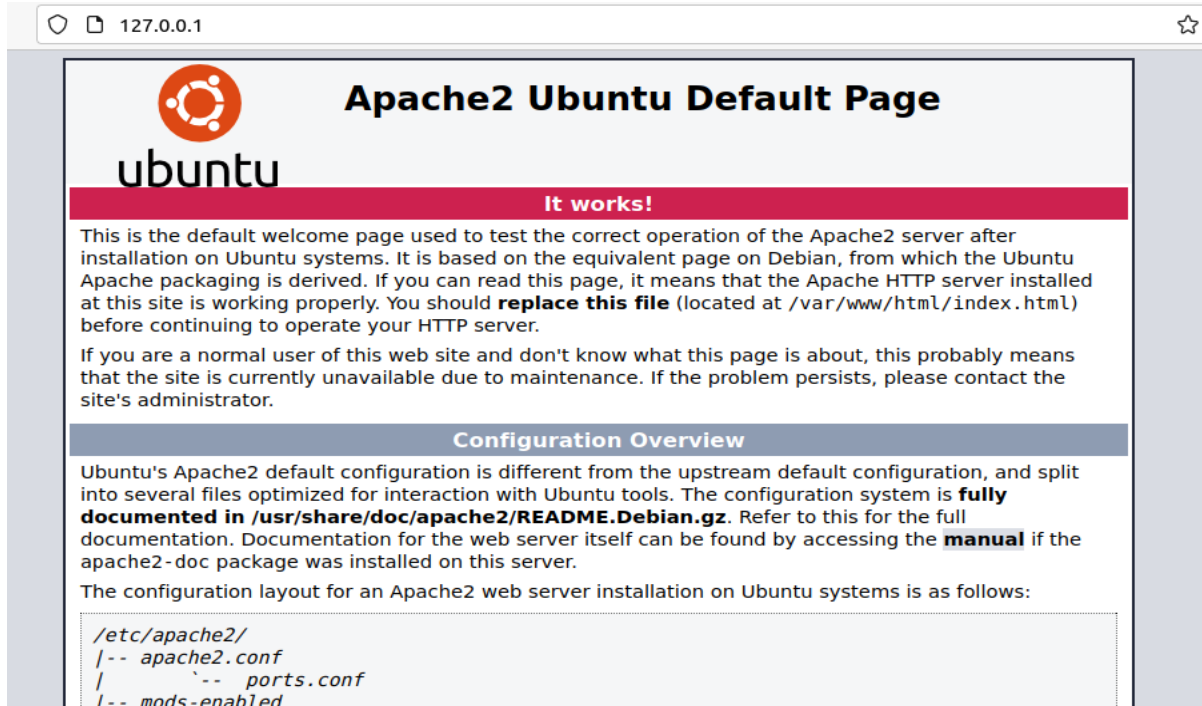
Para comprobar el funcionamiento del servidor web:

- Desde tu propio equipo: Comprueba el funcionamiento del servidor web en local.



Una vez instalado comprobamos que funciona. Vamos al navegador de preferencia y escribimos "localhost" o bien "127.0.0.1" y debería salirnos la página por defecto de apache.


	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022



- Elimina el archivo por defecto que hay en el directorio del servidor web y haz que el index sea un "Hola Mundo".

Nos vamos a la carpeta Var, dentro de ella a WWW y por último a HTML. Dentro encontramos el fichero de html de la página por defecto de apache.

```
marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox:/var/www$ ls
html
marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox:/var/www$
```

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022

```

marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox: /var/www/html
GNU nano 4.8 index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Maria Luque Lopez</h1>
</body>
</html>

```


Borramos todo el contenido dentro del body y añadimos solo una etiqueta h1 con nuestro nombre.

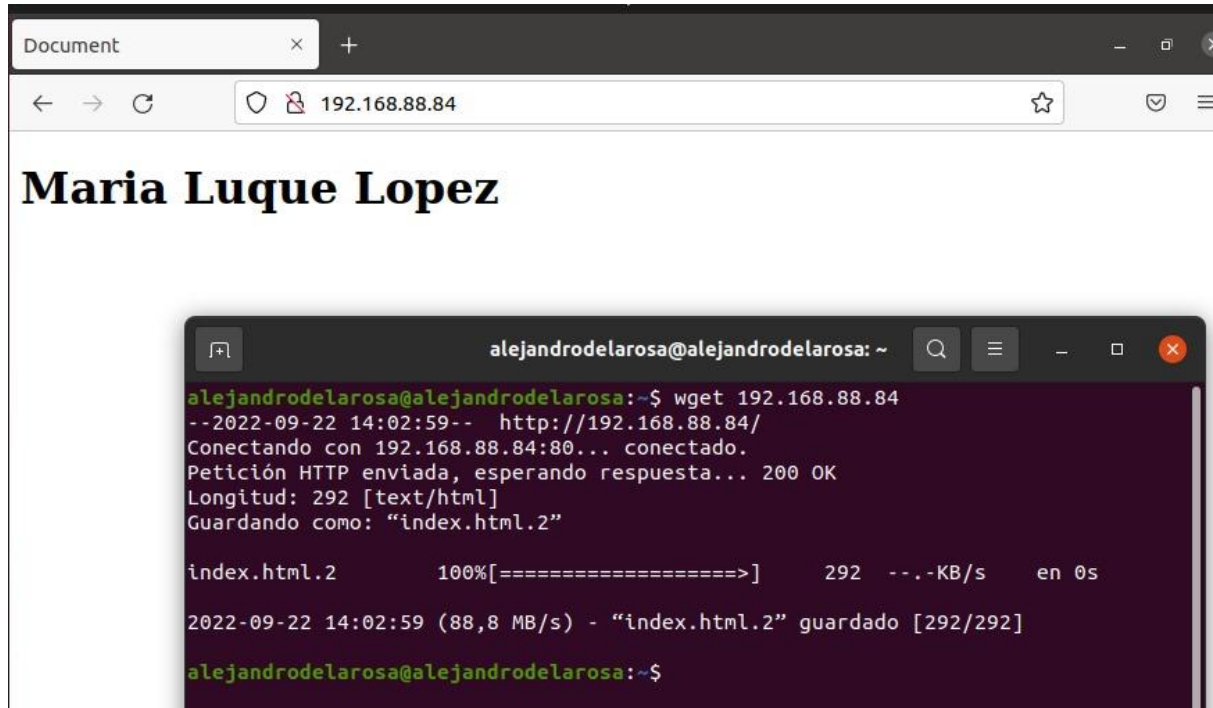


Y debería aparecer escribiendo de nuevo "localhost" o "127.0.0.1".

Vamos a probarlo de otras dos formas:

- Desde red local: Un compañero nos proporcionará su dirección IP local de su equipo, y nos conectaremos a su web.

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022




Pedimos a un compañero que intente acceder a nuestra página ¡y funciona!

Tenemos que estar en la misma red conectados, si no, no funcionará.

- Y lo mismo hará el profesor.Desde fuera:

### 3.- Parámetros del servidor

Cambia el puerto de acceso del servidor web a los 4 últimos dígitos del DNI.

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022

```

marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox: /etc/apache2
GNU nano 4.8 ports.conf
# If you just change the port or add more ports here, you will
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 3500

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

```

Tenemos que irnos a etc, apache2 y luego hacemos nano y modificamos el archivo. En mi caso, mi dni acaba en 3500, por lo que cambio a ese número. El que está por defecto es 80.

#### 4.- Instalación de módulos

En este apartado instalaremos varios módulos que proporcionan nuevas funciones a nuestro servidor web.

Debemos buscar e instalar o solo activar en caso de que ya lo tengamos por defecto los siguientes módulos:

```


marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox:~$ sudo apt install libapache2-mod-php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
libfwupdplugin1

```

En mi caso no lo tenía instalado así que procedo a instalar el módulo de php.

Primero tenemos que **LISTAR** qué módulos están activos actualmente.



	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022

```


marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox:~$ apache2ctl -M
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Loaded Modules:
  core_module (static)
  so_module (static)
  watchdog_module (static)
  http_module (static)
  log_config_module (static)
  logio_module (static)

```

Con este comando vemos listado todos los módulos de apache.

#### Para activar:

- Módulo PHP : Cambiaremos la página de inicio por defecto (index.html), por la de index.php (crearemos una web básica con tu nombre y apellidos). Una vez realizado el cambio, comprobamos que nos muestra la de php



```


marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox: /etc/apache2/mods-enabled
GNU nano 4.8 dir.conf
<IfModule mod_dir.c>
  DirectoryIndex index.php index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
</IfModule>
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

```

Nos vamos a la carpeta de apache2 dentro de etc, y entramos en mods-enabled donde podremos modificar el archivo dir.conf. Dentro cambiamos el index.html por index.php. Esto hará que primero entre en el documento php y lo cargue, en vez del de html.

Es importante parar el servicio y volverlo a cargar para que funcione.

Ahora vamos a crear un documento php para que lo cargue nuestro apache como página index.

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022

```

marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox
GNU nano 4.8 index.php
<?php
echo "Maria Luque Lopez";
?>

```

```

marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox:/va
Maria Luque Lopez

```

Comprobamos de nuevo y vuelve a funcionar.

### Para descargar e instalar:


- mod\_evasive (instalación [https://techexpert.tips/es/apache-es/apache-instalacion-de-mod\\_evasive/](https://techexpert.tips/es/apache-es/apache-instalacion-de-mod_evasive/) (Omitir la configuración de la whitelist)

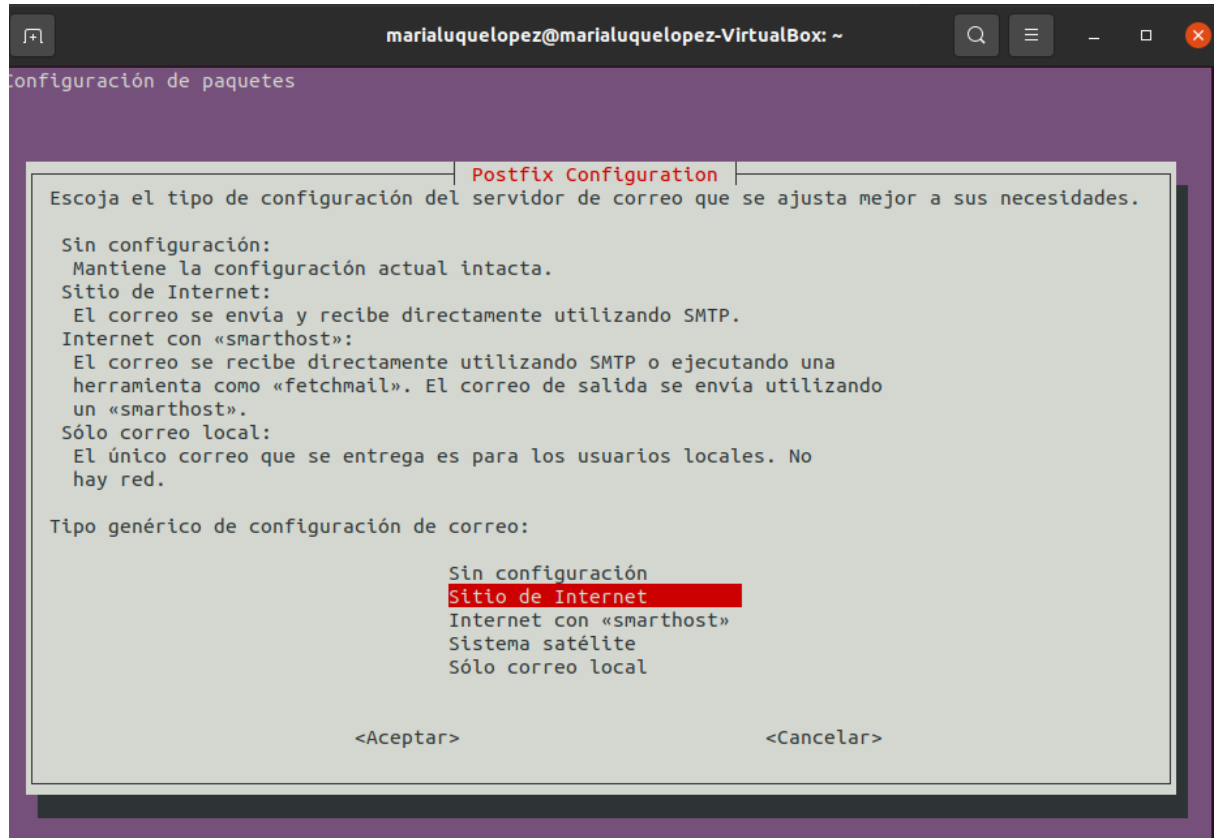
```

marialuquelopez@marialuquelopez-VirtualBox:~$ sudo apt-get install libapache2-mod-evasive
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho


```

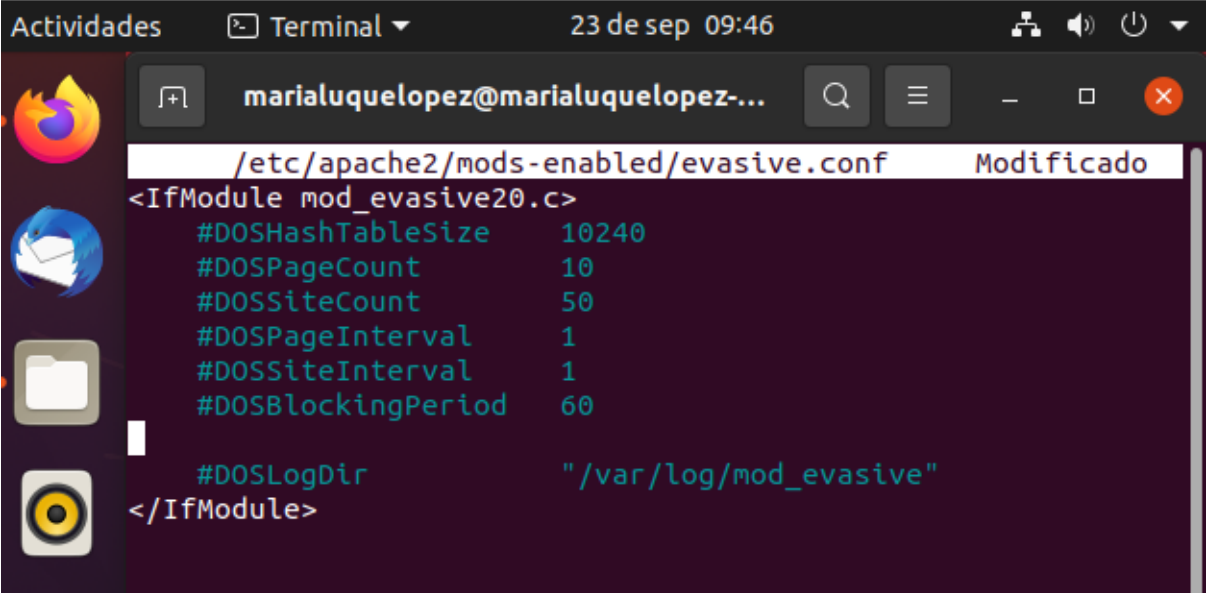
Al terminar la instalación nos aparecerá el siguiente menú, en el cual debemos seleccionar la opción de “sin configuración”.

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022



Por último, entramos en la carpeta apache2 y en mods-enabled. Dentro modificamos el archivo evasive.conf y ponemos los siguientes valores:

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	2022/2023
	SERVIDOR WEB APACHE	2ºDAW_Despliegue
UNIDAD 1	Luque López, María	29/09/2022



Archivo Maquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 23 de sep 09:46


marialuquelopez@marialuquelopez-...

/etc/apache2/mods-enabled/evasive.conf Modificado

```
<IfModule mod_evasive20.c>
#DOSHashTableSize    10240
#DOSPageCount        10
#DOSSiteCount        50
#DOSPageInterval     1
#DOSSiteInterval     1
#DOSBlockingPeriod   60

#DOSLogDir            "/var/log/mod_evasive"
</IfModule>
```

Finalmente, guardamos y páramos y activamos el servicio apache de nuevo.

	<b>IES SOTERO HERNANDEZ</b>	<b>2022/2023</b>
	SERVIDOR WEB APACHE	<b>2ºDAW_Despliegue</b>
<b>UNIDAD 1</b>	Luque López, María	<b>29/09/2022</b>

## LINKOGRAFÍA.

Digitalocean:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-the-apache-web-server-on-ubuntu-20-04-es>

Solvetic:

<https://www.solvetic.com/tutoriales/article/5012-como-cambiar-puerto-http-a-pache-en-linux/>

Techexpert:

[https://techexpert.tips/es/apache-es/apache-instalacion-de-mod\\_evasive/](https://techexpert.tips/es/apache-es/apache-instalacion-de-mod_evasive/)

WebsethLTD:

<https://www.facebook.com/WebsethLTD/videos/how-to-change-apache-default-indexhtml-to-indexphp/355580488345261/>