

INSTALACIÓN DE WORDPRESS EN LA NUBE



ÍNDICE

1. Instalación y Configuración del Servidor LAMP Pág. 3

- Actualización del sistema e instalación de Apache
- Instalación y seguridad de MySQL
- Instalación de PHP y módulos necesarios

2. Preparación de la Base de Datos y Archivos Pág. 6

- Creación de la base de datos y usuario en MySQL
- Descarga y despliegue de archivos de WordPress
- Edición del archivo de configuración wp-config.php

3. Instalación de WordPress vía Web Pág. 8

- Selección de idioma y configuración inicial
- Creación de usuario administrador y título del sitio

4. Despliegue y Exposición con Ngrok Pág. 10

- Configuración del Authtoken y descarga de Ngrok
- Instalación y resolución de errores de dominio
- Configuración del dominio estático gratuito

5. Verificación y Resultado Final Pág. 12

- Ejecución del túnel y acceso seguro
- Comprobación del sitio en funcionamiento
- Monitorización de tráfico en la interfaz web

Comencé la práctica actualizando los paquetes de mi sistema con sudo apt update y sudo apt upgrade -y.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo apt update
```

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo apt upgrade -y
```

Instalé el servidor web Apache y verifiqué su estado con sudo systemctl status apache2 , lo que me confirmó que estaba "active (running)".

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo apt install apache2 -y
```

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ 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 Fri 2025-11-14 18:32:59 CET; 1min 13s ago
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 21949 (apache2)
     Tasks: 55 (limit: 19035)
    Memory: 5.3M
      CPU: 25ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─21949 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─21950 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─21951 /usr/sbin/apache2 -k start

Nov 14 18:32:59 DESKTOP-V0DA003 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Nov 14 18:32:59 DESKTOP-V0DA003 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

Luego, instalér el servidor de base de datos con sudo apt install mysql-server -y.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo apt install mysql-server -y
```

Para asegurar la instalación, ejecuté sudo mysql_secure_installation. Durante el asistente, decidí no activar el componente de validación de contraseñas (respondí 'N'). El script me notificó que omitiría el cambio de contraseña de root porque mi sistema usa auth_socket. Respondí 'Y' (Sí) a todas las demás preguntas de seguridad: eliminé los usuarios anónimos , deshabilité el inicio de sesión remoto de root , eliminé la base de datos de prueba y recargué las tablas de privilegios.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ 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" command.
See https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-user.html#alter-user-password-management for more information.

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) : Y
Success.

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.

Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

All done!
```

Ejecuto el comando sudo apt install para instalar PHP y todos los módulos que WordPress necesita.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo apt install php php-mysql libapache2-mod-php php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmllrpc php-intl php-zip -y
```

Después, uso php -v para comprobar que la instalación fue correcta. La terminal me responde con la versión, PHP 7.4.3-4ubuntu2.29.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ php -v
PHP 7.4.3-4ubuntu2.29 (cli) (built: Mar 25 2025 18:57:03) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.4.3-4ubuntu2.29, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Luego hago sudo systemctl restart apache2 para reiniciar el servidor web y que cargue todos los nuevos módulos de PHP que acabo de instalar.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo systemctl restart apache2
```

Accedo a la consola de MySQL con sudo mysql. Una vez dentro, creo la base de datos con CREATE DATABASE wordpress; y luego creo el usuario wpuser con su contraseña. Termino dándole a ese usuario todos los privilegios sobre la nueva base de datos (GRANT ALL PRIVILEGES...), refresco los privilegios (FLUSH PRIVILEGES;) y salgo (EXIT;)."

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.42-0ubuntu0.20.04.1 (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> CREATE DATABASE wordpress;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> CREATE USER 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'WordPress123!';
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wpuser'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> EXIT;
Bye
```

Ahora, me muevo al directorio temporal (cd /tmp). Desde ahí, uso wget para descargar el archivo de instalación de WordPress (latest.tar.gz) directamente de internet. La terminal me muestra el progreso hasta que se completa al 100%.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ cd /tmp
diego@DESKTOP-V0DA003:/tmp$ wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2025-11-14 18:45:13-- 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  8.08MB/s   in 3.2s

2025-11-14 18:45:17 (8.08 MB/s) - 'latest.tar.gz' saved [26928488/26928488]

diego@DESKTOP-V0DA003:/tmp$ tar -xzf latest.tar.gz
```

Descomprimo el archivo que acabo de descargar con tar -xzf latest.tar.gz

```
diego@DESKTOP-V0DA003:/tmp$ sudo rm -rf /var/www/html/*
```

Después, ejecuto los comandos clave para instalar WordPress: primero borro el contenido por defecto de Apache

```
diego@DESKTOP-V0DA003:/tmp$ sudo cp -r wordpress/* /var/www/html/
```

Luego copio los archivos de WordPress que descomprimí a esa carpeta

```
diego@DESKTOP-V0DA003:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
```

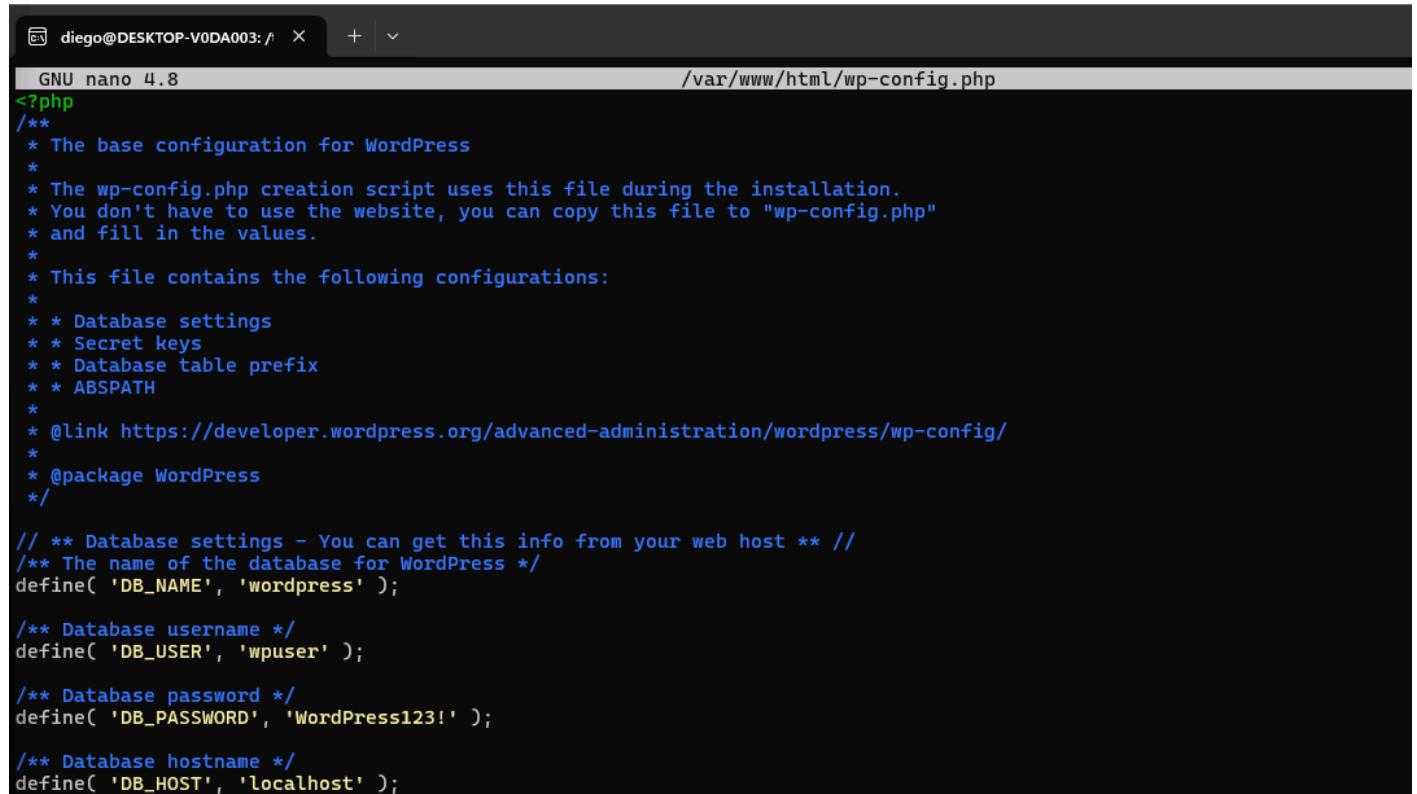
Finalmente ajusto los permisos

```
diego@DESKTOP-V0DA003:/tmp$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/
```

Y establezco los permisos de archivo a 755

```
diego@DESKTOP-V0DA003:/tmp$ sudo cp /var/www/html/wp-config-sample.php /var/www/html/wp-config.php
```

Aquí estoy editando el archivo wp-config.php usando el editor nano. En esta captura se ve cómo he rellenado la configuración de la base de datos: he puesto el DB_NAME como 'wordpress', el DB_USER como 'wpuser', la DB_PASSWORD como 'WordPress123!', y el DB_HOST como 'localhost', los datos que creé en MySQL.



The screenshot shows a terminal window titled 'diego@DESKTOP-V0DA003: /'. The file being edited is '/var/www/html/wp-config.php'. The code in the editor is:

```
GNU nano 4.8 /var/www/html/wp-config.php
<?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' );
```

Después de guardar el archivo de configuración, me he ido al navegador. Esta captura muestra la primera página de la instalación de WordPress, que se carga desde localhost/wp-admin/install.php. Aquí estoy seleccionando 'Español' de la lista de idiomas para continuar.

localhost/wp-admin/install.php



Dolnoserbšćina
Հայերեն
Ελληνικά
Inglés (Sudáfrica)
Inglés (Australia)
Inglés (Nueva Zelanda)
Inglés (Reino Unido)
Inglés (Canadá)
esperanto
Español de Perú
Español de México
Español de Argentina
Español de Chile
Español
Español de Venezuela
Español de Ecuador
Español de República Dominicana
Español de Uruguay
Español de Puerto Rico
Español de Guatemala
Español de Costa Rica
Español de Colombia

Continuar

Esta es la pantalla de Información necesaria. Aquí estoy rellenando todos los datos para crear mi sitio: he puesto wordpress como título y wpuser como nombre de usuario. He usado la contraseña WordPress123!, y como es débil, he tenido que marcar la casilla que confirma su uso. También he puesto mi correo electrónico y he marcado la opción para disuadir a los motores de búsqueda de indexar el sitio. Ya estoy listo para pulsar en Instalar WordPress.



Hola

¡Este es el 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.

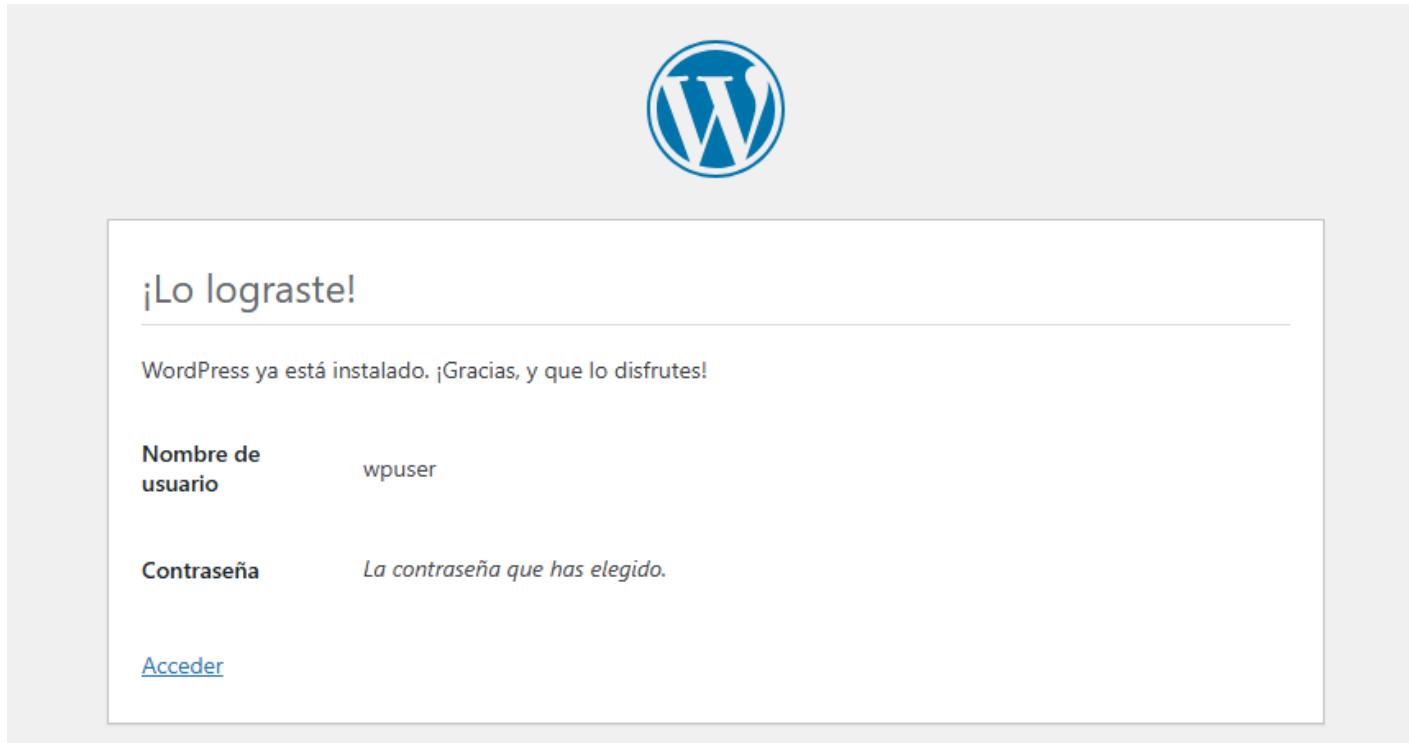
Información necesaria

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

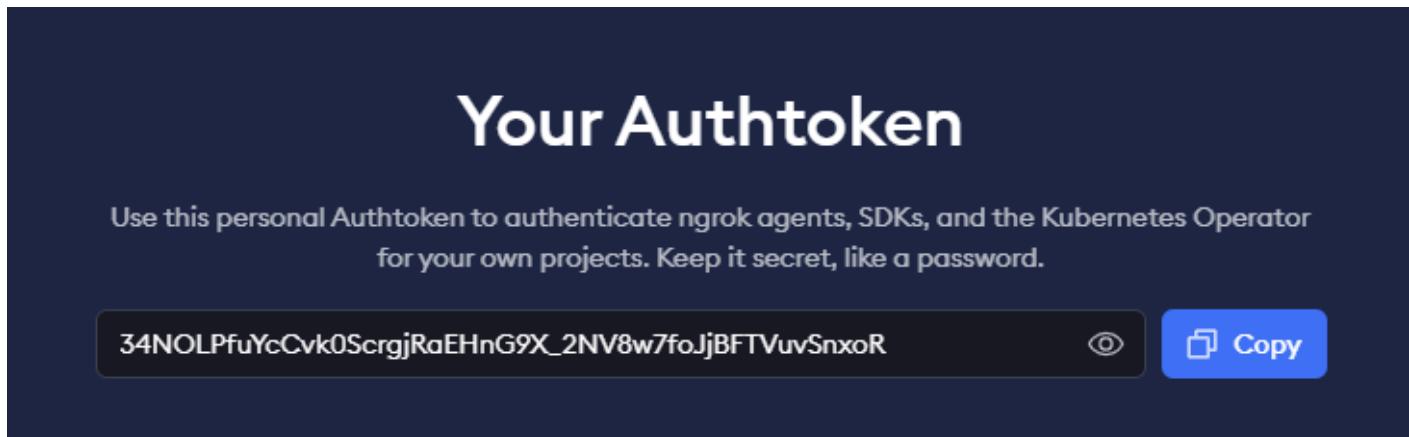
Título del sitio	wordpress
Nombre de usuario	wpuser
Contraseña	WordPress123! Débil
Confirma la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil.
Tu correo electrónico	diegogonzalezfernandez34@gmail.com Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.
Visibilidad en los motores de búsqueda	<input checked="" type="checkbox"/> Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

[Instalar WordPress](#)

Está la pantalla me confirma que la instalación de WordPress ha terminado.



Aquí se ve que he ido al panel de control de ngrok para copiar mi Authtoken personal, que necesitaré para conectar el servicio.



En la terminal, he salido de la carpeta /tmp (ejecutando cd ~)

```
diego@DESKTOP-V0DA003:/tmp$ cd ~
```

He usado wget para descargar el archivo .tgz de ngrok en mi carpeta personal.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:$ wget https://bin.equinox.io/c/bNyj1mQVY4c/ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz
--2025-11-14 18:57:41--  https://bin.equinox.io/c/bNyj1mQVY4c/ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz
Resolving bin.equinox.io (bin.equinox.io)... 35.71.179.82, 13.248.244.96, 75.2.60.68, ...
Connecting to bin.equinox.io (bin.equinox.io)|35.71.179.82|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 9322357 (8.9M) [application/octet-stream]
Saving to: 'ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz'

ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz  100%[=====]  8.89M  4.07MB/s    in 2.2s
2025-11-14 18:57:44 (4.07 MB/s) - 'ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz' saved [9322357/9322357]
```

Descomprimí el archivo tar que había descargado.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ tar -xvzf ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz  
ngrok
```

Moví el ejecutable a /usr/local/bin/ con sudo mv para poder usarlo desde cualquier parte.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo mv ngrok /usr/local/bin/
```

También lo instalé usando sudo snap install ngrok.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ sudo snap install ngrok  
ngrok (v3/stable) 3.33.0 from Ngrok (ngrok-publisher) installed
```

Comprobé la versión con ngrok version.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ ngrok version  
ngrok version 3.33.0
```

Añadí mi authtoken con ngrok config add-authtoken....

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ ngrok config add-authtoken 34NOLPfuYcCvk0ScrgjRaEHnG9X_2NV8w7foJjBFTVuvSnxoR  
Authtoken saved to configuration file: /home/diego/.config/ngrok/ngrok.yml
```

Me dio un problema cuando intenté iniciar el túnel con ngrok http 80. Me dio el error

ERR_NGROK_15013, diciendo que mi cuenta necesitaba un dominio.

```
diego@DESKTOP-V0DA003:~$ ngrok http 80  
ERROR: failed to start tunnel: Your account is requesting a dev domain that does not exist. Visit https://dashboard.ngrok.com/domains to request a dev domain.  
ERROR:  
ERROR: ERR_NGROK_15013  
ERROR: https://ngrok.com/docs/errors/err_ngrok_15013  
ERROR:
```

Tuve que ir al panel de Domains de ngrok, donde se ve que mi dominio gratuito es overmodest-josef-sumptuous.ngrok-free.dev.

Domains

Domains enable you to create public HTTP, HTTPS, and TLS endpoints with hostnames that match the domain. All accounts get a free 'dev domain' to use without accruing endpoint hours. Paid accounts can choose the name of their domains and customize and bring their own custom domains by creating a DNS CNAME record.

The screenshot shows the Ngrok Domains dashboard. At the top, there is a search bar labeled "Filter Domains..." and two buttons: "API Docs" and a blue "New Domain" button. Below the header, there is a table with columns: ID, Domain, Description, Status, and Created. A single row is visible in the table, representing the domain "overmodest-josef-sumptuous.ngrok-free.dev". The "Domain" column shows the full URL, while the "Description" column indicates it is a "Your dev domain". The "Status" and "Created" columns show "2m ago". There is also a small "..." icon next to the domain name.

ID	Domain	Description	Status	Created
rd...0UBgPE	overmodest-josef-sumptuous.ngrok-free.dev	Your dev domain	2m ago	...

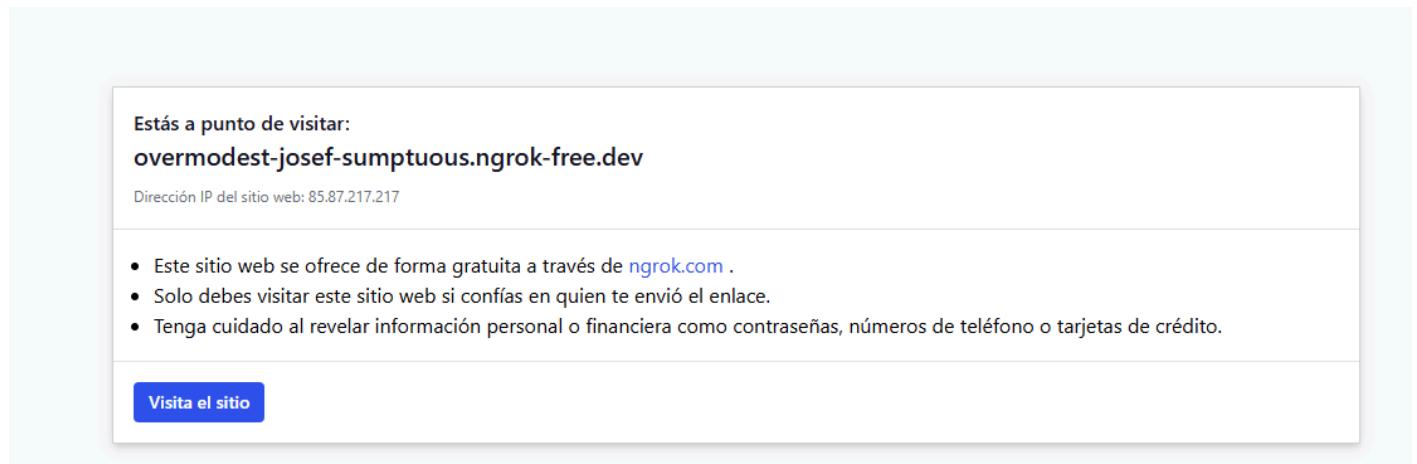
Esta es la captura de mi terminal de ngrok una vez que usé el comando correcto con mi dominio. Se ve el Session Status: online , mi cuenta, y lo más importante, la línea Forwarding que confirma que mi URL <https://overmodest-josef-sumptuous.ngrok-free.dev> está apuntando a <http://localhost:80>. También me da la dirección de la Web Interface en <http://127.0.0.1:4040>.

```
diego@DESKTOP-V0DA003: ~ + | 
ngrok
Call internal services from your gateway: https://ngrok.com/r/http-request

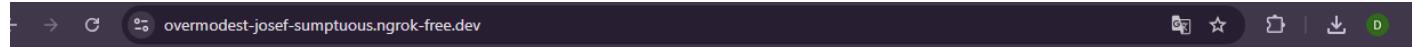
Session Status          online
Account                 diegogonzalezfernandez34@gmail.com (Plan: Free)
Version                3.33.0
Region                 Europe (eu)
Web Interface          http://127.0.0.1:4040
Forwarding             https://overmodest-josef-sumptuous.ngrok-free.dev -> http://localhost:80

Connections            ttl     opn      rt1      rt5      p50      p90
                        0       0       0.00     0.00     0.00     0.00
```

Esto es lo que vi en el navegador al escribir mi URL de ngrok. Es la página de advertencia de seguridad que te avisa que estás a punto de visitar el sitio overmodest-josef-sumptuous.ngrok-free.dev. Para continuar, tengo que hacer clic en el botón azul Visita el sitio.



Después de hacer clic en Visita el sitio en la advertencia, el navegador cargó mi blog de WordPress. Esta captura muestra la página principal con el '¡Hola, mundo!'. Lo más importante es que la barra de direcciones muestra mi URL de ngrok (overmodest-josef-sumptuous.ngrok-free.dev).



WordPress

Página de ejemplo

Blog

¡Hola, mundo!

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

14 de noviembre de 2025

WordPress

Blog

Eventos

Acerca de

Comercio

Preguntas frecuentes

Patrones

Autores

Temas

Aquí accedía a la interfaz web de ngrok en localhost:4040/inspect/http. Aquí puedo ver el inspector de tráfico. En la lista de solicitudes, se ve un GET /favicon.ico que ha dado un error 404 No se encontró, lo cual es normal, pero lo más importante es que se ve el CONSEGUIR / con un 200 OK, lo que confirma el éxito. Esto me demuestra que el túnel está en línea y procesando las peticiones correctamente.

The screenshot shows the ngrok inspect interface at localhost:4040/inspect/http. The top navigation bar includes links for 'en línea' (online), 'Inspeccionar' (Inspect), 'Estado' (State), 'Prueba el inspector de tráfico de ngrok' (Test ngrok traffic inspector), and 'Documentación' (Documentation). A 'Filtrar por' (Filter by) search bar is present. Below the header, a summary table shows 'Todas las solicitudes' (All requests) with two rows: 'GET /favicon.ico' (404 Not found, 0,26 ms) and 'CONSEGUIR /' (200 OK, 34,06 ms). To the right of the table, details like 'Hace 2 minutos' (2 minutes ago), 'Duración : 0,26 ms' (Duration: 0,26 ms), and 'IP 85.87.217.217' are displayed. A large section titled 'GET /favicon.ico' is expanded, showing tabs for 'Resumen' (Summary), 'Encabezados' (Headers), 'Crudo' (Raw), 'Binario' (Binary), and 'Repetición' (Repetition). The 'Resumen' tab is selected, showing the error message '404 No se encontró'. Below it, the 'Encabezados' tab shows '303 bytes texto/html; codificación=iso-8859-1'. The raw response content is displayed as:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>404 Not Found</title>
</head><body>
<h1>Not Found</h1>
<p>The requested URL was not found on this server.</p>
<hr>
<address>Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at overmodest-josef-sumptuous.ngrok-free.dev Port 80</address>
</body></html>
```