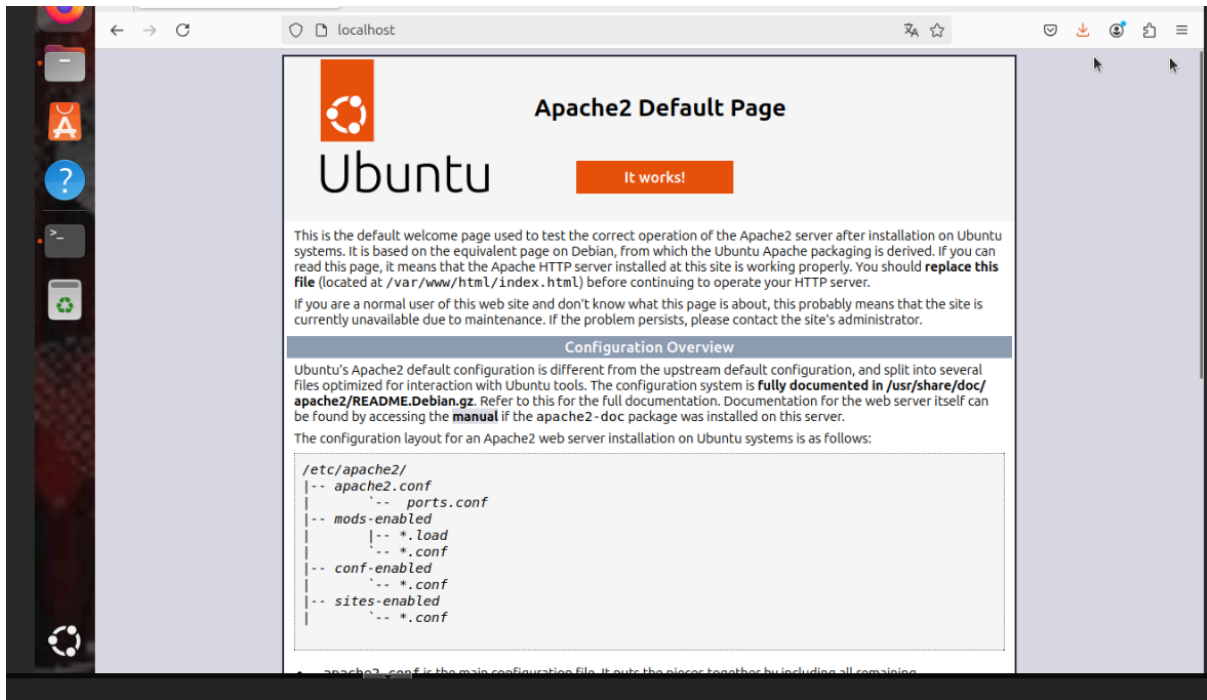


ACT 1: INSTALACIÓN DE APACHE EN UBUNTU

Por Iván Garrido Moguer

Hacemos un apt update y upgrade, despues instalamos apache 2 con `sudo apt install apache 2`

```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt update & sudo apt upgrade  
[1] 5044  
[sudo] contraseña para ivan:  
[sudo] contraseña para ivan:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no  
son necesarios.  
  libgl1-amber-dri libglapi-mesa libllvm17t64 python3-netifaces  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libllvm20 libmalcontent-0-0 mesa-libgallium  
The following upgrades have been deferred due to phasing:  
  xserver-xorg-video-amdgpu  
Los siguientes paquetes se han retenido:  
  libgl1-amber-dri libglapi-mesa  
Se actualizarán los siguientes paquetes:  
  acl alsa-ucm-conf apparmor apt apt-utils base-files bluez bluez-cups  
  bluez-obexd bsdxtrutils bsduutils cloud-init coreutils cups-browsed
```



Con localhost podemos acceder

```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Auxil.csv ... 199
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adverb.csv ... 3032
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Conjunction.csv ... 171
emitting double-array: 100% |#####|
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316
emitting matrix : 100% |#####|

done!
update-alternatives: utilizando /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 para proveer /var
/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) en modo automático
Configurando mysql-server-8.0 (8.0.44-0ubuntu0.24.04.1) ...
update-alternatives: utilizando /etc/mysql/mysql.cnf para proveer /etc/mysql/my.
cnf (my.cnf) en modo automático
Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)
mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log
mysqld is running as pid 29591
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /usr
/lib/systemd/system/mysql.service.
Configurando mysql-server (8.0.44-0ubuntu0.24.04.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.39-0ubuntu8.6) ...
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

instalamos mysql con 'sudo apt install mysql-server'

Esto es una secuencia preestablecida de comandos de seguridad que eliminará algunos ajustes predeterminados poco seguros y se bloqueará el acceso a su sistema de base de datos

```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: 
```

Se puede acceder a mysql

```
All done!
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.44-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> 
```

Instalamos php

```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
mysql>  
[2]+ Detenido sudo mysql  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt install php libapache2-mod-ph  
p php-mysql  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no  
son necesarios.  
  libgl1-amber-dri libglapi-mesa libllvm17t64 python3-netifaces  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  libapache2-mod-php8.3 libsodium23 php-common php8.3 php8.3-cli php8.3-common  
  php8.3-mysql php8.3-opcache php8.3-readline  
Paquetes sugeridos:  
  php-pear  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.3 libsodium23 php php-common  
  php-mysql php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-mysql php8.3-opcache  
  php8.3-readline  
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.  
Se necesita descargar 5.213 kB de archivos.  
Se utilizarán 23,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]
```

Creo el dominio

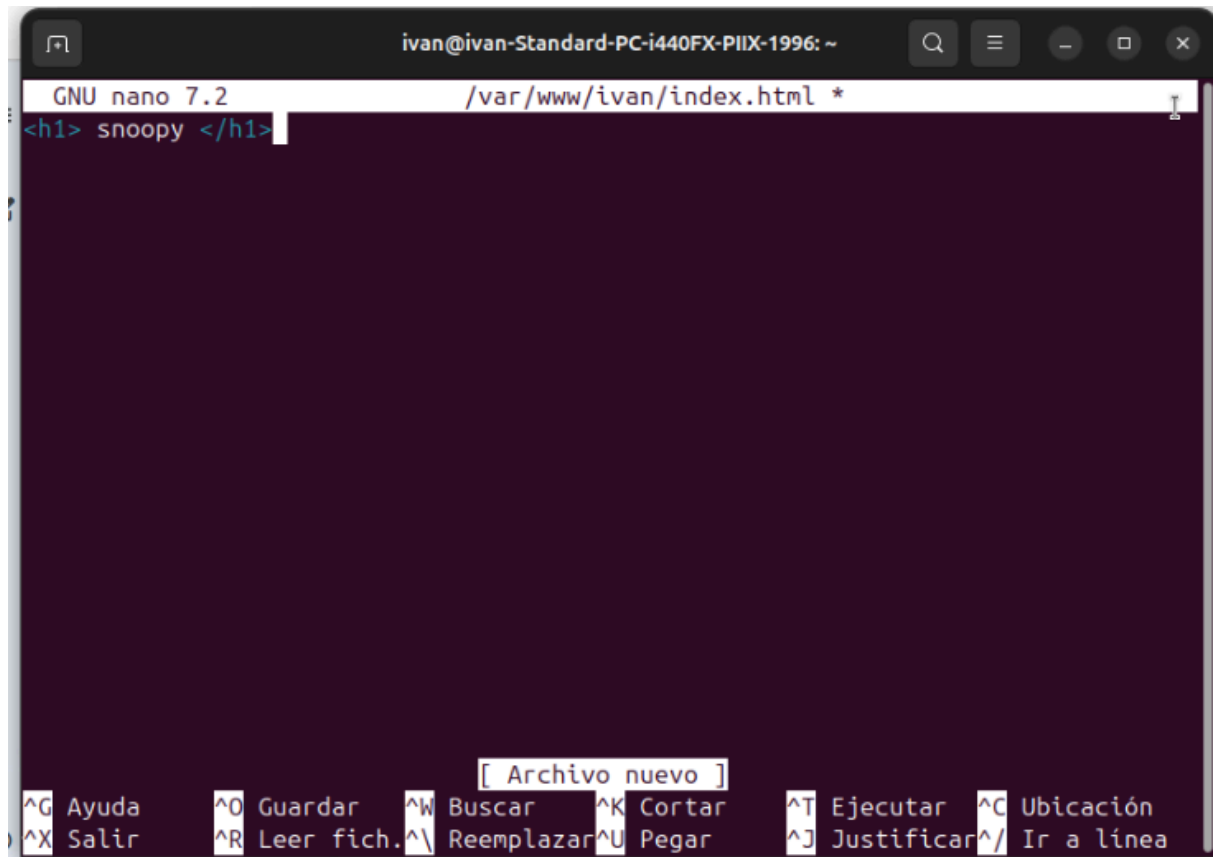
```
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.3 (8.3.6-0ubuntu0.24.04.5) ...  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ cd var  
bash: cd: var: No existe el archivo o el directorio  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ cd /var/www  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/var/www$ ls  
html  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/var/www$ sudo chown -R $USER:$USER /var/  
www/dom_ivan
```

Creo el dominio

```
rectorio
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mkdir /var/www/ivan
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/iva
n
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/ivan.com *
<VirtualHost *:80>
    ServerName ivan
    ServerAlias www.ivan localhost 127.0.0.1
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/ivan
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>

^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea
Pregunta a Gemini
```



A screenshot of a terminal window titled "ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~". The terminal shows the GNU nano 7.2 text editor editing the file "/var/www/ivan/index.html". The editor's content is "<h1> snoopy </h1>". At the bottom of the terminal, a menu bar lists various keyboard shortcuts: ^G Ayuda, ^O Guardar, ^W Buscar, ^K Cortar, ^T Ejecutar, ^C Ubicación, ^X Salir, ^R Leer fich., ^\ Reemplazar, ^U Pegar, ^J Justificar, and ^_ Ir a línea. A prompt "[Archivo nuevo]" is visible above the menu.

```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
GNU nano 7.2 /var/www/ivan/index.html *
<h1> snoopy </h1>

[ Archivo nuevo ]
^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir  ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar  ^J Justificar  ^_ Ir a línea
```

podemos entrar



Creamos un ejercicio de prueba php

```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ systemctl reload apache2
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /var/www/ivan/index.html
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /var/www/ivan/info.php
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Y podemos entrar

