

# INSTALACIÓN DE WORDPRESS



**Sandra Jiménez Caro**

**José Fco. Mejías Bendala**

05/01/2023

2.º ASIR

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>WORDPRESS (ALL IN ONE)</b>	<b>2</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>2</b>
<b>SCRIPT INICIAL DE INSTALACIÓN:</b>	<b>2</b>
<b>PREPARACIÓN DE LAS INSTANCIAS</b>	<b>3</b>
<b>INSTALACIÓN DE WORDPRESS</b>	<b>4</b>
<b>WORDPRESS EN DOS NIVELES (EC2+RDS)</b>	<b>10</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>10</b>
<b>PREPARACIÓN DE LAS INSTANCIAS</b>	<b>10</b>
Configuración de EC2	12
Creación de RDS	13
<b>CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS</b>	<b>18</b>
<b>CONFIGURACIÓN FINAL DE WORDPRESS</b>	<b>22</b>
<b>REFERENCIAS</b>	<b>24</b>

## INTRODUCCIÓN

En este documento llevaremos a cabo la instalación de 2 wordpress, en la primera instalación todos los servicios estarán localizados en la misma ec2 de AWS, en la segunda instalación los servicios estarán repartidos en una EC2 y en una RDS.

## WORDPRESS (ALL IN ONE)

### MATERIAL

Para la instalación de wordpress all in one hemos utilizado:

1. Instancia EC2.
2. Ubuntu 20.04 (Capa gratuita).
3. t2.micro 1 vCPU
4. RAM: 1Gb.
5. Almacenamiento: 8Gb

### SCRIPT INICIAL DE INSTALACIÓN:

Antes de iniciar la instancia EC2 añadimos el siguiente script para tener todos los servicios que utilizaremos preinstalados.

Datos de usuario [Información](#)

```
#!/bin/bash
sudo apt update -y
sudo apt install apache2 -y
sudo apt install php -y
sudo apt install libapache2-mod-php -y
sudo apt install php-mysql -y
sudo apt install mysql-server -y
```

```
#!/bin/bash
sudo apt update -y
```

```

sudo apt install apache2 -y
sudo apt install php -y
sudo apt install libapache2-mod-php -y
sudo apt install mysql-server -y
sudo apt install php-mysql -y

```

## PREPARACIÓN DE LAS INSTANCIAS

Comprobamos/editamos las reglas de entrada del grupo de seguridad, en nuestro caso tan solo hemos abierto el puerto 80 ya que no crearemos certificados ssl para esta ocasión.

**Grupos de seguridad (1/8)**

Name	ID del grupo de segu...	Nombre del grupo ...	ID de la VPC	Descripción	Propietario
MyExamenRDS	sg-0c8f04aa5b1ad2416	MyExamenRDS	vpc-00816445385c3e6e3	Created by RDS manag...	095055657391
IAWProyectoEC2	sg-07acacbdb253c059	IAWProyectoEC2	vpc-00816445385c3e6e3	IAWProyectoEC2	095055657391
-	sg-045cecf5a2bd117c7	default	vpc-00816445385c3e6e3	default VPC security gr...	095055657391
<input checked="" type="checkbox"/> Wordpress	sg-0390082c2684b033f	launch-wizard-3	vpc-00816445385c3e6e3	launch-wizard-3 create...	095055657391
MyExamenEc2	sg-0a13a8b0243c86ba2	launch-wizard-1	vpc-00816445385c3e6e3	launch-wizard-1 create...	095055657391
aws-cloud9-IAW-ph...	sg-00e222b26a7330efc	aws-cloud9-IAW-php...	vpc-00816445385c3e6e3	Security group for AW...	095055657391

**Reglas de entrada (2)**

Name	ID de la regla del g...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos
-	sgr-0aab59b3b593b2...	IPv4	SSH	TCP	22
-	sgr-0c0bf6ea77f7245b0	IPv4	HTTP	TCP	80

**Reglas de entrada**

ID de la regla del grupo d...	Intervalo de pu...	Protocolo	Origen	Grupos de seguridad	Descripción
sgr-0aab59b3b593b2207	22	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-3	-
sgr-0c0bf6ea77f7245b0	80	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-3	-

**Reglas de salida**

En segundo lugar asociamos una ip elástica a la instancia, en nuestro caso será la 34.233.72.104, este paso es obligatorio y hay que realizarlo antes de crear e instalar la base de datos en wordpress.

Resumen de instancia de i-05ab9f3e123034832 (MywordpressLAMP) <span>Información</span>				Conectar	Estado de la instancia ▼	Acciones ▼
Se ha actualizado hace less than a minute						
ID de la instancia i-05ab9f3e123034832 (MywordpressLAMP)	Dirección IPv4 pública 34.233.72.104   <a href="#">dirección abierta</a>	Direcciones IPv4 privadas 172.31.82.121				
Dirección IPv6 -	Estado de la instancia En ejecución	DNS de IPv4 pública ec2-34-233-72-104.compute-1.amazonaws.com   <a href="#">dirección abierta</a>				
Tipo de nombre de anfitrión Nombre de IP: io-172-31-82-121.ec2.internal	Nombre DNS de IP privada (solo IPv4) io-172-31-82-121.ec2.internal					

## INSTALACIÓN DE WORDPRESS

Accedemos por ssh a la instancia donde instalaremos nuestro wordpress, una vez comprobado que todos los servicios se han instalado correctamente hacemos un wget para descargar los archivos de wordpress desde su página oficial y los extraemos en una carpeta que llamaremos wordpress.

```
ubuntu@ip-172-31-82-121:~$ ls
ubuntu@ip-172-31-82-121:~$ mkdir wordpress
ubuntu@ip-172-31-82-121:~$ cd wordpress/
ubuntu@ip-172-31-82-121:~/wordpress$ wget https://es.wordpress.org/latest-es_ES.tar.gz
--2022-12-23 12:02:55-- https://es.wordpress.org/latest-es_ES.tar.gz
Resolving es.wordpress.org (es.wordpress.org)... 198.143.164.252
Connecting to es.wordpress.org (es.wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 23540033 (22M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest-es_ES.tar.gz'

latest-es_ES.tar.gz      100%[=====] 22.45M  22.1MB/s   in 1.0s
2022-12-23 12:02:56 (22.1 MB/s) - 'latest-es_ES.tar.gz' saved [23540033/23540033]

ubuntu@ip-172-31-82-121:~/wordpress$ ls
latest-es_ES.tar.gz
```

```
ubuntu@ip-172-31-82-121:~/wordpress$ ls
latest-es_ES.tar.gz
ubuntu@ip-172-31-82-121:~/wordpress$ tar xzvf latest-es_ES.tar.gz wordpress/
wordpress/
wordpress/wp-login.php
wordpress/wp-cron.php
wordpress/xmlrpc.php
wordpress/wp-load.php
wordpress/wp-admin/
wordpress/wp-admin/credits.php
wordpress/wp-admin/admin-functions.php
wordpress/wp-admin/options-reading.php
wordpress/wp-admin/edit-tags.php
```

```
wget https://es.wordpress.org/latest-es_ES.tar.gz
tar xzvf latest-es_ES.tar.gz wordpress/
```

Copiamos la carpeta en /var/www/html/, borramos el index de apache por defecto y movemos el interior de la carpeta de wordpress a html para que quede más limpio y poder acceder directamente a wordpress desde la ip sin subcarpetas.

```
ubuntu@ip-172-31-82-121:~/wordpress$ sudo cp -r wordpress* /var/www/html/
ubuntu@ip-172-31-82-121:~/wordpress$ sudo ls /var/www/html/
index.html  wordpress
```

```
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html$ sudo rm index.html
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html$ sudo cp -r wordpress/* ./
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html$ |
```

```
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html$ sudo rm -r wordpress/*
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html$ sudo rmdir wordpress
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html$ |
```

```
sudo cp -r wordpress* /var/www/html/
cd /var/www/html/
sudo rm index.html
sudo cp -r wordpress/* ./
sudo rm -r wordpress/*
sudo rmdir wordpress
```

Establecemos www-data como el propietario de los archivos de dentro de dicha carpeta, este es el usuario con el que se ejecuta el servidor web Apache, que deberá poder leer y escribir archivos de WordPress para presentar el sitio web y realizar actualizaciones automáticas.

```
ubuntu@ip-172-31-82-121:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html*
ubuntu@ip-172-31-82-121:~$ ls -l /var/www/html
total 232
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 405 Dec 23 12:27 index.php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 19915 Dec 23 12:27 license.txt
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Dec 23 12:10 php
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 7389 Dec 23 12:27 readme.html
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 7205 Dec 23 12:27 wp-activate.php
drwxr-xr-x 9 www-data www-data 4096 Dec 23 12:27 wp-admin
```

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html*
```

Accedemos a mysql, establecemos una contraseña para root, creamos una base de datos a la que llamaremos wordpress, creamos un usuario que tendrá total acceso para gestionar la base de datos, el nombre que le damos es wordpress (aunque puede ser cualquier nombre de usuario) y por último debemos realizar un flush privileges para que MySQL sepa sobre los cambios recientes que hemos realizado.

```

ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html/wordpress/wp-admin$ sudo mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.20.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, 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 wordpress@ '%' identified by 'Root1234$';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Root1234$';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL ON wordpress.* to wordpress@ '%';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit;
Bye
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html/wordpress/wp-admin$ |

```

```

sudo mysql -u root
create database wordpress;
create user wordpress@ '%' identified by 'Root1234$';
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Root1234$';
GRANT ALL ON wordpress.* to wordpress@ '%';
FLUSH PRIVILEGES;
exit;

```

Podemos instalar (aunque no es obligatorio) las siguientes extensiones de php que necesitan muchos de los complementos de wordpress.

```

ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html/wordpress/wp-admin$ sudo apt update
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Fetched 108 kB in 0s (275 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
18 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html/wordpress/wp-admin$ sudo apt install php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap
php-intl php-zip

```

```

sudo apt update

```

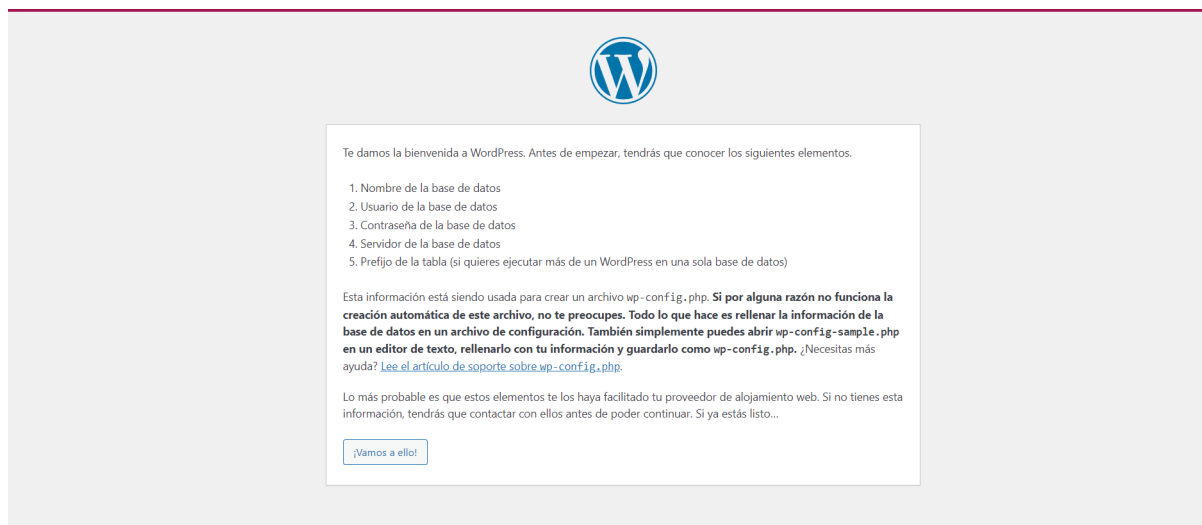
```
sudo apt install php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap  
php-intl php-zip
```

Por último reiniciamos el servicio apache2 y accedemos a nuestra web para comprobar que los archivos de wordpress funcionan correctamente.

```
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html/wordpress/wp-admin$ sudo systemctl restart apache2  
ubuntu@ip-172-31-82-121:/var/www/html/wordpress/wp-admin$
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

Si accedemos a la página escribiendo nuestra dirección ip podemos ver que necesitamos el archivo wp-config.php.



Copiamos el archivo de ejemplo en wp-config.php que es el archivo que nos está pidiendo Wordpress.

```
:/var/www/html$ sudo cp ./wp-config-sample.php ./wp-config.php  
:/var/www/html$ ls
```

```
sudo cp ./wp-config-sample.php ./wp-config.php
```

Comentamos la el siguiente apartado (las líneas de define) ya que como no tenemos certificados ssl no serán necesarias.



```

GNU nano 4.8 wp-config.php
* the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org secret-key service}.
*
* You can change these at any point in time to invalidate all existing cookies.
* This will force all users to have to log in again.
*
* @since 2.6.0

define( 'AUTH_KEY',          'put your unique phrase here' );
define( 'SECURE_AUTH_KEY',   'put your unique phrase here' );
define( 'LOGGED_IN_KEY',     'put your unique phrase here' );
define( 'NONCE_KEY',         'put your unique phrase here' );
define( 'AUTH_SALT',         'put your unique phrase here' );
define( 'SECURE_AUTH_SALT',   'put your unique phrase here' );
define( 'LOGGED_IN_SALT',    'put your unique phrase here' );
define( 'NONCE_SALT',        'put your unique phrase here' );
*/
/**#@-*/

/**
 * WordPress database table prefix

```

Y añadimos nuestras credenciales, el nombre de la base de datos, el usuario y la contraseña, el resto de la configuración se deja por defecto.

```

/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

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

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'Root1234$' );

/** 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. */

```

Una vez realizados estos cambios podemos acceder a la creación de la página de wordpress y de nuestro primer usuario.

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.

Titulo del sitio

Nombre de usuario

Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

Contraseña

Medio

**Importante:** Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

Tu correo electrónico

Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

Visibilidad en los motores de búsqueda ☐ Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio

Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

Una vez creado el usuario ya podemos iniciar sesión en wordpress.

Nombre de usuario o correo electrónico

Contraseña

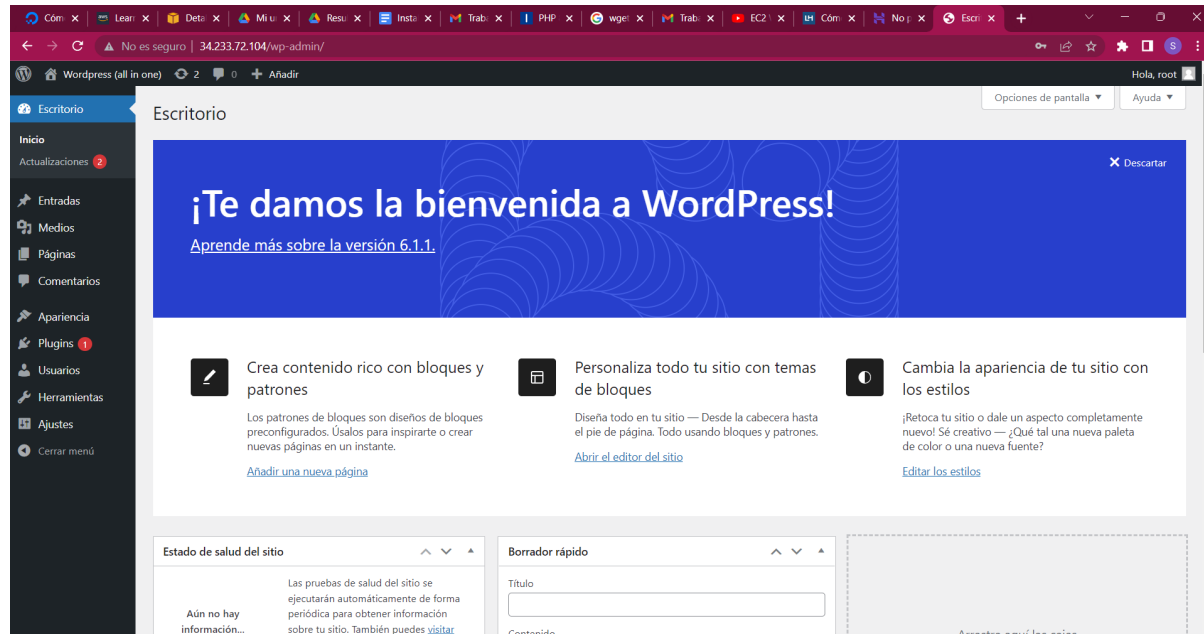
☐ Recuérdame

[¿Has olvidado tu contraseña?](#)

[Ir a Wordpress \(all in one\)](#)

Español

Y acceder a nuestro panel.



## WORDPRESS EN DOS NIVELES (EC2+RDS)

### MATERIAL

Para la instalación de wordpress en dos niveles hemos utilizado:

Instancia EC2 con:

1. Ubuntu 20.04 (Capa gratuita).
2. t2.micro 1 vCPU
3. RAM: 1Gb.
6. Almacenamiento: 8Gb

Instancia de Amazon RDS con:

1. MYSQL
2. Configuración de la capa gratuita
3. Dentro de la misma VPC que la EC2.

### PREPARACIÓN DE LAS INSTANCIAS

Accedemos a la consola de administración de AWS para crear las instancias necesarias.

Generamos la instancia EC2 donde residirá la aplicación Wordpress de la misma forma que se ha indicado anteriormente. En este caso, denominamos Frontend a la máquina EC2 que estará expuesta a Internet. Creamos un par de claves para conectarnos por SSH a la misma (para administrar la instancia), asignamos un nuevo grupo de seguridad y revisamos los permisos de acceso:

**Editar reglas de entrada** [Información](#)

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

**Reglas de entrada** [Información](#)

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo <a href="#">Información</a>	Protocolo <a href="#">Información</a>	Intervalo de puertos <a href="#">Información</a>	Origen <a href="#">Información</a>	Descripción: opcional <a href="#">Información</a>	
sgr-0abdd3a2394b23f51	HTTP	TCP	80	Personalizada	Q	Eliminar
sgr-009fe94b916570e3d	SSH	TCP	22	Personalizada	Q 0.0.0.0/0 X	Eliminar

[Agregar regla](#)

[Cancelar](#) [Previsualizar los cambios](#) [Guardar reglas](#)

De la misma forma que en la instalación anterior, asignamos una IP Elástica a la

## Asociar la dirección IP elástica

Elegir la instancia o la interfaz de red que se desea asociar a esta dirección IP elástica (54.84.223.117)

### Dirección IP elástica: 54.84.223.117

#### Tipo de recurso

Elija el tipo de recurso al que desea asociar la dirección IP elástica.

- ☒ Instancia
- ☐ Interfaz de red

**⚠** Si asocia una dirección IP elástica a una Instancia que ya tiene asociada una dirección de este tipo, esa dirección IP elástica anterior se desasociará, pero aun así se asignará a su cuenta. [Más información](#)

#### Instancia

Q *Elegir una instancia*

I-07f6c838056f06bef (Frontend) - running

**Dirección IP privada**  
La dirección IP privada a la que desea asociar la dirección IP elástica.

Q *Elegir una dirección IP privada*

#### Nueva asociación

Especifique si la dirección IP elástica se puede volver a asociar a un recurso diferente en el caso de que ya exista otra asociación.

- ☐ Permitir que se vuelva a asociar esta dirección IP elástica

[Cancelar](#)

[Asociar](#)

instancia, para poder acceder a ella:

## Configuración de EC2

Accedemos por ssh a la instancia donde instalaremos nuestro wordpress, una vez comprobado que todos los servicios se han instalado correctamente hacemos un wget para descargar los archivos de wordpress desde su página oficial y los extraemos en una carpeta que llamaremos wordpress.

```

ubuntu@ip-172-31-84-31: ~/wordpress
ubuntu@ip-172-31-84-31:~$ pwd
/home/ubuntu
ubuntu@ip-172-31-84-31:~$ mkdir wordpress
ubuntu@ip-172-31-84-31:~$ cd wordpress/
ubuntu@ip-172-31-84-31:~/wordpress$ wget https://es.wordpress.org/latest-es_ES.tar.gz
--2023-01-03 19:16:32-- https://es.wordpress.org/latest-es_ES.tar.gz
Resolving es.wordpress.org (es.wordpress.org)... 198.143.164.252
Connecting to es.wordpress.org (es.wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 23540033 (22M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest-es_ES.tar.gz'

latest-es_ES.tar.gz           100%[=====] 22.45M  23.8MB/s   in 0.9s
2023-01-03 19:16:33 (23.8 MB/s) - 'latest-es_ES.tar.gz' saved [23540033/23540033]
ubuntu@ip-172-31-84-31:~/wordpress$

```

Descomprimos el archivo descargado

```

ubuntu@ip-172-31-84-31: ~/wordpress
ubuntu@ip-172-31-84-31:~/wordpress$ tar xzvf latest-es_ES.tar.gz wordpress/
wordpress/
wordpress/wp-login.php
wordpress/wp-cron.php
wordpress/xmlrpc.php
wordpress/wp-load.php
wordpress/wp-admin/
wordpress/wp-admin/credits.php
wordpress/wp-admin/admin-functions.php
wordpress/wp-admin/options-reading.php
wordpress/wp-admin/edit-tags.php
wordpress/wp-admin/link-manager.php
wordpress/wp-admin/options-writing.php
wordpress/wp-admin/network.php
wordpress/wp-admin/includes/
wordpress/wp-admin/includes/privacy-tools.php

```

Copiamos la carpeta en /var/www/html/, borramos el index de apache por defecto y movemos el interior de la carpeta de wordpress a html para que quede más limpio y poder acceder directamente a wordpress desde la ip sin subcarpetas.

```

ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html
ubuntu@ip-172-31-84-31:~/wordpress$ sudo cp -r wordpress* /var/www/html
ubuntu@ip-172-31-84-31:~/wordpress$ cd /var/www/html
ubuntu@ip-172-31-84-31:/var/www/html$ ls
index.html  wordpress
ubuntu@ip-172-31-84-31:/var/www/html$

```

```

ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html$ sudo rm index.html
ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html$ sudo cp -r wordpress/* ./
ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html$ sudo rm -rf wordpress
ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html$ ls
index.php  wp-activate.php  wp-comments-post.php  wp-cron.php  wp-load.php  wp-settings.php  xmlrpc.php
license.txt wp-admin         wp-config-sample.php  wp-includes  wp-login.php  wp-signup.php
readme.html wp-blog-header.php wp-content            wp-links-opml.php wp-mail.php  wp-trackback.php
ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html$

```

Establecemos www-data como el propietario de los archivos de dentro de dicha carpeta, este es el usuario con el que se ejecuta el servidor web Apache, que deberá poder leer y escribir archivos de WordPress para presentar el sitio web y realizar actualizaciones automáticas.

```

ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/*
ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html$ ls -la
total 232
drwxr-xr-x  5 root    root      4096 Jan  3 19:25 .
drwxr-xr-x  3 root    root      4096 Jan  3 19:05 ..
-rw-r--r--  1 www-data www-data  405 Jan  3 19:25 index.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 19915 Jan  3 19:25 license.txt
-rw-r--r--  1 www-data www-data  7389 Jan  3 19:25 readme.html
-rw-r--r--  1 www-data www-data  7205 Jan  3 19:25 wp-activate.php
drwxr-xr-x  9 www-data www-data  4096 Jan  3 19:25 wp-admin
-rw-r--r--  1 www-data www-data   351 Jan  3 19:25 wp-blog-header.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  2338 Jan  3 19:25 wp-comments-post.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  3001 Jan  3 19:25 wp-config-sample.php
drwxr-xr-x  5 www-data www-data  4096 Jan  3 19:25 wp-content
-rw-r--r--  1 www-data www-data  5543 Jan  3 19:25 wp-cron.php
drwxr-xr-x 27 www-data www-data 12288 Jan  3 19:25 wp-includes
-rw-r--r--  1 www-data www-data  2494 Jan  3 19:25 wp-links-opml.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  3985 Jan  3 19:25 wp-load.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  49135 Jan  3 19:25 wp-login.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data   8522 Jan  3 19:25 wp-mail.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  24587 Jan  3 19:25 wp-settings.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  34350 Jan  3 19:25 wp-signup.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data   4914 Jan  3 19:25 wp-trackback.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data   3236 Jan  3 19:25 xmlrpc.php
ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html$

```

## Creación de RDS

Desde la consola de administración de AWS, accedemos a la creación de una instancia RDS. Seleccionamos el motor de base de datos MySQL:

RDS > Create database

## Crear base de datos

**Elegir un método de creación de base de datos**[Información](#)

☒ **Creación estándar**

Puede definir todas las opciones de configuración, incluidas las de disponibilidad, seguridad, copias de seguridad y mantenimiento.


☐ **Creación sencilla**

Utilice las configuraciones recomendadas. Algunas opciones de configuración se pueden cambiar después de crear la base de datos.


**Opciones del motor**

Tipo de motor [Información](#)


☐ Amazon Aurora




☒ MySQL




☐ MariaDB




☐ PostgreSQL



☐ Oracle



☐ Microsoft SQL Server




Edición

☒ Comunidad de MySQL

Seleccionamos la versión, y la plantilla gratuita:

14

Comunidad de MySQL

**Problemas/Limitaciones conocidas**

Revise [Problemas/limitaciones conocidas](#) para obtener más información sobre problemas potenciales de compatibilidad con versiones de base de datos específicas.

▼ Ocultar filtros

☐ Show versions that support the Multi-AZ DB cluster [Información](#)

Create a Multi-AZ DB cluster with one primary DB instance and two readable standby DB instances. Multi-AZ DB clusters provide up to 2x faster transaction commit latency and automatic failover in typically under 35 seconds.

☐ Show versions that support the Amazon RDS Optimized Writes [Información](#)

Amazon RDS Optimized Writes improves write throughput by up to 2x at no additional cost.

Versión

MySQL 8.0.28 ▼

**Plantillas**

Elija una plantilla de ejemplo para adaptarla a su caso de uso.

☐ **Producción**

Utilice los valores predeterminados para disfrutar de una alta disponibilidad y de un rendimiento rápido y constante.

☐ **Desarrollo y pruebas**

Esta instancia se ha diseñado para su uso en desarrollo, fuera de un entorno de producción.

☒ **Capa gratuita**

Utilice la capa gratuita de RDS para desarrollar nuevas aplicaciones, probar aplicaciones existentes o adquirir experiencia práctica con Amazon RDS. [Información](#)

**Disponibilidad y durabilidad**

Continuamos con la configuración, estableciendo un nombre para la instancia de la base de datos, y un usuario maestro (estableceremos en nuestro caso Backend como nombre, y root – Root1234\$ con usuario-contraseña)

15



## Configuración

**Identificador de instancias de bases de datos** [Información](#)

Escriba un nombre para la instancia de base de datos. El nombre debe ser único en relación con todas las instancias de base de datos pertenecientes a su cuenta de AWS en la región de AWS actual.

El identificador de la instancia de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena con todas las letras en minúsculas (como en "miinstanciadebd"). Restricciones: de 1 a 60 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede contener dos guiones consecutivos. No puede terminar con un guion.

▼ **Configuración de credenciales**

**Nombre de usuario maestro** [Información](#)

Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

De 1 a 16 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

☐ **Manage master credentials in AWS Secrets Manager**

Manage master user credentials in Secrets Manager. RDS can generate a password for you and manage it throughout its lifecycle.

☐ **Generación automática de contraseña**

Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

**Contraseña maestra** [Información](#)


Restricciones: debe tener al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes caracteres: / (barra diagonal), ' (comillas simples), " (dobles comillas) y @ (signo de arroba).

**Confirmar contraseña** [Información](#)

Continuamos dejando los valores por defecto hasta llegar a la configuración de Conectividad. En este punto estableceremos conectarse a la VPC que tiene la EC2, para que haya conexión entre la EC2 y la base de datos.

Estableceremos acceso público de momento, para poder crear la base de datos que necesita wordpress para funcionar, y seleccionamos crear nuevo grupo de seguridad para establecer reglas de acceso con posterioridad:

16

**Conectividad** [Información](#) 

**Recurso informático**  
Elija si desea configurar una conexión a un recurso informático para esta base de datos. La configuración de una conexión cambiará automáticamente la configuración de conectividad para que el recurso informático pueda conectarse a esta base de datos.


☒ **No se conecte a un recurso informático EC2**  
No configure una conexión a un recurso informático para esta base de datos. Puede configurar manualmente una conexión a un recurso informático más adelante.

☐ **Conectarse a un recurso informático de EC2**  
Configure una conexión a un recurso informático EC2 para esta base de datos.

**Virtual Private Cloud (VPC)** [Información](#)  
Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

Default VPC (vpc-0a7bcac0ea3c2e22c) ▼

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.

 Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.

**Grupo de subred de DB** [Información](#)  
Elija el grupo de subred de DB. El grupo de subred de DB define las subredes e intervalos de IP que puede usar la instancia de DB en la VPC seleccionada.

predeterminado ▼

**Acceso público** [Información](#)

☒ **Sí**  
RDS asigna una dirección IP pública a la base de datos. Las instancias de Amazon EC2 y otros recursos fuera de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Los recursos de la VPC también pueden conectarse a la base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

☐ **No**  
RDS no asigna una dirección IP pública a la base de datos. Solo las instancias de Amazon EC2 y otros recursos dentro de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

**Grupo de seguridad de VPC (firewall)** [Información](#)  
Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC para permitir el acceso a su base de datos. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad permitan el tráfico entrante adecuado.

☐ **Elegir existente**  
Elegir grupos de seguridad de VPC existentes

☒ **Crear nuevo**  
Crear un grupo de seguridad nuevo de VPC

**Nuevo nombre del grupo de seguridad de VPC**

VPC\_Backend

**Zona de disponibilidad** [Información](#)

Sin preferencia ▼

Creamos la instancia dejando el resto de opciones por defecto.

## CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Wordpress necesita una base de datos para funcionar. Debemos crear esa base de datos, y durante el proceso de instalación final de wordpress, éste creará las tablas necesarias para su uso.

Para crear esa base de datos necesaria podemos utilizar varios caminos. Vamos a optar por utilizar DBEAVER, con la cadena de conexión siguiente:

The screenshot shows the AWS RDS console interface for an instance named 'backend'. The breadcrumb navigation is 'RDS > Databases > backend'. There are 'Modificar' and 'Acciones' buttons in the top right.

**Resumen**

Identificador de base de datos backend	CPU -	Estado ⌚ Backing-up	Clase db.t3.micro
Rol Instancia	Actividad actual 0 Conexiones	Motor MySQL Community	Región y AZ us-east-1b

Navigation tabs: **Conectividad y seguridad** | Supervisión | Registros y eventos | Configuración | Mantenimiento y copias de seguridad | Etiquetas

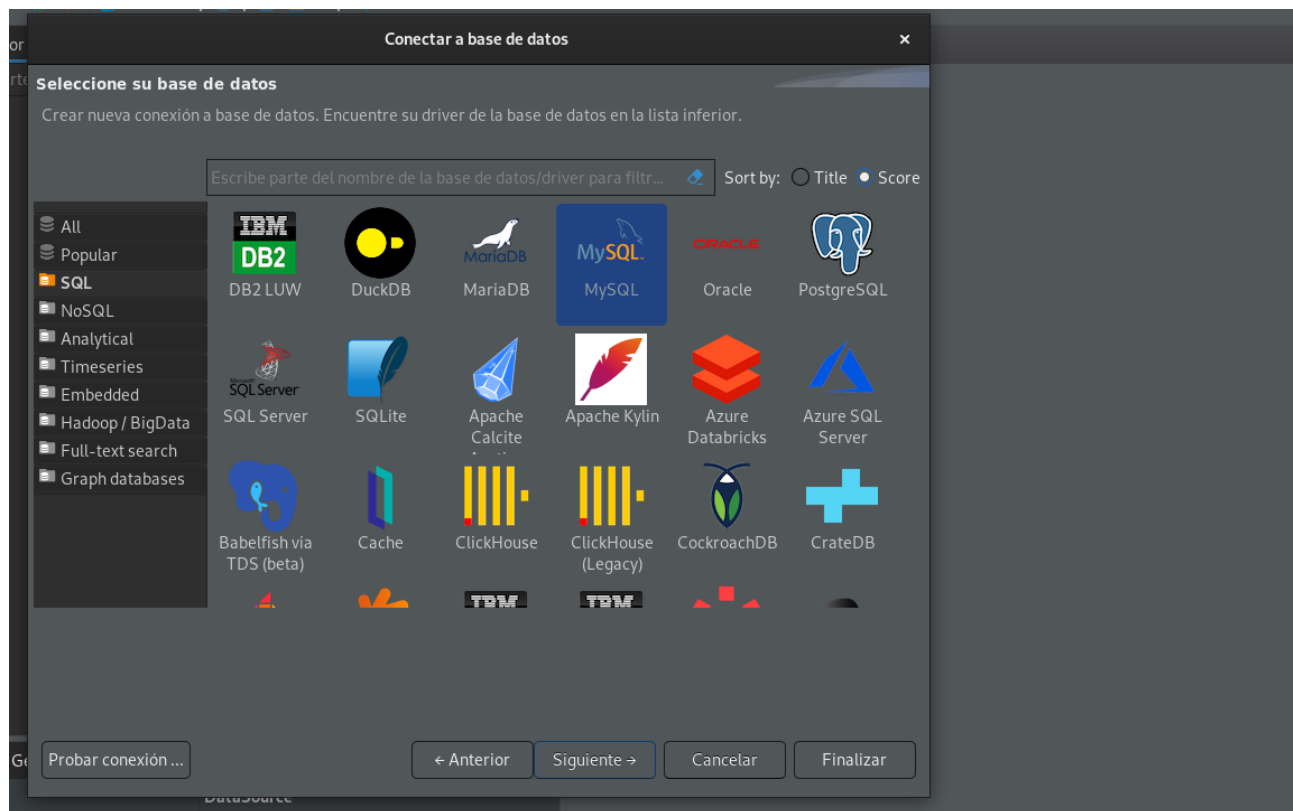
**Conectividad y seguridad**

<b>Punto de enlace y puerto</b>	<b>Redes</b>	<b>Seguridad</b>
Punto de enlace backend.cex3g4i39bjz.us-east-1.rds.amazonaws.com	Zona de disponibilidad us-east-1b	Grupos de seguridad de la VPC VPC_Backend [sg-069b5e1b2a535b423]
Puerto 3306	VPC vpc-0a7bac0ea3c2e22c	Activo
		Accesible públicamente Sí

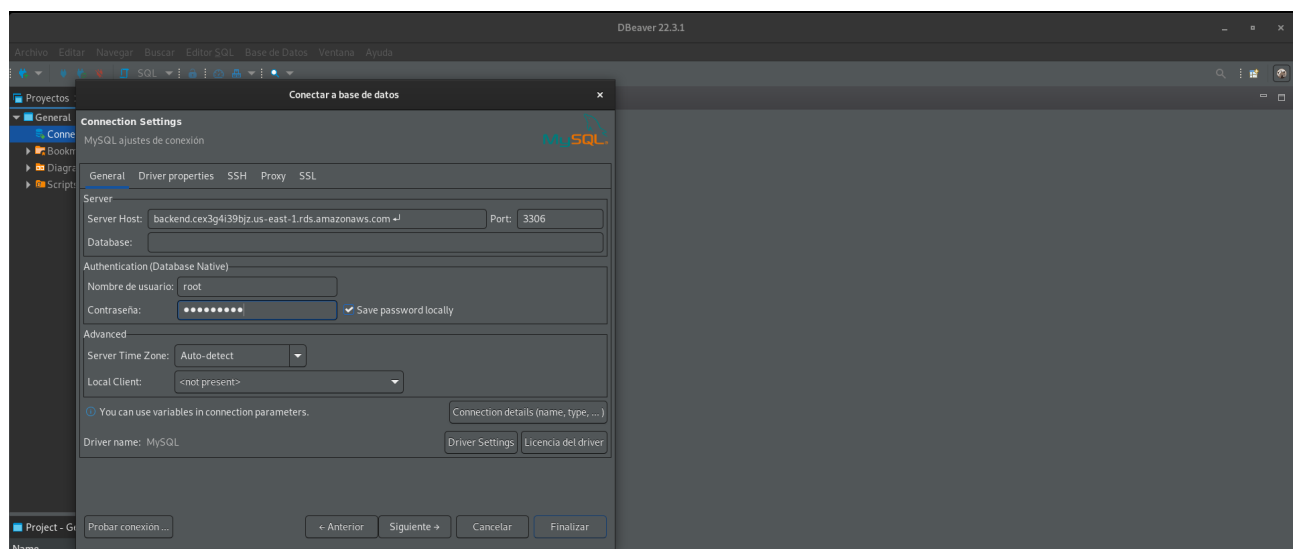
### Punto de enlace

**backend.cex3g4i39bjz.us-east-1.rds.amazonaws.com**

Abrimos el programa y seleccionamos crear conexión, seleccionando MySQL:

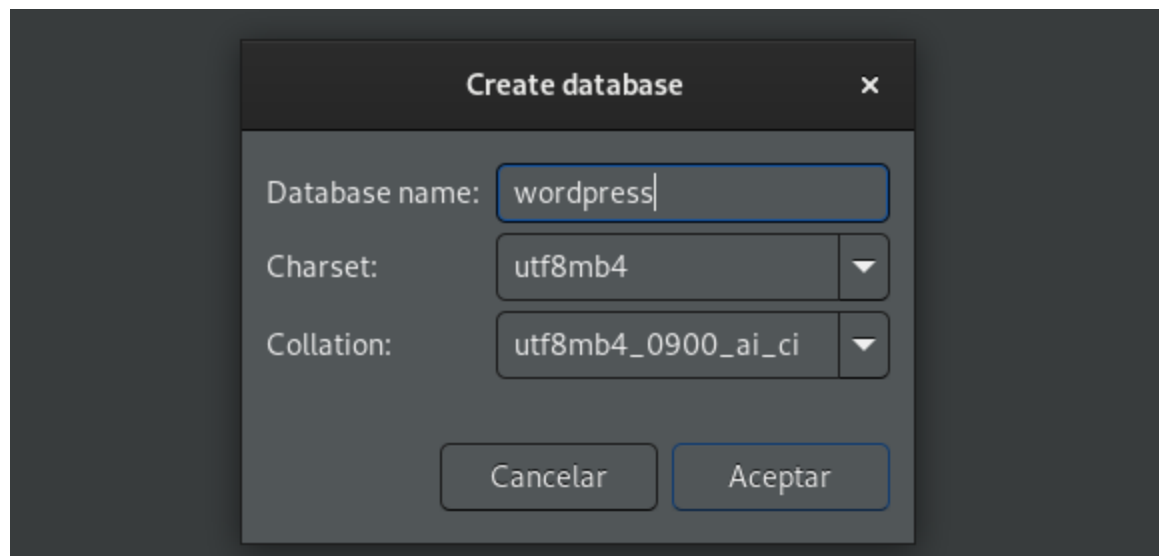
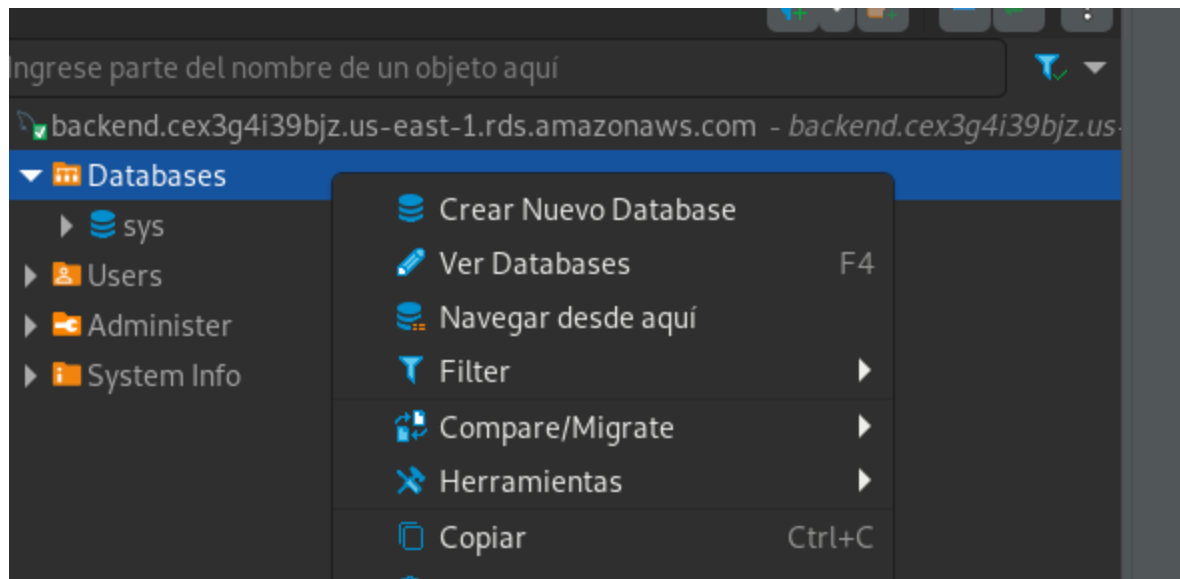


Introducimos los datos de conexión y el usuario con permisos creado durante la creación de la instancia:



Guardamos los cambios y nos conectamos a la instancia:

Creamos la base de datos wordpress:



Una vez creada la base de datos de Wordpress, vamos a limitar el acceso a la instancia RDS sólo desde la IP de la EC2

Para ello, accedemos al grupo de seguridad de la RDS y editamos las reglas de entrada:

EC2 > Grupos de seguridad > sg-069b5e1b2a535b423 - VPC\_Backend > Editar reglas de entrada

### Editar reglas de entrada [Información](#)

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo <a href="#">Información</a>	Protocolo <a href="#">Información</a>	Intervalo de puertos <a href="#">Información</a>	Origen <a href="#">Información</a>	Descripción: opcional <a href="#">Información</a>
sg-02026142b0531e384	MySQL/Aurora ▼	TCP	3306	Personalizada ▼ Q 79.116.134.49/32 X	<input type="text"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
-	MySQL/Aurora ▼	TCP	3306	Personalizada ▼ Q 172.31.84.31/32 X	<input type="text"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Agregamos la IP privada de la EC2, y eliminamos la IP pública del equipo desde el que hemos configurado la RDS, quedando así:

EC2 > Grupos de seguridad > sg-069b5e1b2a535b423 - VPC\_Backend > Editar reglas de entrada

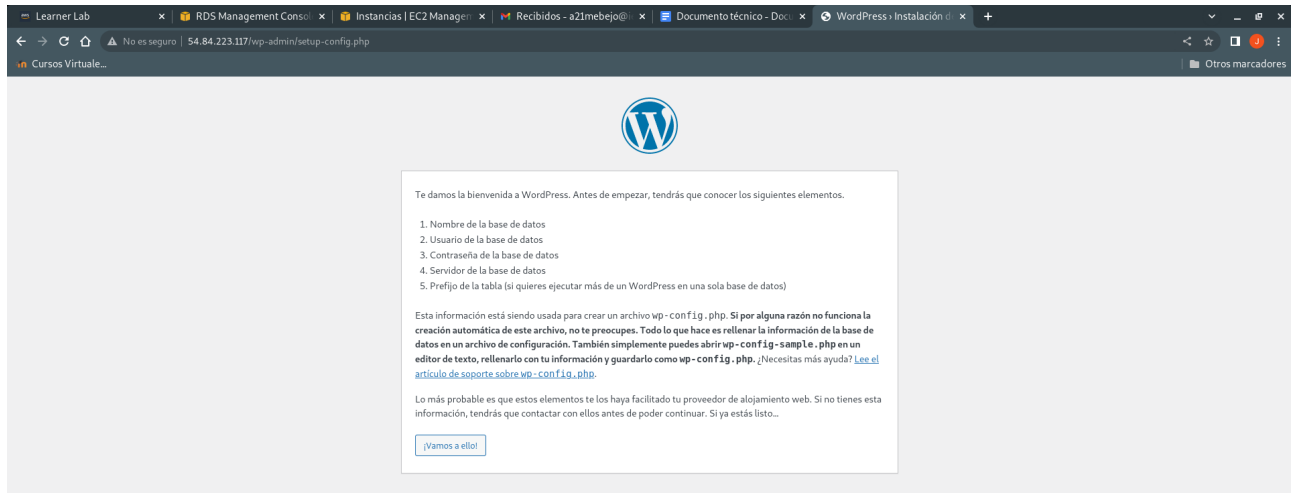
### Editar reglas de entrada [Información](#)

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo <a href="#">Información</a>	Protocolo <a href="#">Información</a>	Intervalo de puertos <a href="#">Información</a>	Origen <a href="#">Información</a>	Descripción: opcional <a href="#">Información</a>
sg-083897bbfcb3f9ee4	MySQL/Aurora ▼	TCP	3306	Personalizada ▼ Q 172.31.84.31/32 X	<input type="text"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

## CONFIGURACIÓN FINAL DE WORDPRESS

Si accedemos a nuestra instancia EC2, vemos que aún tenemos que configurarla:



Copiamos el archivo de ejemplo en wp-config.php que es el archivo que nos está pidiendo Wordpress y lo editamos para introducir los datos de nuestra instalación (acceso a base de datos, nombre de la base de datos, usuario, etc..).

```
ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html
ubuntu@ip-172-31-84-31:/var/www/html$ sudo cp ./wp-config-sample.php ./wp-config.php
ubuntu@ip-172-31-84-31:/var/www/html$ nano wp-con
wp-config-sample.php  wp-config.php          wp-content/
ubuntu@ip-172-31-84-31:/var/www/html$ nano wp-config.php
```

```

ubuntu@ip-172-31-84-31: /var/www/html
GNU nano 4.8 wp-config.php

// ** 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', 'root' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'Root1234$' );

/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', 'backend.cex3g4i39bjz.us-east-1.rds.amazonaws.com' );

```

Guardamos cambios, y refrescamos la página de acceso de nuestra instalación de 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 en EC2+RDS

Nombre de usuario: admin

Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

Contraseña: Medio

Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

Tu correo electrónico: a2lmebejo@iesgrancapitan.or

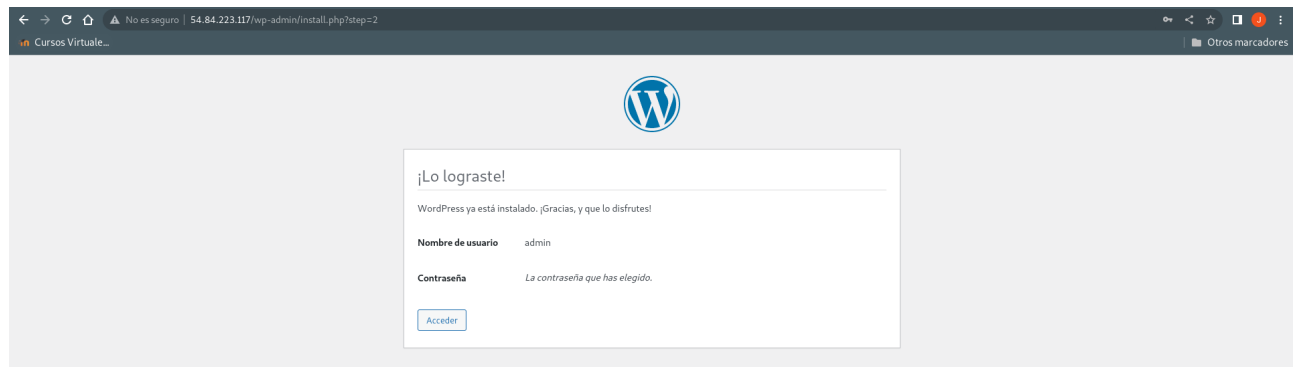
Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

Visibilidad en los motores de búsqueda: ☒ Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio



Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

Instalar WordPress





## REFERENCIAS

1. Digitalocean
2.  EC2 Wordpress AiO
3.  Wordpress in EC2 and RDS