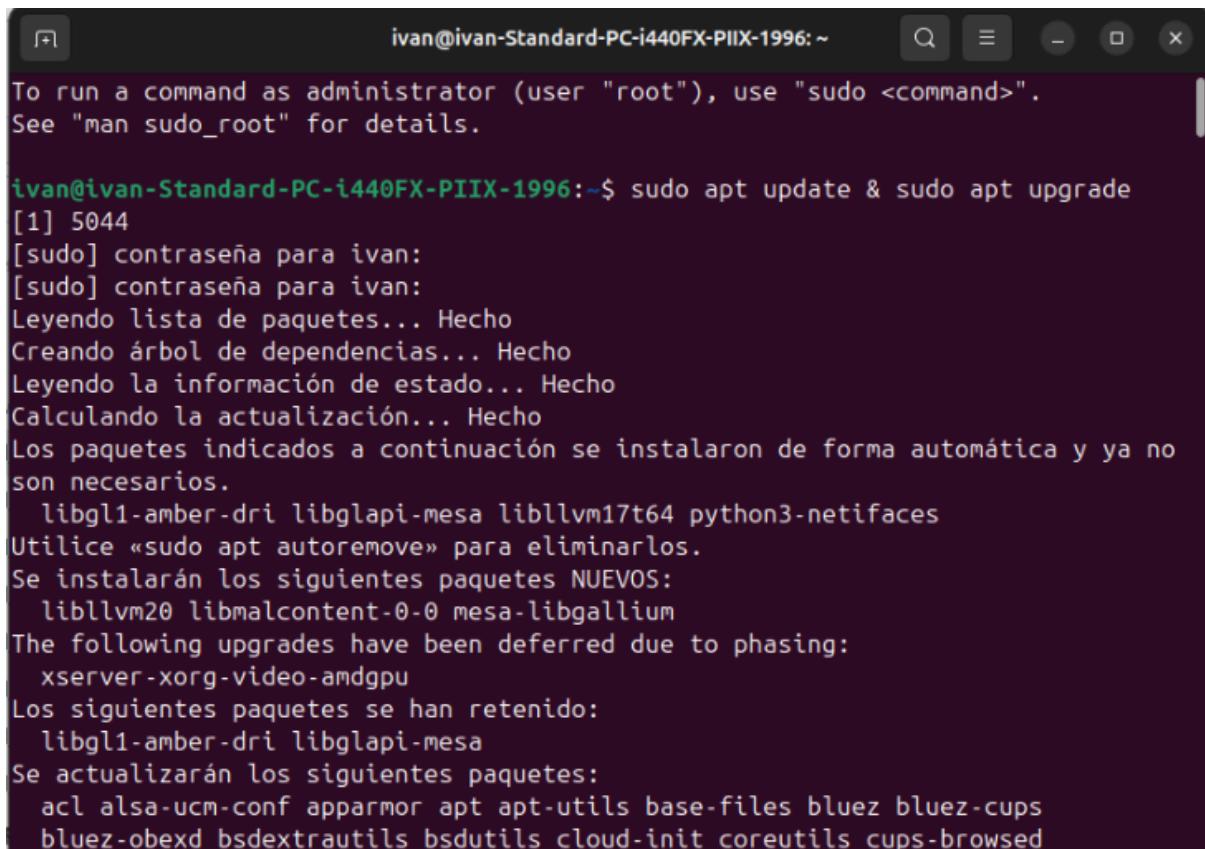


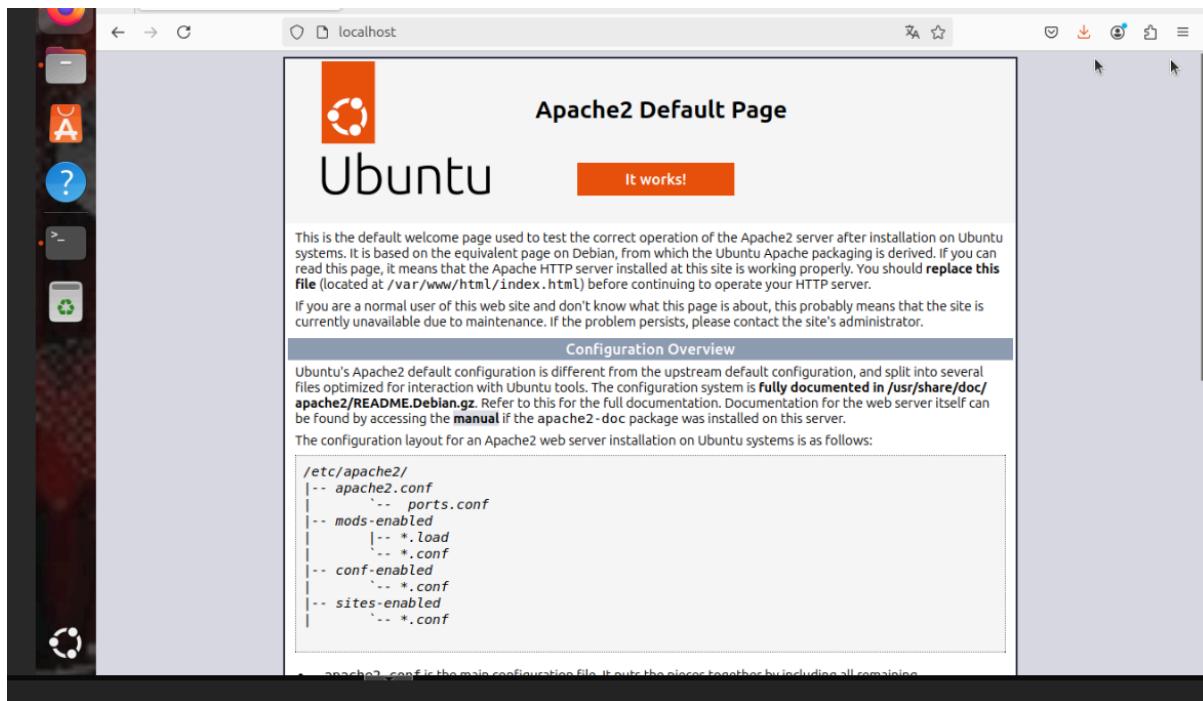
ACT 1: INSTALACIÓN DE APACHE EN UBUNTU

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:~$ 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 bsdxtrautils bsduutils cloud-init coreutils cups-browsed
```



Con localhost podemos acceder

A screenshot of a terminal window with the title 'ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~'. The terminal shows the following output:

```
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)

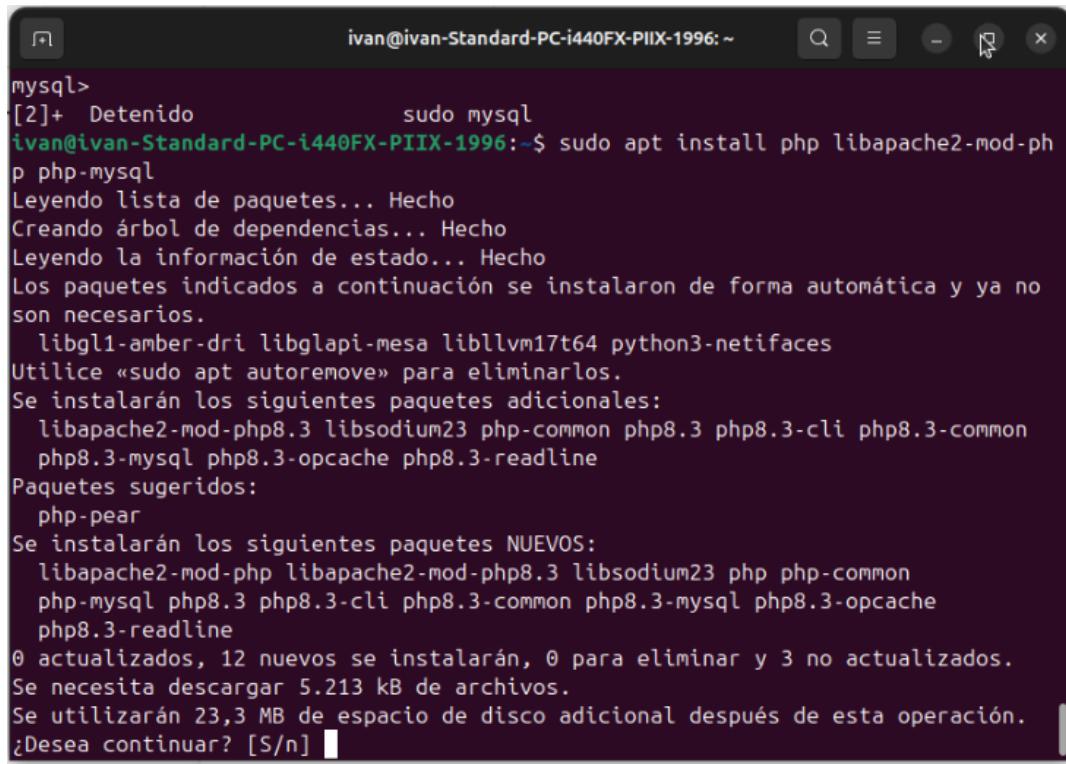
Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

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.

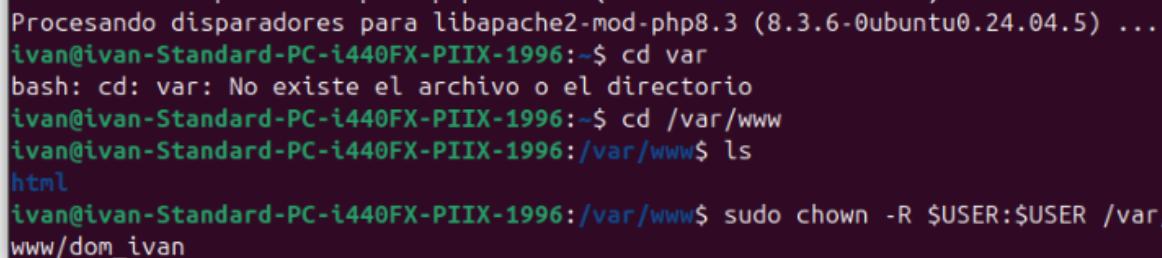
mysql> [
```

Instalamos php



```
mysql>
[2]+  Detenido      sudo mysql
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php 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] 
```

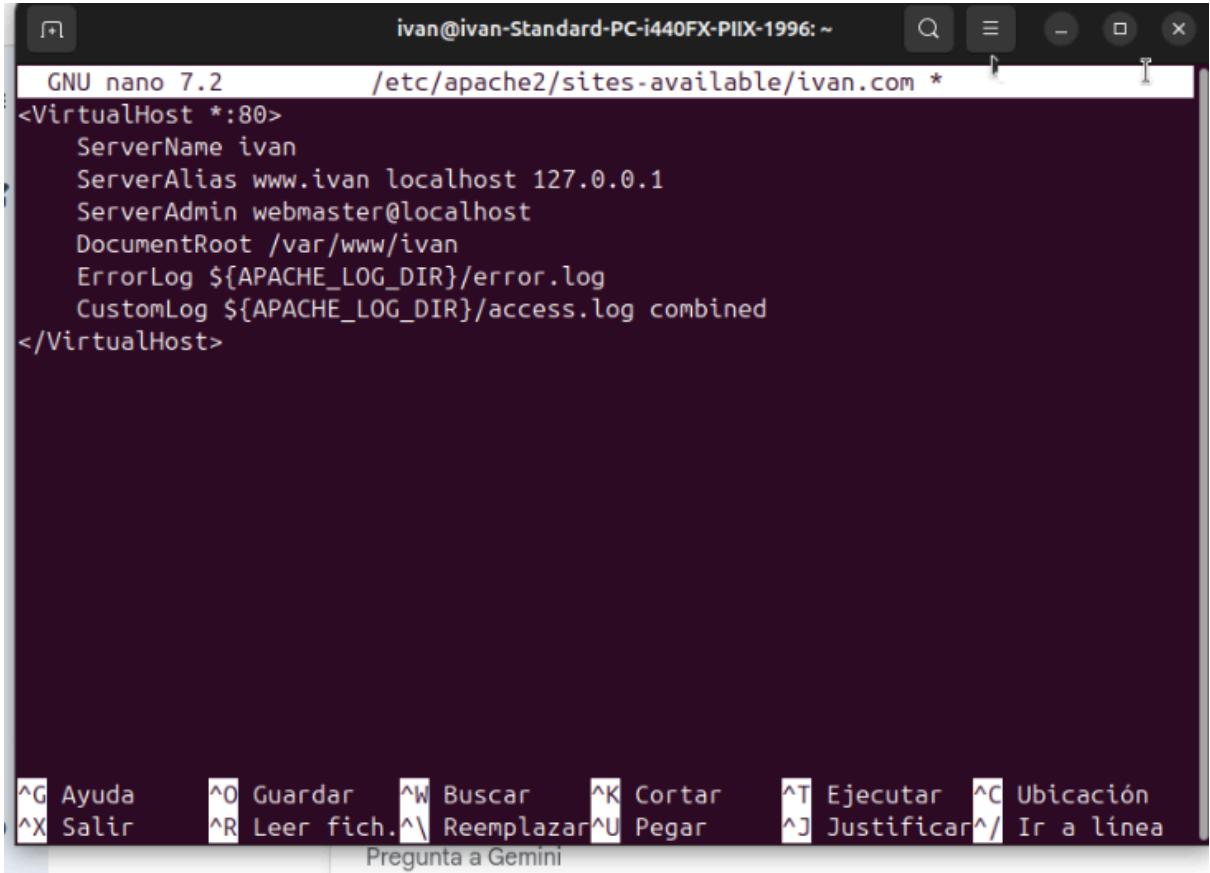
Creo el dominio



```
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/ivan
n
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```



The screenshot shows a terminal window with the title bar "ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~". The main area displays the Apache configuration file for the "ivan.com" site, specifically the contents of "/etc/apache2/sites-available/ivan.com". The configuration includes:

```
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>
```

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with various keyboard shortcuts for navigating the nano editor, such as **^G Ayuda**, **^O Guardar**, **^W Buscar**, **^K Cortar**, **^T Ejecutar**, **^C Ubicación**, **^X Salir**, **^R Leer fich.**, **^V Reemplazar**, **^U Pegar**, **^J Justificar**, and **^/ Ir a línea**. Below the menu bar, it says "Pregunta a Gemini".

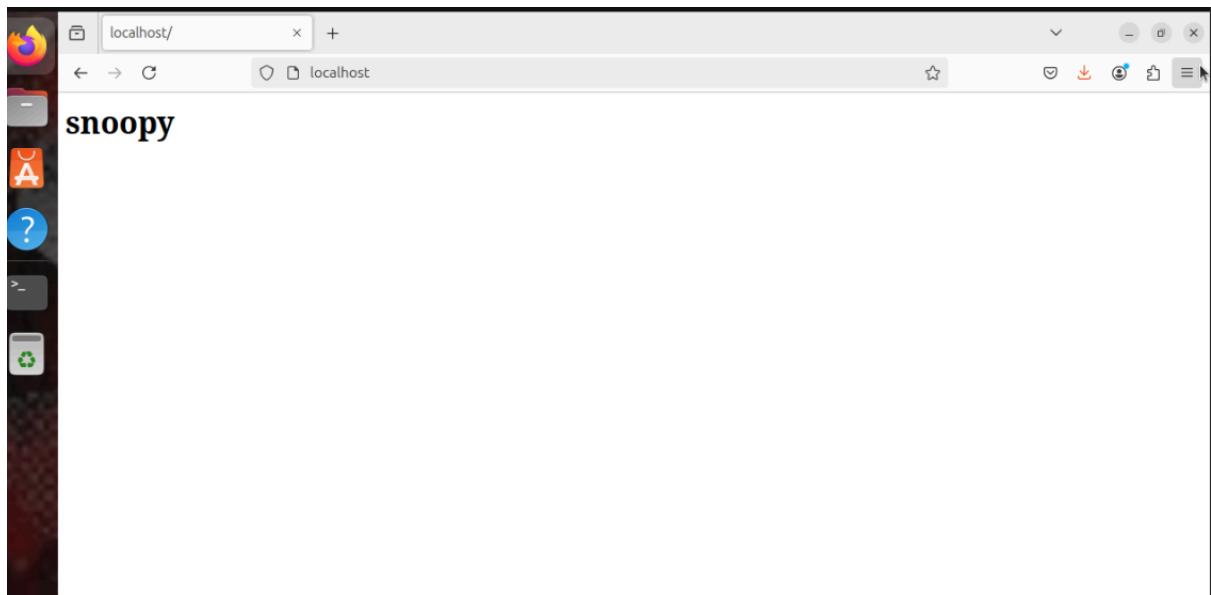
```
GNU nano 7.2          /var/www/ivan/index.html *
```

```
<h1> snoopy </h1>
```

[Archivo nuevo]

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

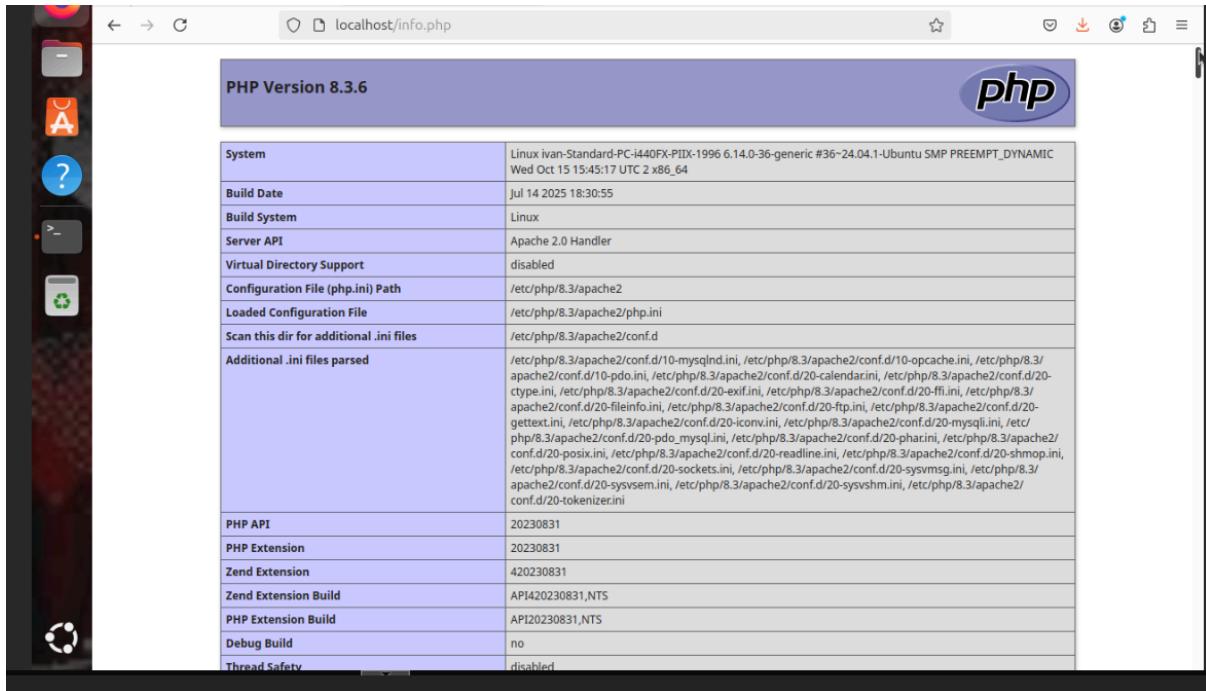
podemos entrar



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



The screenshot shows a web browser window displaying the output of the PHP info script. The title bar reads "localhost/info.php". The page has a blue header with the text "PHP Version 8.3.6" and a "php" logo. Below the header is a table containing various PHP configuration details.

System	
Build Date	Jul 14 2025 18:30:55
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.3/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.3/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.3/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-mysqlind.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20230831
PHP Extension	20230831
Zend Extension	420230831
Zend Extension Build	API420230831,NTS
PHP Extension Build	API20230831,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled