Instalacion de LEMP

Instalamos nginx:

```
sudo apt install nginx -y
```

Comprobamos que funciona

```
sudo systemctl status nginx
```

Instalamos mysql

```
sudo apt install mysql-server -y
```

Accedemos a el

```
sudo mysql -u root -p
```

Instalamos PHP-FPM y los modulos necesarios

```
sudo apt install php-fpm php-mysql -y
```

Configuramos nginx para usar PHP

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/default
```

Creamos el archivo de prueba PHP

Ahora creamos un archivo para comprobar la conexión con MySQL

sudo nano /var/www/html/testdb.php


```php
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "Patata1", "mysql")

if (!$conn) {
    die("Error de conexión: " . mysqli_connect_error());
}

echo "Conexión correcta a MySQL!";
mysqli_close($conn);
?>
```
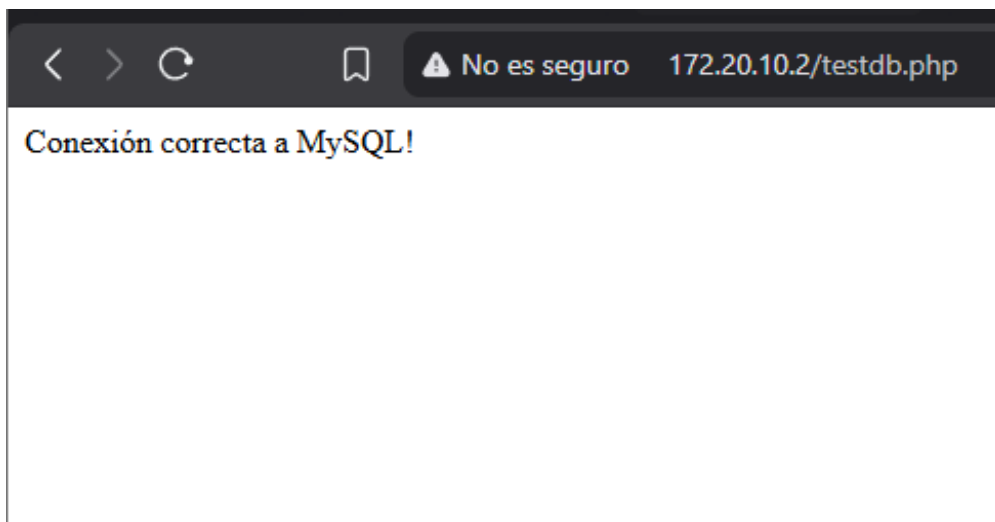
Conexión correcta a MySQL!

Creamos el directorio del sitio web y el archivo index.php

sudo mkdir -p /var/www/prueba
sudo nano /var/www/prueba/index.php

```
  GNU nano 7.2                                          /var/www/prueba/index.php
<?php
echo "<h1>Servidor PHP funcionando correctamente</h1>";
echo "<p>Bloque de servidor: " . $_SERVER['SERVER_NAME'] . "</p>";
echo "<p>Archivo ejecutado: " . $_SERVER['SCRIPT_FILENAME'] . "</p>";
echo "<hr>";
echo "<p>Fecha y hora del servidor: " . date('Y-m-d H:i:s') . "</p>";
?>
```

Y le damos permisos

```
jaime@server:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/prueba
jaime@server:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/prueba
```

Creamos el archivo de configuracion del sitio

sudo nano /etc/nginx/sites-available/prueba.conf

```
  GNU nano 7.2
server {
    listen 80;
    server_name prueba.local;

    root /var/www/prueba;
    index index.php index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php8.3-fpm.sock;
    }

    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }
}
```

Ahora activamos el sitio

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/prueba.conf /etc/nginx/sites-enabled/

Y recargamos el nginx

sudo systemctl reload nginx

Accedemos al index.php

Servidor PHP funcionando correctamente

Bloque de servidor: prueba.local

Archivo ejecutado: /var/www/prueba/index.php

Fecha y hora del servidor: 2025-11-06 08:54:26

Creamos el segundo sitio

sudo mkdir -p /var/www/prueba2

Creamos el segundo archivo de prueba.php y le damos permisos

```
jaime@server:~$ sudo mkdir -p /var/www/prueba2


jaime@server:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/prueba2
jaime@server:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/prueba2
```

Creamos el archivo de configuracion del segundo sitio

sudo nano /etc/nginx/sites-available/prueba2.conf

```
  GNU nano 7.2
server {
    listen 80;
    server_name prueba2.local;

    root /var/www/prueba2;
    index test.php index.php index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php8.3-fpm.sock;
    }

    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }
}
```
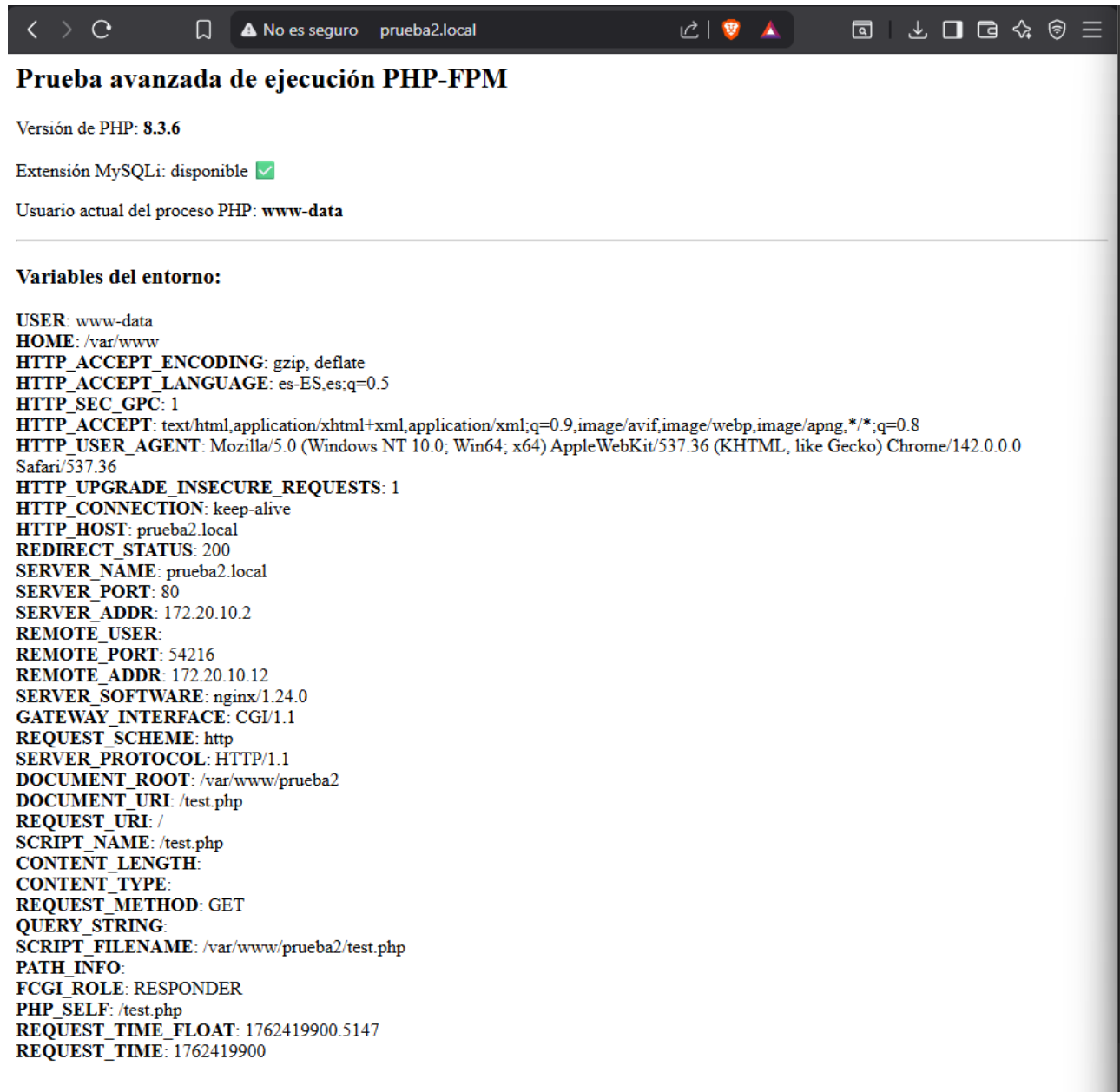
Y activamos el sitio

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/prueba2.conf /etc/nginx/sites-enabled/
sudo systemctl reload nginx

Y probamos prueba2.local

Ahora voy a realizar la instalacion del wordpress en el LEMP

Accedemos a mysql y creamos la base de datos y el usuario de wordpress

```
jaime@server:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 29
Server version: 8.0.43-0ubuntu0.24.04.2 (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> CREATE DATABASE wordpress_db;
Query OK, 1 row affected (0,07 sec)

mysql> CREATE USER 'wordpress_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Patata1';
Query OK, 0 rows affected (0,13 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress_db.* TO 'wordpress_user'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> EXIT;
Bye
```

Instalamos wordpress en el directorio tmp

curl -O https://wordpress.org/latest.tar.gz
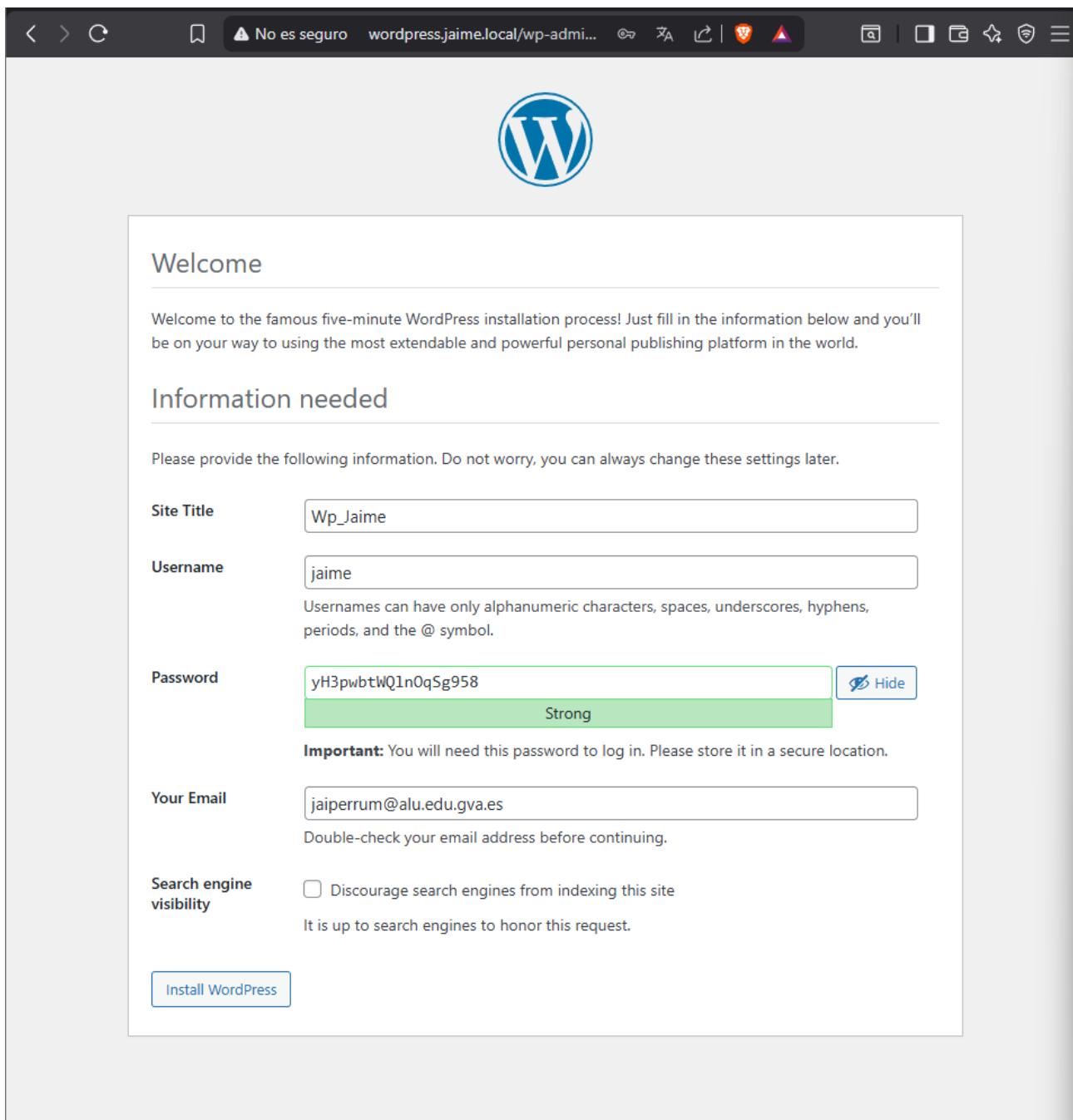
tar -xzvf latest.tar.gz

Configuramos los permisos

```
jaime@server:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/wordpress.jaime.local
jaime@server:/tmp$ sudo chmod -R 755 /var/www/wordpress.jaime.local
jaime@server:/tmp$
```

Creamos el archivo de configuracion de nginx y activamos el sitio

sudo nano /etc/nginx/sites-available/wordpress.conf

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/wordpress.conf /etc/nginx/sites-enabled/

Accedemos a wordpress, configuramos la base de datos y instalamos