



## **Actividad #6: “Instalación y configuración, Servicio APACHE”**

**Centro Universitario de Ciencias  
Exactas e Ingenierías**

**Departamento de Computación**

**Ingeniería en Informática**

**Padilla Manzo Juan Carlos**

**Código: 214610235**

**Materia: Adm. Servidores**

**Sección: D07**

**Fecha: 05/10/2021**

## **¿Qué es un servidor web?**

Un servidor Web puede decirse que es un programa el cual utiliza un protocolo de transferencia de hiper texto, conocido como HTTP (Hypertext Transfer Protocol), esto para poder utilizar los archivos que formarán una página web para los usuarios, puede darle respuesta a las solicitudes que manda el usuario, son reenviados por los clientes HTTP de sus computadoras. Los computadores y dispositivos que son dedicados a estos servicios pueden ser considerados servidores web.

Un servidor web por lo general forma parte de un paquete mucho más amplio de programas que están relacionados a internet e intranet para servir correo electrónico, descargar solicitudes de archivos de protocolo de transferencia (FTP), crear y publicar páginas web. Para poder elegir un buen servidor web, primero debemos tener en cuenta qué tan bien funciona, la capacidad que tiene para manejar y soportar programación del servidor, la seguridad que le puede proporcionar a tu página y las herramientas particulares que esta tenga, además del motor de búsqueda que tenga y la facilidad de crear sitios web que éste nos proporciona.

## **¿Qué es apache?**

Apache es un software de un servidor que es completamente gratuito que es de código abierto, la mayoría de los sitios web del mundo (aproximadamente un 46% de los que existe actualmente). El nombre oficial para este software es Apache HTTP Server, y es mantenido y desarrollado por Apache Software Foundation.

Tiene el nombre de “servidor web” porque les permite a los propietarios de una página web, servir cualquier tipo de contenido en su sitio. Es uno de los servidores web con más antigüedad y más confiables a pesar de ser muy viejo, Este programa fue lanzado el año de 1995.

Cuando algún usuario de internet quiere ingresar a un sitio web, éste ingresa el nombre del dominio de la página (en lugar de la dirección IP, ya que es más cómodo ingresar el dominio) en la barra de direcciones del navegador que están utilizando. Después el servidor web envía los archivos que el usuario solicita como si fuera un repartidor virtual. Esto hace que el usuario puede visualizar todo lo que el propietario del servidor puso en su página.

Entramos con “su –” y escribimos el siguiente comando...

```

juan@servidor: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
juan@servidor:~$ su -
Contraseña:
root@servidor:~# apt innnstall apache2
E: Operación inválida: innnstall
root@servidor:~# apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-data apache2-utils ssl-cert
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
  openssl-blacklist
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-data apache2-utils ssl-cert
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 82 no actualizados.
Se necesita descargar 675 kB de archivos.
Se utilizarán 2 052 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian-security oldstable/updates/main amd64 apache2
-data all 2.4.38-3+deb10u5 [165 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian-security oldstable/updates/main amd64 apache2
-utils amd64 2.4.38-3+deb10u5 [237 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian-security oldstable/updates/main amd64 apache2
```

Abriremos el archivo de configuración

```
|root@servidor:~# nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Y pondremos la siguiente línea al final del archivo “ServerName IPServidorDebian”

```
ServerName 192.168.17.128
```

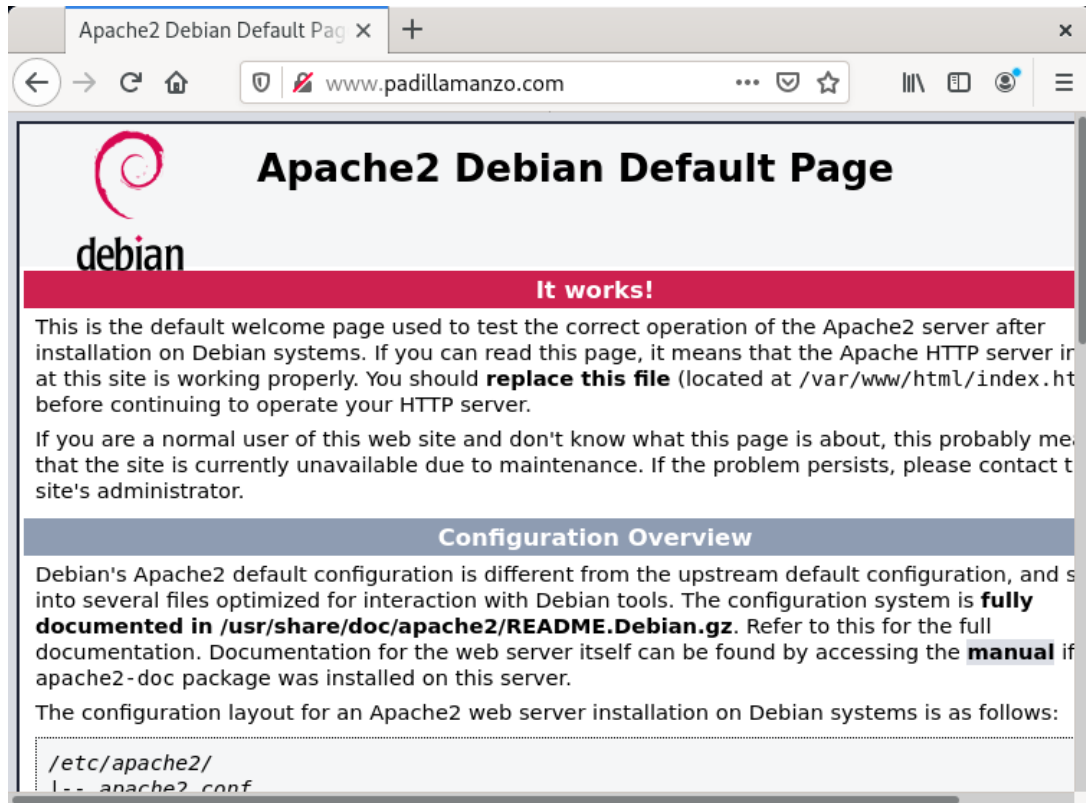
Verificamos la sintaxis y reiniciamos apache

```

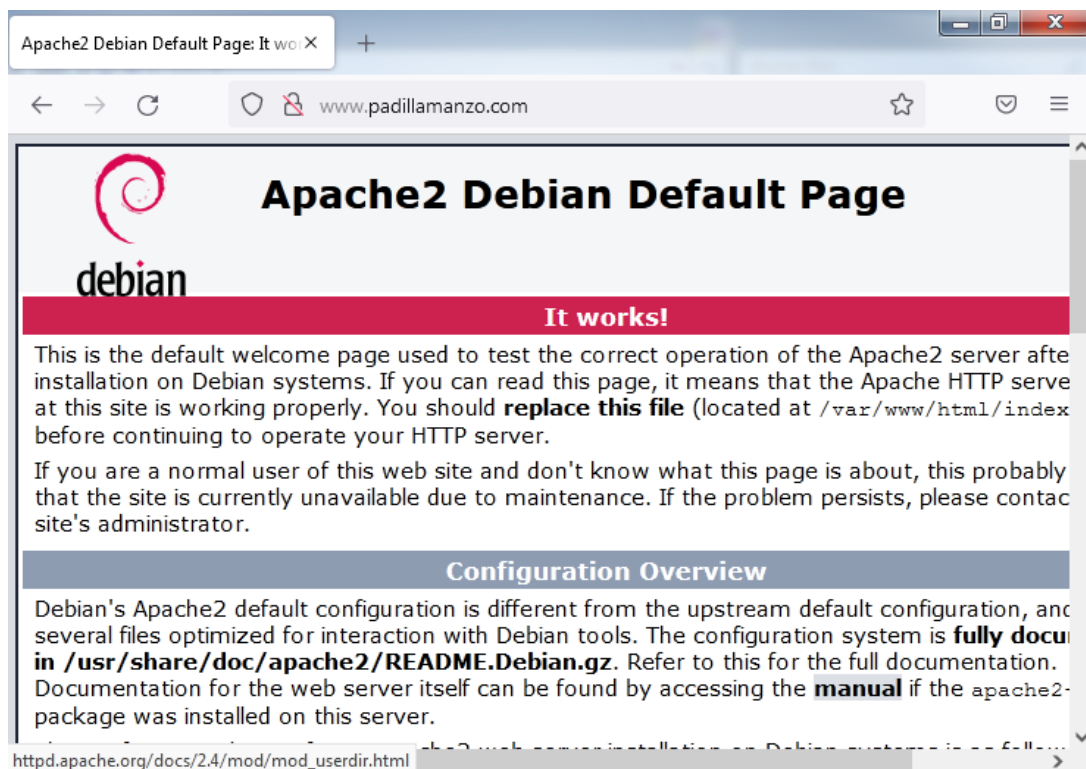
root@servidor:~# apache2ctl configtest
Syntax OK
root@servidor:~# /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting _apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

Ahora intentaremos acceder a [www.dominio](http://www.dominio) para comprobar que se instaló apache correctamente.

Desde Debian



Desde Windows

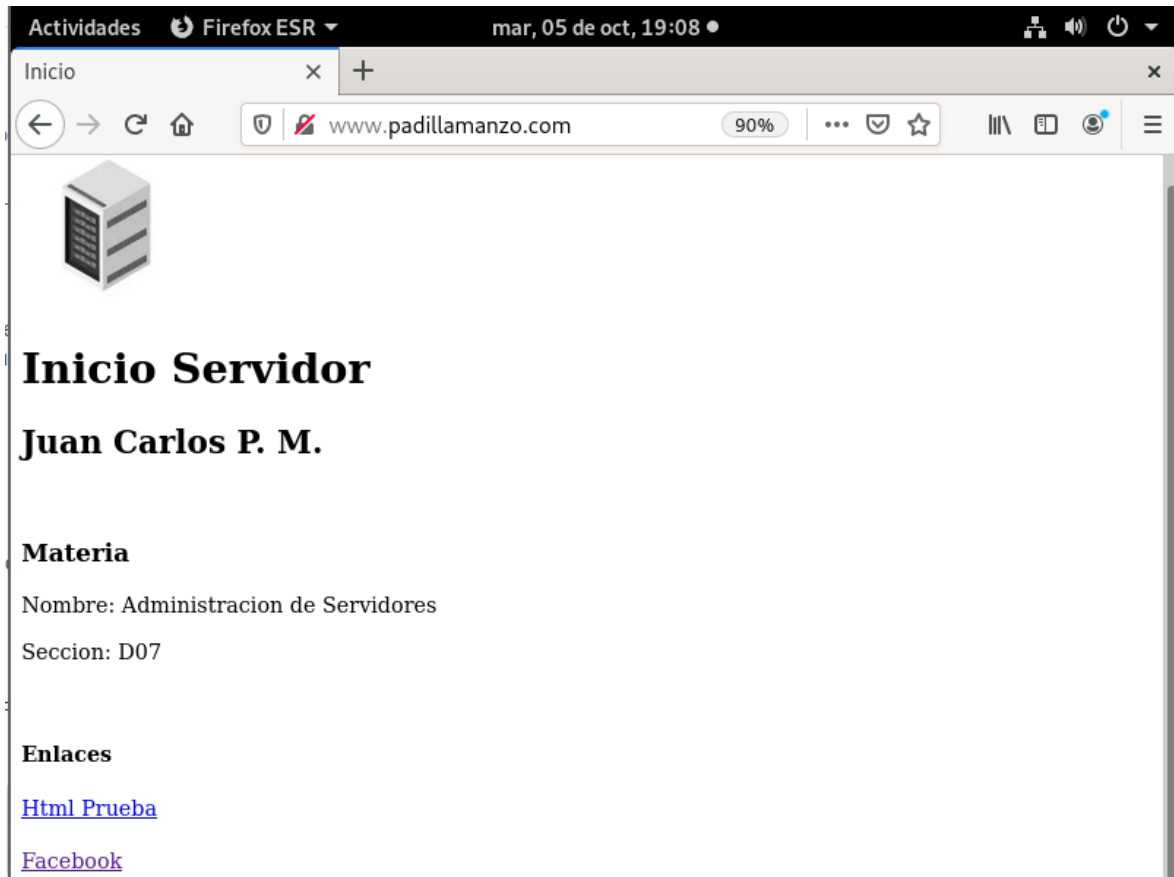


## RETOS

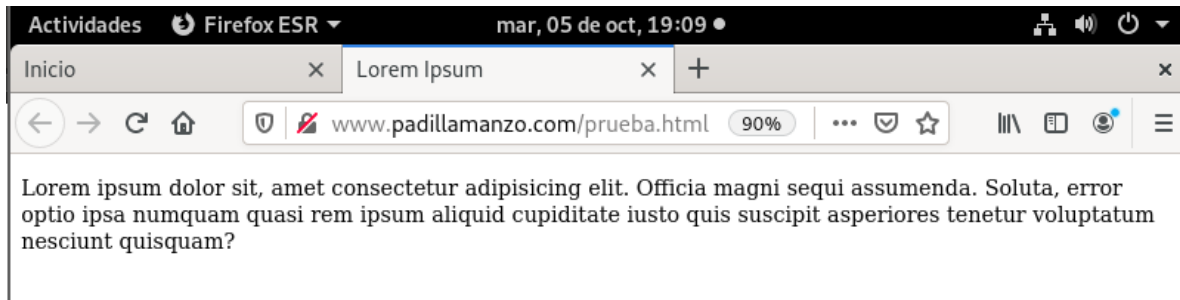
Los retos consistían en cambiar la página de inicio de apache, para lo cual, cree los archivos previamente en otro computador y los pasé al servidor, tuve que copiar los archivos y pegarlos en “/var/www/html/” desde la terminal, dejando el archivo original como respaldo sólo cambiándole el nombre, como dato, es posible cambiar el nombre del archivo que se ejecutará primero.

La página de inicio tendrá 2 enlaces, uno hacia otro archivo html y otro hacia una página web, en este caso usaremos Facebook.

### Página de Inicio



## Archivo Html Prueba



## Enlace a Facebook



## CONCLUSIÓN

Esta práctica fue sencilla, desde la instalación a la configuración, además fue sencillo encontrar la carpeta donde se guarda la página de inicio de apache, lo más laborioso fue crear la página de inicio propia, ahora bien, lo interesante fue que nuestro servidor lo estamos usando (en conjunto con el DNS) como servidor web, alojando ahí nuestra página de inicio.