

ADMINISTRACIÓN REMOTA DE SERVIDORES WEB ENW A TRAVÉS DE SSH



Hecho por Juan Medrano

INDICE

PARTE 1 – Instalación del Servidor LAMP	3
PARTE 2 – Crear Base de Datos para WordPress	6
PARTE 3 – Instalar WordPress	7
PARTE 4: VERIFICACIÓN	9
PARTE 5 – Hacer WordPress Accesible desde Internet con ngrok	12

PARTE 1 – Instalación del Servidor LAMP

En esta imagen se muestra la actualización del sistema con los comandos `sudo apt update` y `sudo apt upgrade -y`. Esto garantiza que el sistema tenga los últimos paquetes y correcciones de seguridad antes de instalar el servidor LAMP.

```
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ sudo apt update
[sudo] password for manolo:
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Get:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease [48.5 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Get:5 https://dl.cloudsmith.io/public/caddy/stable/deb/debian any-version InRelease [14.8 kB]
Get:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages [58.0 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [3024 kB]
Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [2755 kB]
Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [469 kB]
Get:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [19.0 kB]
Get:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [4745 kB]
Get:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [878 kB]
Get:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [640 B]
Get:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1242 kB]
Get:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [401 kB]
Get:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 c-n-f Metadata [13.9 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [4563 kB]
Get:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [307 kB]
Get:20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [29.8 kB]
Get:21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 Packages [57.6 kB]
Get:22 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [600 B]
Get:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [846 kB]
Get:24 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [652 B]
Get:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [1007 kB]
Get:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [220 kB]
Get:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 c-n-f Metadata [22.4 kB]
Get:28 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [50.5 kB]
Get:29 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse Translation-en [10.2 kB]
Get:30 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [376 B]
Fetched 21.2 MB in 2s (10.3 MB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
10 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ sudo apt upgrade -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages have been kept back:
  distro-info-data libnss-systemd libpam-systemd libsystemd0 libudev1 systemd systemd-sysv
  systemd-timesyncd udev
The following packages will be upgraded:
  docker-compose-plugin
```

quí se observa la instalación del servidor web Apache mediante el comando `sudo apt install apache2 -y`. Este servicio permitirá alojar los archivos de WordPress y servirlos a través del navegador.

```
Setting up docker-compose-plugin (2.40.1-1~ubuntu.22.04~jammy) ...
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ sudo apt install apache2 -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
apache2 is already the newest version (2.4.52-1ubuntu4.16).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 9 not upgraded.
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-10-21 08:35:53 CEST; 1min 57s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 217 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 334 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 9350)
   Memory: 19.6M
     CPU: 88ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─334 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─370 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─371 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─372 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─373 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─374 /usr/sbin/apache2 -k start

Oct 21 08:35:52 A6Alumno21 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Oct 21 08:35:53 A6Alumno21 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$
```

La captura muestra el resultado del comando `sudo systemctl status apache2`, indicando que el servicio Apache está “active (running)”. Esto confirma que el servidor web funciona correctamente.

```
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ sudo apt install mysql-server -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl
  libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-parser-perl
  libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libprotobuf-lite23 libtime-date-perl liburi-perl mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0
Suggested packages:
  libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libbusiness-isbn-perl libwww-perl mailx tinymce
The following NEW packages will be installed:
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl
  libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-parser-perl
  libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libprotobuf-lite23 libtime-date-perl liburi-perl mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server
  mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 upgraded, 29 newly installed, 0 to remove and 9 not upgraded.
Need to get 29.8 MB of archives.
After this operation, 243 MB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0.8 [7212 B]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.43-0ub
untu0.22.04.2 [2706 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.43-0ubuntu0
.22.04.2 [22.7 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaio1 amd64 0.3.112-13build1 [7176 B]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1b
uild3 [7642 B]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libmecab2 amd64 0.996-14build9 [199 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libprotobuf-lite23 amd64 3.12.4-1ubunt
u7.22.04.4 [209 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server-core-8.0 amd64 8.0.43-0ub
untu0.22.04.2 [17.8 MB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server-8.0 amd64 8.0.43-0ubuntu0
.22.04.2 [1446 kB]
Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libhtml-tagset-perl all 3.20-4 [12.5 kB]
Get:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 liburi-perl all 5.10-1 [78.8 kB]
```

Se evidencia la instalación del gestor de bases de datos MySQL con `sudo apt install mysql-server -y`. MySQL será el motor que almacenará toda la información de WordPress, como usuarios, entradas y configuraciones.

```
mano@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ 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: n

Skipping password set for root as authentication with auth_socket is used by default.
If you would like to use password authentication instead, this can be done with the "ALTER_USER" comma
nd.
See https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-user.html#alter-user-password-management for more in
formation.

By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
You should remove them before moving into a production
environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Admin123!

... skipping.

By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
- Dropping test database...
Success.

- Removing privileges on test database...
Success.
```

En esta captura se muestra la instalación de PHP y módulos adicionales (`php-mysql`, `libapache2-mod-php`, etc.), junto con la verificación de la versión mediante `php -v`. PHP es el lenguaje que usa WordPress para generar contenido dinámico.

```
mano@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ sudo apt install php php-mysql libapache2-mod-
hp php-curl php-gd phpmbstring php-xml php-xmlrpc php-intl php-zip -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
E: Unable to locate package phpmbstring
```

```
mano@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.22 (cli) (built: Jul 15 2025 12:11:22) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.22, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Y verificaremos la versión del php.

```
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.22 (cli) (built: Jul 15 2025 12:11:22) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.22, Copyright (c), by Zend Technologies
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ sudo systemctl restart apache2
```

PARTE 2 – Crear Base de Datos para WordPress

Se observa la ejecución de los comandos SQL para crear la base de datos `wordpress`, el usuario `wpuser` y otorgarle permisos. Estos datos se usarán en el archivo `wp-config.php` de WordPress.

```
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.43-0ubuntu0.22.04.2 (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;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> CREATE USER 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'WordPress123!';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wpuser'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> EXIT;
Bye
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DI5KTUG$
```


PARTE 3 – Instalar WordPress

La imagen muestra el uso de `wget` y `tar` para descargar y descomprimir la última versión de WordPress desde el sitio oficial. Este paso prepara los archivos necesarios para la instalación.

```
manolo@A6Alumno21:/mnt/c/Users/Alumno.DESKTOP-DISKUG$ cd /tmp
manolo@A6Alumno21:/tmp$ wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2025-10-21 08:45:51-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252, 2607:f978:5:8002::c68f:a4fc
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26928488 (26M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest.tar.gz'

latest.tar.gz          100%[=====] 25.68M  16.5MB/s   in 1.6s

2025-10-21 08:45:53 (16.5 MB/s) - 'latest.tar.gz' saved [26928488/26928488]

manolo@A6Alumno21:/tmp$ tar -xzf latest.tar.gz
manolo@A6Alumno21:/tmp$
```

Aquí se evidencia cómo se copian los archivos de WordPress a `/var/www/html/`, reemplazando el contenido anterior. Este directorio es el que Apache usa como raíz del sitio web.

```
manolo@A6Alumno21:/tmp$ sudo rm -rf /var/www/html/*
manolo@A6Alumno21:/tmp$ sudo cp -r wordpress/* /var/www/html/
manolo@A6Alumno21:/tmp$
```

Se muestra la ejecución de `chown` y `chmod` para asignar permisos correctos a los archivos de WordPress. Esto es esencial para que Apache pueda leer y escribir en el sitio sin problemas.

```
manolo@A6Alumno21:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
manolo@A6Alumno21:/tmp$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/
manolo@A6Alumno21:/tmp$
```

La captura enseña el archivo `wp-config.php` editado con los valores correctos de base de datos (`DB_NAME`, `DB_USER`, `DB_PASSWORD`, `DB_HOST`). Este archivo conecta WordPress con la base de datos MySQL creada antes.

```
manolo@A6Alumno21:/tmp$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/
manolo@A6Alumno21:/tmp$ sudo cp /var/www/html/wp-config-sample.php /var/www/html/wp-config.php
manolo@A6Alumno21:/tmp$ sudo nano /var/www/html/wp-config.php
manolo@A6Alumno21:/tmp$
```

```
<?php
/**
 * The base configuration for WordPress
 *
 * The wp-config.php creation script uses this file during the installation.
 * You don't have to use the website, you can copy this file to "wp-config.php"
 * and fill in the values.
 *
 * This file contains the following configurations:
 *
 * * Database settings
 * * Secret keys
 * * Database table prefix
 * * ABSPATH
 *
 * @link https://developer.wordpress.org/advanced-administration/wordpress/wp-config/
 *
 * @package WordPress
 */

// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

/** Database username */
define( 'DB_USER', 'wpuser' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'WordPress123!' );

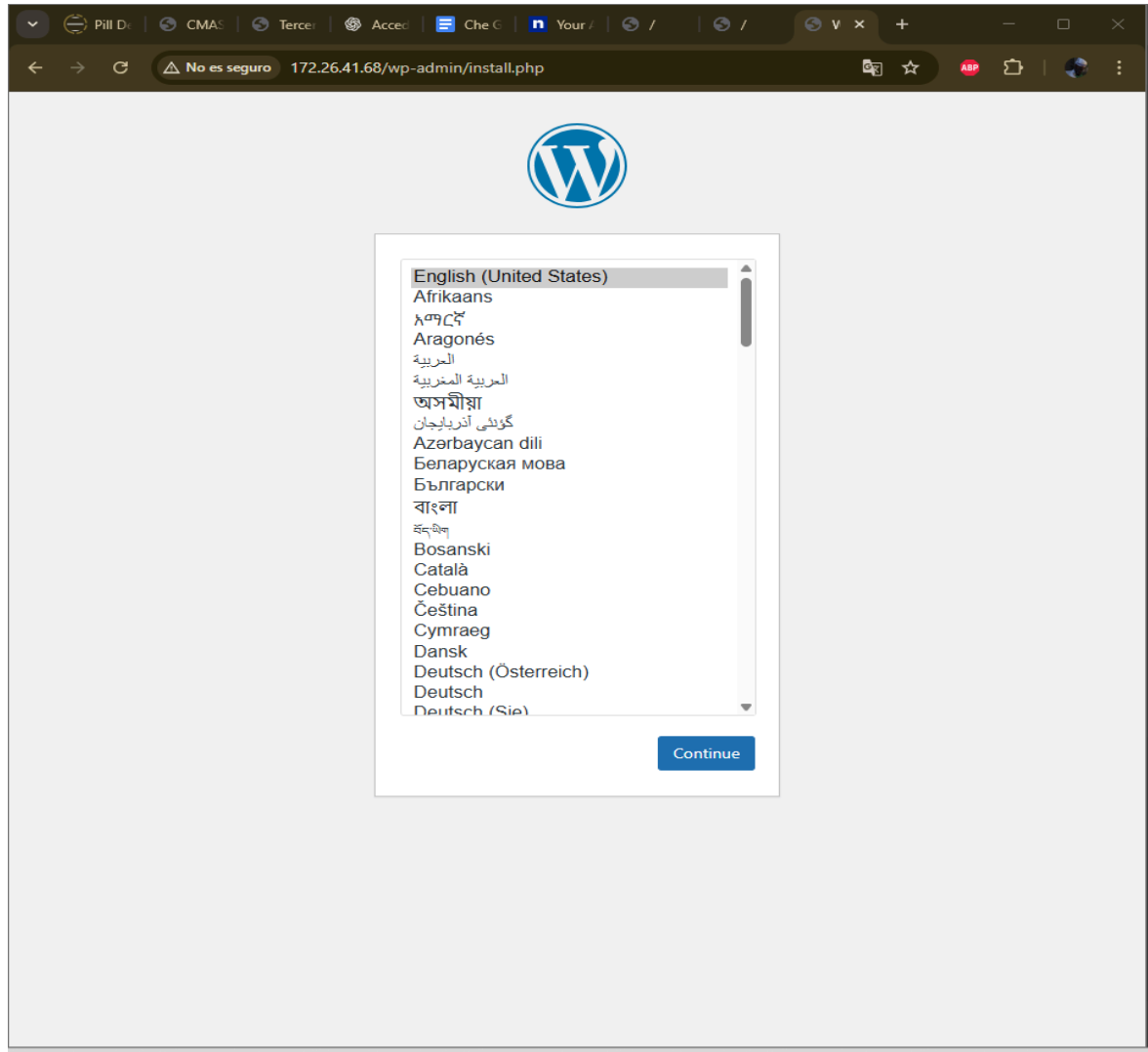
/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Database charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '' );
```


PARTE 4: VERIFICACIÓN

Se muestra la interfaz inicial de configuración de WordPress en el navegador, donde se selecciona el idioma. Esta página confirma que Apache, PHP y MySQL están funcionando correctamente juntos.




En esta imagen se rellenan los campos de nombre de usuario, contraseña, correo electrónico y título del sitio. Esto completa la instalación del CMS y crea la cuenta de administrador principal.

Hola

¡Bienvenido al famoso proceso de instalación de WordPress en cinco minutos! Simplemente completa la información siguiente y estarás a punto de usar la más enriquecedora y potente plataforma de publicación personal del mundo.

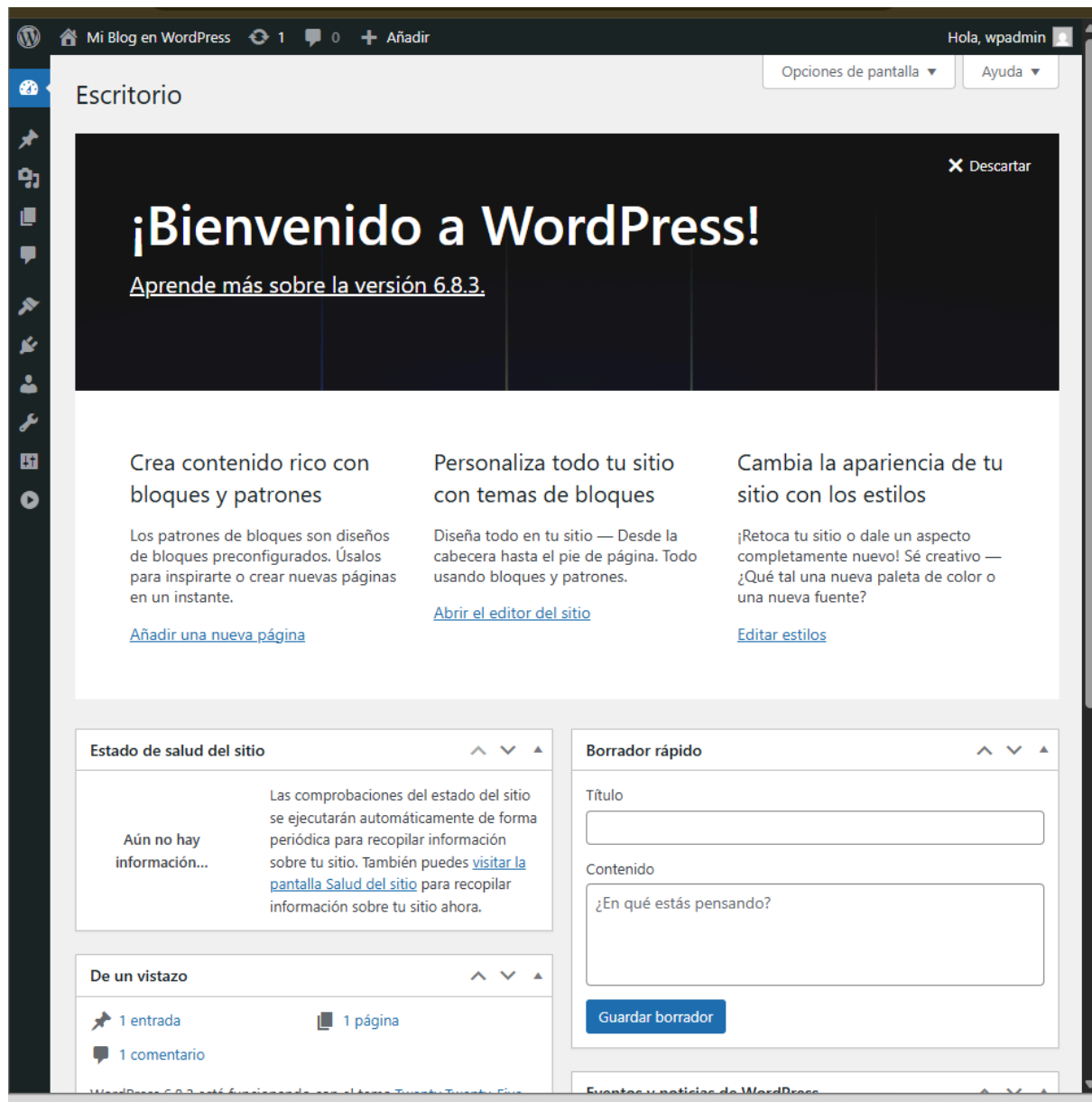
Información necesaria

Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio	<input type="text" value="Mi Blog en WordPress"/>
Nombre de usuario	<input type="text" value="wpadmin"/> <small>Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.</small>
Contraseña	<div><input type="password" value="0*HCYa^vPeBtz0GgB6"/><div> Ocultar</div></div> <div>Fuerte</div> <p>Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.</p>
Tu correo electrónico	<input type="text" value="sebasebucha@gmail.com"/> <small>Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.</small>
Visibilidad en los motores de búsqueda	<input checked="" type="checkbox"/> Disuade a los motores de búsqueda de indexar este sitio <small>Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.</small>

[Instalar WordPress](#)

Se observa el panel de administración (wp-admin) de WordPress cargando correctamente. Esta captura demuestra que la instalación se completó con éxito y el sitio ya está operativo.



PARTE 5 – Hacer WordPress Accesible desde Internet con ngrok

La captura muestra la ejecución del comando `ngrok http 80`, que crea un túnel seguro desde Internet hacia el servidor local. Se observa la URL pública generada (<https://xxxxxx.ngrok-free.app>).

Your Authtoken

Use this personal Authtoken to authenticate ngrok agents, SDKs, and the Kubernetes Operator for your own projects. Keep it secret, like a password.

34Mi3lLhBFB5IA4zaHM6jC5b9yX_vtIHWLrxJPVWgbJgjacX

Copy

Block threats before they reach your services with new WAF actions → <https://ngrok.com/r/waf>

Session Status

online

Account

sebastian02mg (Plan: Free)

Update

update available (version 3.31.0, Ctrl-U to update)

Version

3.29.0

Region

Europe (eu)

Web Interface

<http://127.0.0.1:4040>

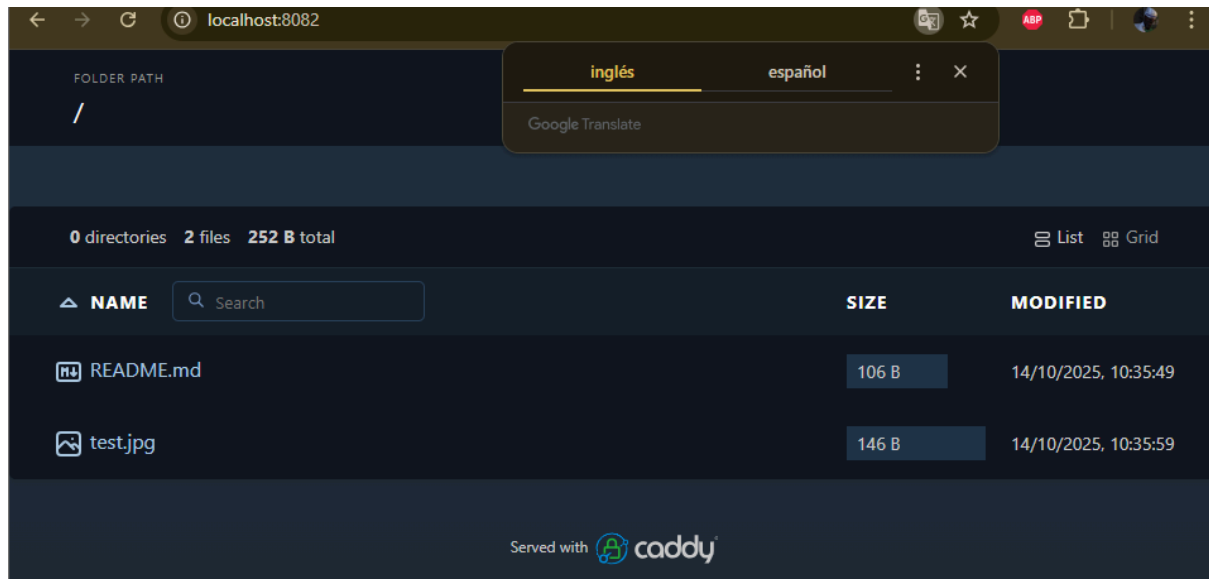
Forwarding

<https://olga-scrappiest-virtuously.ngrok-free.dev> -> <http://localhost:80>

Connections

ttn	opn	rt1	rt5	p50	p90
0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Aquí se ve el sitio de WordPress abierto en un navegador mediante la dirección generada por ngrok. El candado HTTPS indica que la conexión es segura, permitiendo acceder al sitio desde cualquier lugar.



La captura muestra el archivo **wp-config.php** con las variables **WP_HOME** y **WP_SITEURL** configuradas con la dirección de ngrok. Esto permite que WordPress funcione correctamente con la URL pública.

