

INSTALACIÓN DE WORDPRESS EN LA NUBE



Autor: Diestefano Jiampieri
Asignatura: Arquitectura en la Nube
Tutor: Rubén
Fecha de Entrega: 18/10/2025

ÍNDICE

INSTALACIÓN DEL SERVIDOR LAMP.....	3
CREAR BASE DE DATOS PARA WORDPRESS.....	6
INSTALAR WORDPRESS.....	7
WORDPRESS ACCESIBLE CON GNORK.....	10

INSTALACIÓN DEL SERVIDOR LAMP

1. Empezaremos la práctica actualizando el servicio, para mejorar el sistema a las últimas versiones, usaremos “`sudo apt update && sudo apt upgrade -y`”.

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# sudo apt update && sudo apt upgrade -y
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 82 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

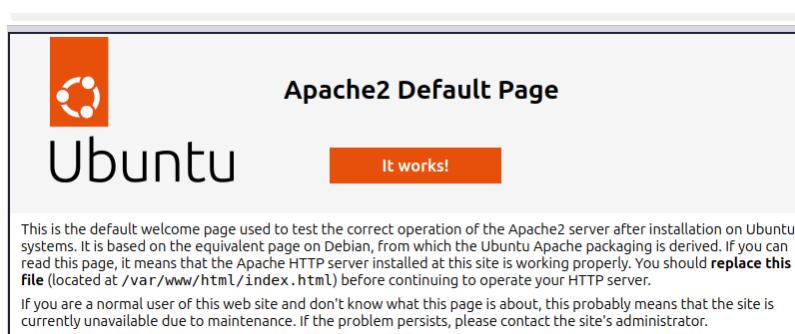
2. Instalamos Apache2, para ello ponemos “`sudo apt install apache2 -y`”.

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# sudo apt install apache2 -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  liblvm19
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
```

3. Verificamos su funcionamiento con “`sudo systemctl status apache2`”.

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Sat 2025-10-18 14:18:31 CEST; 21s ago
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 16790 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 4603)
     Memory: 5.3M (peak: 5.9M)
        CPU: 54ms
       CGroup: /system.slice/apache2.service
```

4. Probaremos en el navegador “<http://localhost>”.



5. Instalaremos la base de datos de MySQL, “`sudo apt install mysql-server -y`”.

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# sudo apt install mysql-server -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  libllvm19
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libaio1t64 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7t64
  libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64
```

6. Nos aseguraremos de que la instalación se haya completado con “`sudo mysql_secure_installation`”.

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# 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?
```

A las preguntas responderemos de la siguiente manera:

Pregunta	Respuesta
¿Validación de contraseñas?	N
¿Cambiar contraseña de root?	Y
Contraseña (ejemplo)	Admin123!
Restantes preguntas	Y

7. Continuamos instalando PHP, con todos los módulos necesarios para WordPress “`sudo apt install php php-mysql libapache2-mod-php php-curl php-gd php_mbstring php-xml php-xmlrpc php-intl php-zip -y`”:

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# sudo apt install php php-mysql libapache2-mod-php php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-intl php-zip -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  libllvm19
```

8. Verificaremos PHP “`php -v`”:

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# php -v
PHP 8.3.6 (cli) (built: Jul 14 2025 18:30:55) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies
```

9. Por último reiniciamos Apache “sudo systemctl restart apache2”.

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# sudo systemctl restart apache2
```

CREAR BASE DE DATOS PARA WORDPRESS

1. Comenzaremos accediendo a MySQL “sudo mysql”.

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
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
```

2. Crearemos la base de datos con datos y un usuario

- CREATE DATABASE wordpress;
- CREATE USER 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'WordPress123!';
- GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wpuser'@'localhost';
- FLUSH PRIVILEGES;
- EXIT;

```
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 (0,02 sec)

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

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

mysql> EXIT
```

INSTALAR WORDPRESS

1. Comenzaremos instalando WorderPress “cd /tmp”.

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# cd /tmp  
root@dies-VirtualBox:/tmp#
```

2. Descargamos la última versión con “wget https://wordpress.org/latest.tar.gz”.

```
root@dies-VirtualBox:/tmp# wget https://wordpress.org/latest.tar.gz  
--2025-10-18 15:09:26-- https://wordpress.org/latest.tar.gz  
Resolviendo wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252, 2607:f978:5:8002:  
c68f:a4fc  
Conectando con wordpress.org (wordpress.org)[198.143.164.252]:443... conectado.  
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK  
Longitud: 26928488 (26M) [application/octet-stream]  
Guardando como: ‘latest.tar.gz’  
  
latest.tar.gz      100%[=====] 25,68M 15,0MB/s en 1,7s  
  
2025-10-18 15:09:28 (15,0 MB/s) - ‘latest.tar.gz’ guardado [26928488/26928488]
```

3. Descomprimimos el archivo “tar -xzf latest.tar.gz”.

```
root@dies-VirtualBox:/tmp# tar -xzf latest.tar.gz
```

4. Procederemos a copiar los archivos Apache “sudo rm -rf /var/www/html/*” y “sudo cp -r wordpress/* /var/www/html/”.

```
root@dies-VirtualBox:/tmp# sudo rm -rf /var/www/html/*  
root@dies-VirtualBox:/tmp# sudo cp -r wordpress/* /var/www/html/
```

5. Daremos permisos “sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/”.

```
root@dies-VirtualBox:/tmp# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/  
root@dies-VirtualBox:/tmp#
```

6. Ajustaremos los permisos correctos para los directorios y archivos “sudo chmod -R 755 /var/www/html/”.

```
root@dies-VirtualBox:/tmp# sudo chmod -R 755 /var/www/html/
```

7. Crearemos un archivo de configuración “`sudo cp /var/www/html/wp-config-sample.php /var/www/html/wp-config.php`”.

```
root@dies-VirtualBox:/tmp# sudo cp /var/www/html/wp-config-sample.php /var/www/html/wp-config.php
```

8. Ahora, editaremos el archivo de configuración “`sudo nano /var/www/html/wp-config.php`”.

```
root@dies-VirtualBox:/tmp# sudo nano /var/www/html/wp-config.php
root@dies-VirtualBox:/tmp#
```

9. Una vez dentro del archivo buscaremos los siguientes valores y los modificaremos para que queden así:

- `define('DB_NAME', 'wordpress');`
- `define('DB_USER', 'wpuser');`
- `define('DB_PASSWORD', 'WordPress123!');`
- `define('DB_HOST', 'localhost');`

```
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

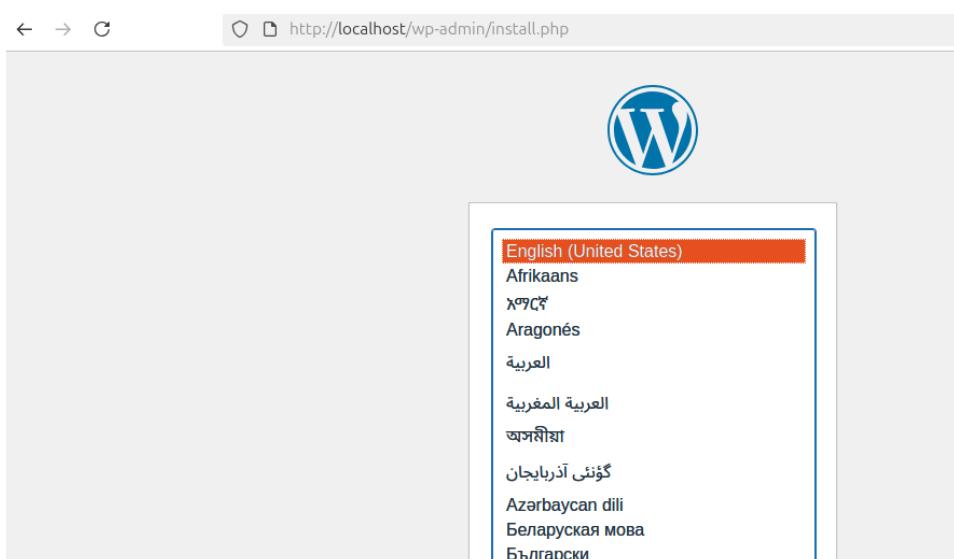
/** Database username */
define( 'DB_USER', 'wpuser' );

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

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

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

10. Abriremos el navegador “<http://localhost>”, deberíamos ver el instalador de 5 minutos de WordPress. Terminamos la instalación.





¡Lo lograste!

WordPress ya está instalado. ¡Gracias, y que lo disfrutes!

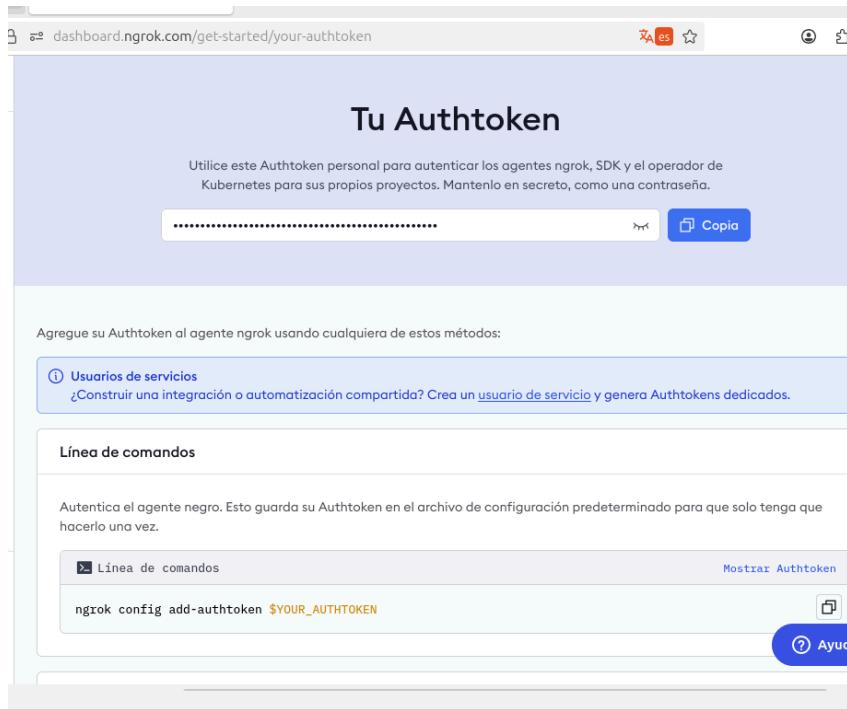
Nombre de usuario dies

Contraseña *La contraseña que has elegido.*

[Acceder](#)

WORDPRESS ACCESIBLE CON GNORK

1. Lo primero que hay que hacer es registramos en ngrok, "<https://ngrok.com/>". Nos guardamos el token que después lo necesitaremos-



2. Una vez registrados, instalaremos ngrok en Ubuntu, empezaremos moviéndonos a nuestro directorio personal "`cd`".

```
root@dies-VirtualBox:/home/dies# cd  
root@dies-VirtualBox:~#
```

3. Descargamos el archivo de ngrok, "[wget https://bin.equinox.io/c/bNyj1mQVY4c/ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz](https://bin.equinox.io/c/bNyj1mQVY4c/ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz)".

```
root@dies-VirtualBox:~# wget https://bin.equinox.io/c/bNyj1mQVY4c/ngrok-v3-stab  
e-linux-amd64.tgz  
--2025-10-20 09:43:09-- https://bin.equinox.io/c/bNyj1mQVY4c/ngrok-v3-stable-l  
inux-amd64.tgz  
Resolviendo bin.equinox.io (bin.equinox.io)... 13.248.244.96, 35.71.179.82, 75.  
.60.68, ...  
Conectando con bin.equinox.io (bin.equinox.io)[13.248.244.96]:443... conectado.  
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK  
Longitud: 9315483 (8,9M) [application/octet-stream]  
Guardando como: 'ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz'  
  
ngrok-v3-stable-lin 100%[=====] 8,88M 5,73MB/s en 1,6s  
2025-10-20 09:43:13 (5,73 MB/s) - 'ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz' guardado [9  
15483/9315483]
```

4. Extraemos el archivo con “`tar -xvzf ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz`”.

```
root@dies-VirtualBox:~# tar -xvzf ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz  
ngrok
```

5. Procederemos a mover el archivo ejecutable de ngrok a una ubicación del sistema para poder usarlo desde cualquier directorio, “`sudo mv ngrok /usr/local/bin/`”.

```
root@dies-VirtualBox:~# sudo mv ngrok /usr/local/bin/
```

6. Verificamos que se ha instalado todo correctamente, “`ngrok version`”.

```
root@dies-VirtualBox:~# ngrok version  
ngrok version 3.30.0
```

7. Ahora vinculamos la herramienta ngrok con nuestra cuenta usando el token de antes “`ngrok config add-authtoken TU_TOKEN_AQUI`”

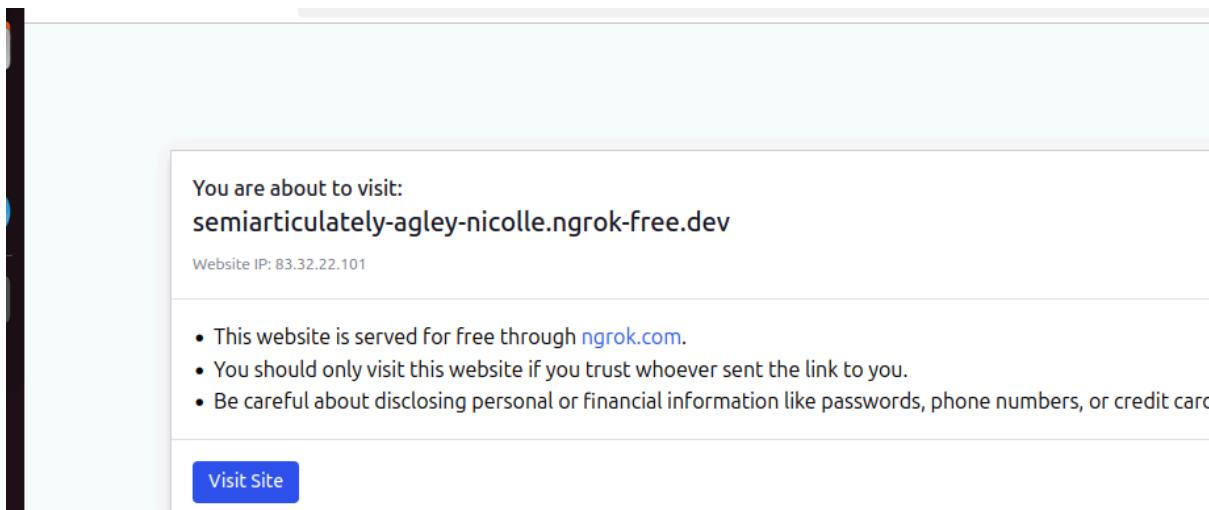
```
root@dies-VirtualBox:~# ngrok config add-authtoken 34JwA4WP4jVFSMEe0rESXBTwO24_4  
AAyh9cD8wtdR2TkzwDxt  
Authtoken saved to configuration file: /root/.config/ngrok/ngrok.yml
```

8. Ejecutaremos ngrok para que exponga el puerto 80 de la máquina que es donde se encuentra Apache, “`ngrok http 80`”

```
ngrok                                         (Ctrl+C to quit)  
  
💡 Using ngrok for OSS? Request a community license: https://ngrok.com/r/oss  
  
Session Status      online  
Account            lucianodiestefano12@gmail.com (Plan: Free)  
Version             3.30.0  
Region              Europe (eu)  
Web Interface       http://127.0.0.1:4040  
Forwarding          https://semiarticulately-agley-nicolle.ngrok-free.  
  
Connections          ttl     opn     rt1     rt5     p50     p90  
                      0       0       0.00   0.00   0.00   0.00
```

9. Una vez ejecutemos el comando anterior, la terminal cambiará y nos mostrará una interfaz de estado, buscaremos la línea que dice “`Forwarding`” y nos quedamos con la “`URL HTTPS`”

10. Abrimos el navegador y accedemos a “<https://tu-url.ngrok-free.app/>” que es la URL de antes. En la primera visita, ngrok puede mostrar una página de advertencia. Hacemos clic en Visit Site para continuar.



The screenshot shows a web browser window with the following content:

You are about to visit:
semiarticulately-agley-nicolle.ngrok-free.dev

Website IP: 83.32.22.101

• This website is served for free through [ngrok.com](#).
• You should only visit this website if you trust whoever sent the link to you.
• Be careful about disclosing personal or financial information like passwords, phone numbers, or credit card details.

[Visit Site](#)

NUbe Página de ejemplo

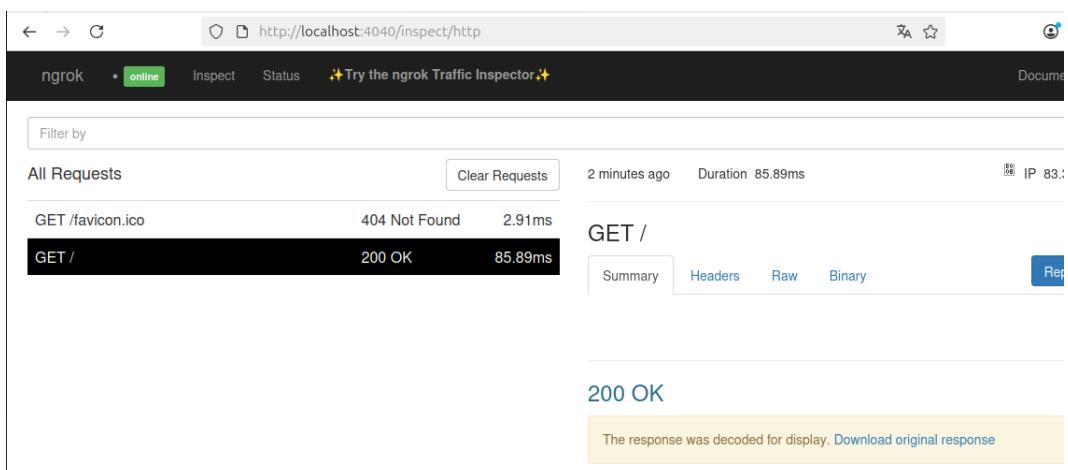
Blog

¡Hola, mundo!
Te damos la bienvenida a WordPress. Esta es tu primera entrada. Editala o bórrala, ¡luego empieza a escribir!

18 de octubre de 2025

NUbe Bloq Eventos

11. Para la interfaz web estará disponible en “<http://localhost:4040>”.



The screenshot shows the ngrok Traffic Inspector interface at <http://localhost:4040/inspect/http>.

ngrok • online Inspect Status Try the ngrok Traffic Inspector! Document

All Requests Clear Requests 2 minutes ago Duration 85.89ms IP 83.32.22.101

Request	Status	Duration
GET /favicon.ico	404 Not Found	2.91ms
GET /	200 OK	85.89ms

GET / Summary Headers Raw Binary Rep

200 OK
The response was decoded for display. Download original response

