

S5.Instalación Wordpress en Instancia EC2

Wordpress

HUGO MUÑIZ VAZQUEZ



2ºDAW

Índice

Creación de instancias	3
Apache y PHP.....	5
apache	5
Php	6
Creación de la base de datos.....	7
Elastic File System.....	12
Descarga de Wordpress	14

Creación de instancias

Lanzar una instancia [Información](#)

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

Nombre y etiquetas [Información](#)

Nombre

Practica-wordpress

[Agregar etiquetas adicionales](#)

Aquí lanzamos una instancia nueva de nuestro proyecto. Seleccionamos Ubuntu.

▼ Tipo de instancia [Información](#) | [Obtener asesoramiento](#)

Tipo de instancia

t2.small

Familia: t2 1 vCPU 2 GiB Memoria Generación actual: true
Bajo demanda Windows base precios: 0.032 USD per Hour
Bajo demanda Linux base precios: 0.023 USD per Hour
Bajo demanda RHEL base precios: 0.0376 USD per Hour
Bajo demanda SUSE base precios: 0.053 USD per Hour
Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.025 USD per Hour

☐ Todas las generaciones

[Comparar tipos de instancias](#)

[Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado](#)

Aquí pondremos el tamaño.

▼ Configuraciones de red [Información](#)

VPC : *obligatorio* [Información](#)

vpc-0b9961b1f64e47027 (practica1-aws-vpc)
10.2.0.0/16



Subred [Información](#)

subnet-0fc6f5365ffd984ff practica1-aws-subnet-public1-us-east-1a
VPC: vpc-0b9961b1f64e47027 Propietario: 884659044271
Zona de disponibilidad: us-east-1a Tipo de zona: Zona de disponibilidad
Direcciones IP disponibles: 251 CIDR: 10.2.0.0/24



[Crear nueva subred](#) [↗](#)

Asignar automáticamente la IP pública [Información](#)

Habilitar

[Se aplican cargos adicionales](#) cuando no se cumplen los límites del nivel gratuito

Firewall (grupos de seguridad) [Información](#)

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico de la instancia. Agregue reglas para permitir q

Aquí vemos la configuración de red en la que tendremos mi instancia asignada a la vpc que teníamos creada de antes.

Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información
ssh ▼	TCP	22
Tipo de origen Información	Origen Información	Descripción - opcional Información
Cualquier lugar ▼	<input type="text" value="0.0.0.0/0"/> <input type="button" value="X"/>	<input type="text" value="por ejemplo, SSH para Admin Desk"/>

▼ Regla del grupo de seguridad 2 (TCP, 80, 0.0.0.0/0) [Eliminar](#)

Tipo Información	Protocolo Información	Intervalo de puertos Información
HTTP ▼	TCP	80
Tipo de origen Información	Origen Información	Descripción - opcional Información
Personalizada ▼	<input type="text" value="0.0.0.0/0"/> <input type="button" value="X"/>	<input type="text" value="por ejemplo, SSH para Admin Desk"/>

Aquí ves que puedes acceder por ssh y http. Y hemos puesto el origen en 0.0.0.0/0 para que podamos acceder cualquiera.

▼ Resumen

Número de instancias | [Información](#)

1

t2.small

Firewall (grupo de seguridad)

Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)

Volúmenes: 1 (20 GiB)

[Cancelar](#)

[Lanzar instancia](#)

 [Código de versión preliminar](#)

Aquí pulsamos en lanzar instancia y se crearía la instancia nuestra.

✔ **Correcto**

El lanzamiento de la instancia se inició correctamente ([i-0a5d7f7f1fedba347](#))

▼ **Registro de lanzamiento**

Inicialización de solicitudes	✔ Se realizó correctamente
Creación de grupos de seguridad	✔ Se realizó correctamente
Creación de reglas de grupo de seguridad	✔ Se realizó correctamente
Inicio del lanzamiento	✔ Se realizó correctamente

Aquí vemos que se ha instalado la instancia correctamente.

Apache y PHP

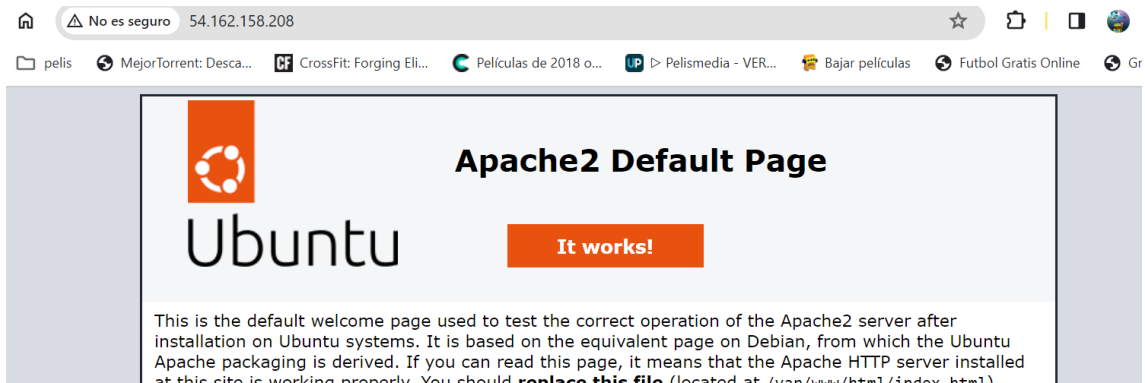
apache

```
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo apt update
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu
```

```
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
```

```
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo systemctl start apache2
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$
```

```
Last login: Tue Feb 25 10:01:08 2025 from 18.206.107.29
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$
```



Php

```
Last login: Tue Feb 25 10:43:31 2025 from 10.208.107.27
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo apt -y update && sudo apt upgrade
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
```

Confirmamos que el paquete amazon-linux-extras está instalado en nuestro servidor.

```
Reading package lists... Done
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo apt install php7.4 libapache2-mod-php7.4 php7.4-cli
Reading package lists... Done
```

Instalamos php como un módulo de Apache.

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this VM.
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo apt install php7.4-mysql
Reading package lists... Done
```

También necesitamos instalar mysql como módulo de apache.

```
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo systemctl restart apache2
```


Y reiniciamos apache.

```
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ php -v
PHP 7.4.33 (cli) (built: Dec 24 2024 07:12:16) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.4.33, Copyright (c), by Zend Technologies
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$
```

Aquí podemos ver que está instalado el php perfectamente.

Creación de la base de datos.

Bases de datos (0)

☒ Recursos del grupo 

Modificar

Acciones ▼

Restaurar desde S3

Crear base de datos

 Filtrar por bases de datos

Crear base de datos [información](#)


Elegir un método de creación de base de datos

☒ 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.

 MySQL



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 el nivel gratuito de RDS para desarrollar nuevas aplicaciones, probar aplicaciones existentes o adquirir experiencia práctica con Amazon RDS. [Información](#)

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.

bdwordpress

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 "mydbinstance"). Restricciones: de 1 a 63 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.

admin

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

Administración de credenciales

Puede usar AWS Secrets Manager o administrar sus credenciales de usuario maestro.

☐

Administrado en AWS Secrets Manager - *más seguro*

RDS genera una contraseña y la administra durante todo su ciclo de vida mediante AWS Secrets Manager.

☒

Autoadministrado

Cree su propia contraseña o pida a RDS que cree una contraseña para que pueda administrarla.

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

Contraseña maestra | [Información](#)

.....

Password strength **Very strong**

Restricciones mínimas: al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes símbolos: / ' " @

Confirmar la contraseña maestra | [Información](#)

.....

Contraseña: Cortegana2003

Contraseña nueva: Cortegana1959

Configuración de la instancia

Las opciones de configuración de la instancia de base de datos que aparecen a continuación están limitadas anteriormente.

Clase de instancia de base de datos | [Información](#)

▼ Ocultar filtros

☐ Mostrar las clases de instancia que admiten las escrituras optimizadas de Amazon RDS

[Información](#)

Las escrituras optimizadas de Amazon RDS mejoran el rendimiento de escritura hasta 2 veces sin costo adicional.

☐ Incluir clases de generación anterior

☐ Clases estándar (incluye clases m)

☐ Clases optimizadas para memoria (incluye clases r y x)

☒ Clases ampliables (incluye clases t)

db.t3.micro

2 vCPUs 1 GiB RAM Red: hasta 2085 Mbps



Almacenamiento

Tipo de almacenamiento | [Información](#)

Los volúmenes de almacenamiento SSD de IOPS aprovisionadas (io2) ya están disponibles.

SSD de uso general (gp2)

Rendimiento de referencia determinado por el tamaño del volumen



Almacenamiento asignado | [Información](#)

200

GiB

El valor de almacenamiento asignado debe ser de 20 GiB a 6144 GiB

► Configuración de almacenamiento adicional

Conectividad [Información](#)



Recurso de computación

Seleccione si desea configurar una conexión a un recurso de computación para esta base de datos. Al establecer una conexión, se cambiará automáticamente la configuración de conectividad para que el recurso de computación se pueda conectar 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.

Nube privada virtual (VPC) [Información](#)

Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

practica1-aws-vpc (vpc-0b9961b1f64e47027)

4 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

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 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

seguridaddbwordpress

Zona de disponibilidad [Información](#)

Sin preferencia

Proxy de RDS

El proxy de RDS es un proxy de base de datos completamente administrado y de alta disponibilidad que mejora la escalabilidad, la resiliencia y la seguridad de las aplicaciones.



Creación de un proxy de RDS [Información](#)

RDS crea automáticamente un rol de IAM y un secreto de Secrets Manager para el proxy. El proxy de RDS tiene costos adicionales. Para obtener más información, consulte [Precios del proxy de Amazon RDS](#).

▼ Configuración adicional

Opciones de base de datos, cifrado activado, copia de seguridad activado, retroceder desactivado, mantener protección desactivado.

Opciones de base de datos

Nombre de base de datos inicial [Información](#)

bdwordpress

Si no especifica un nombre de base de datos, Amazon RDS no crea una base de datos.

Grupo de parámetros de base de datos [Información](#)

default.mysql8.0

Grupo de opciones [Información](#)

default:mysql-8-0

Copia de seguridad



Habilitar las copias de seguridad automatizadas.

Crea una instantánea de un momento dado de su base de datos

Bases de datos (1) Recursos del grupo Modificar Acciones Restaurar desde S3 Crear base de datos

Identificador de base de datos	Estado	Rol	Motor	Región ...	Tamaño	Recomen
bdwordpress	Creando	Instancia	MySQL Co...	us-east-1b	db.t3.micro	

Aquí me estaría terminando de crear mi base de datos.

✓ Se ha creado correctamente la base de datos **bdwordpress** Ver detalles de conexión ✕

Puede utilizar la configuración de bdwordpress para simplificar la configuración de **complementos de base de datos sugeridos** mientras terminamos de crear su base de datos.

Aquí está perfectamente creada mi base de datos.

Configurar conexión de EC2 Información

Seleccionar instancia de EC2

Base de datos
[bdwordpress](#)

Instancia de EC2
Elija la instancia de EC2 para conectarse a esta base de datos. Solo se muestran las instancias de EC2 de la misma VPC que la base de datos. Si no hay ninguna instancia de EC2 disponible en la misma VPC, puede crear una nueva instancia de EC2.

Practica-wordpress us-east-1a 🔄

[Crear instancia EC2](#)

Cancelar Continuar

Revisar y confirmar

Resumen de conexión Información

Está configurando una conexión entre la base de datos de RDS [bdwordpress](#) y la instancia de EC2 [i-0a5d7f7f1fedba347](#).

Para configurar una conexión entre la base de datos y la instancia de EC2, el grupo de seguridad de VPC *rds-ec2-1* se agrega a la base de datos y el grupo de seguridad de VPC *ec2-rds-1* se agrega a la instancia de EC2.

VPC: vpc-0b9961b1f64e47027 (practica1-aws-vpc)

Grupo de seguridad: **rds-ec2-1 (regla de conexión)**

Grupo de seguridad: **ec2-rds-1 (regla de conexión)**

Configuración de la conexión establecida con éxito para la base de datos RDS bdwordpress y Instancia de EC2
[Ver detalles](#)

Bases de datos (1)

Recursos del grupo

Modificar

Acciones

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Identificador de base de datos

Estado

Rol

Motor

Región ...

Tamaño

Recomi

bdwordpress

Dispon...

Instancia

MySQL Co...

us-east-1b

db.t3.micro

Se ha realizado toda la configuración de la conexión a nuestra base de datos.

Conectividad y seguridad

Punto de enlace y puerto

Punto de enlace

bdwordpress.cnuqvsgy6cda.us-east-1.rds.amazonaws.com

Puerto

3306

Redes

Zona de disponibilidad

us-east-1b

VPC

[practica1-aws-vpc \(vpc-0b9961b1f64e47027\)](#)

Grupo de subredes

default-vpc-0b9961b1f64e47027

Subredes

[subnet-01c50aae20067e0d3](#)
[subnet-023efc1e9d80a4dc8](#)
[subnet-0fc6f5365ffd984ff](#)

Seguridad

Grupos de seguridad de la VPC

[seguridadbdwordpress \(sg-00969ac82d17c0fc2\)](#)
 Activo
[rds-ec2-1 \(sg-0340bf4fb23aca683\)](#)
 Activo

Accesible públicamente

No

Entidad de certificación

Información
[rds-ca-rsa2048-g1](#)

Subrayado aparece la dirección de la BD para proporcionarla a Wordpress cuando se instale.

Elastic File System.

Crear un sistema de archivos

X

Cree un sistema de archivos de EFS con la configuración recomendada. [Más información](#)

Nombre - *opcional*

Asigne un nombre al sistema de archivos.

almacenwordpress

El nombre puede incluir letras, números y símbolos+ =, _ /, con un máximo de 256 caracteres.

Virtual Private Cloud (VPC)

Elija la VPC en la que desea que las instancias EC2 se conecten a su sistema de archivos.

vpc-0b9961b1f64e47027
practica1-aws-vpc

Cancelar

Personalizar

Crear

Destinos de montaje

Un destino de montaje proporciona un punto de enlace NFSv4 en el que puede montar un sistema de archivos de Amazon EFS. Le recomendamos que monte por zona de disponibilidad. [Más información](#)

Zona de disponibilidad	ID de la subred	Dirección IP	Grupos de seguridad	
us-east-1a	subnet-0b641d...	Automático	Elegir grupos de...	Eliminar
			sg-00969ac82d17c0fc2 seguridadbdwordpre ss	
us-east-1b	subnet-01c50a...	Automático	Elegir grupos de...	Eliminar
			sg-00969ac82d17c0fc2 seguridadbdwordpre ss	

Revisar y crear

Paso 1: Configuración del sistema de archivos

Sistema de archivos		
Campo	Valor	¿Se puede editar?
Nombre	almacenwordpress	Sí
Modo de rendimiento	Uso general	No
Modo de desempeño	Elastic	Sí
Cifrado	Sí	No
ID de la clave de KMS	-	No
Administración del ciclo de vida	Transición a Infrequent Access (IA): Días desde el último acceso: 30 Transición a archivo: Días desde el último acceso: 90 Transición a Standard: Ninguno	Sí
Copias de seguridad automáticas	Sí	Sí
ID DE VPC	vpc-0b9961b1f64e47027 (practica1-aws-vpc)	Sí
Zona de disponibilidad	Regional	No

✔ Listo

El sistema de archivos (fs-04ca83b816683c93b) está disponible.

Ver el sistema de archivos

Notificaciones 1 0 1 0 0 0

Amazon EFS > Sistemas de archivos

Sistemas de archivos (1)

Ver detalles Eliminar Crear un sistema de archivos

Q Filtrar por valores de propiedad

	Nombre	ID del sistema de archivos	Cifrado	Tamaño total	Tamaño en estándar	Tamaño en acceso poco frecuente	Tamaño en el archivo	Rendimiento aprovisionado (MiB/s)	Estado del sistema de archivos
	almacenwordpress	fs-04ca83b816683c93b	✔ Cifrado	6.00 KIB	6.00 KIB	0 bytes	0 bytes	-	✔ Disponible

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 [Información](#)

Protocolo [Información](#)

Intervalo de puertos [Información](#)

Origen [Información](#)

Descripción: opcional [Información](#)

sgr-066c1e05cb51d9fac	MySQL/Aurora	TCP	3306	Perso...	Q 80.24.235.188/32	Eliminar
-	SSH	TCP	22	Anyw...	Q 0.0.0.0/0	Eliminar
-	NFS	TCP	2049	Anyw...	Q 0.0.0.0/0	Eliminar
-	HTTP	TCP	80	Anyw...	Q 0.0.0.0/0	Eliminar

```
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo mkdir -p /efs
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ sudo mount -t nfs4 -o nfsvers=4.1,rsize=1048576,wsize=1048576,hard,timeo=600,retrans=2,noresvport \
fs-04ca83b816683c93b.efs.us-east-1.amazonaws.com:/ /efs
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$
```


```
line 2
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| bdwordpress |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
| wordpress |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

Descarga de Wordpress

```
Bye
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ wget http://wordpress.org/latest.tar.gz
--2025-02-28 19:14:34-- http://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org) ... 198.143.164.252
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://wordpress.org/latest.tar.gz [following]
```

```
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ ls
latest.tar.gz  wordpress
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ ll
Command 'll' not found, but can be installed with:
sudo apt install libebvria-cli
ubuntu@ip-10-2-0-219:~$ cd wordpress
ubuntu@ip-10-2-0-219:~/wordpress$ ll
Command 'll' not found, but can be installed with:
sudo apt install libebvria-cli
ubuntu@ip-10-2-0-219:~/wordpress$ ls
index.php  readme.html  wp-admin  wp-comments-post.php  wp-content  wp-includes  wp-load.php  wp-mail.php  wp-signup.php  xmlrpc.php
license.txt  wp-activate.php  wp-blog-header.php  wp-config-sample.php  wp-cron.php  wp-links-opml.php  wp-login.php  wp-settings.php  wp-trackback.php
```

Pones la ipv pública tuya y a continuación te saldrá esto:




Welcome to WordPress. Before getting started, we need some information on the database. You will need to know the following items before proceeding.

1. Database name
2. Database username
3. Database password
4. Database host
5. Table prefix (if you want to run more than one WordPress in a single database)

We're going to use this information to create a `wp-config.php` file. **If for any reason this automatic file creation doesn't work, don't worry. All this does is fill in the database information to a configuration file. You may also simply open `wp-config-sample.php` in a text editor, fill in your information, and save it as `wp-config.php`.** Need more help? [We got it.](#)

In all likelihood, these items were supplied to you by your Web Host. If you don't have this information, then you will need to contact them before you can continue. If you're all ready...

[Let's go!](#)



Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name	<input type="text" value="wordpress"/>	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	<input type="text" value="wordpressuser"/>	Your database username.
Password	<input type="text" value="password"/>	Your database password.
Database Host	<input type="text" value="j.us-east-1.rds.amazonaws.com"/>	You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work.
Table Prefix	<input type="text" value="wp_"/>	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

[Submit](#)

```
GNU nano 4.8 wp-config.php
* For developers: WordPress debugging mode.
*
* Change this to true to enable the display of notices during development.
* It is strongly recommended that plugin and theme developers use WP_DEBUG
* in their development environments.
*
* For information on other constants that can be used for debugging,
* visit the documentation.
*
* @link https://wordpress.org/support/article/debugging-in-wordpress/
*/
define( 'WP_DEBUG', false );

/* That's all, stop editing! Happy publishing. */

/** Absolute path to the WordPress directory. */
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    define( 'ABSPATH', __DIR__ . '/' );
}

/** Sets up WordPress vars and included files. */
require_once ABSPATH . 'wp-settings.php';
```

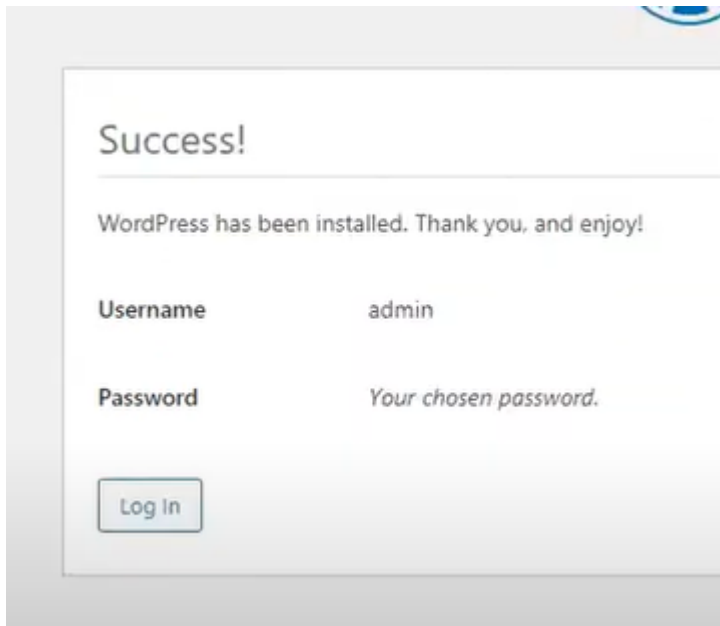
Tienes que hacer un documento wp-config.php para nuestro wordpress. Después de eso le das a instalar.

Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these

Site Title	<input type="text" value="Nuva"/>
Username	<input type="text" value="admin"/> <small>Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, periods, and the @ symbol.</small>
Password	<input type="password" value="Prueba1234!!"/> <input type="button" value="Hide"/> <div>Strong</div> <p>Important: You will need this password to log in. Please</p>
Your Email	<input type="text" value="admin@nuva.com"/> <small>Double-check your email address before continuing.</small>
Search engine visibility	<input type="checkbox"/> Discourage search engines from indexing this site <small>It is up to search engines to honor this request.</small>
<input type="button" value="Install WordPress"/>	

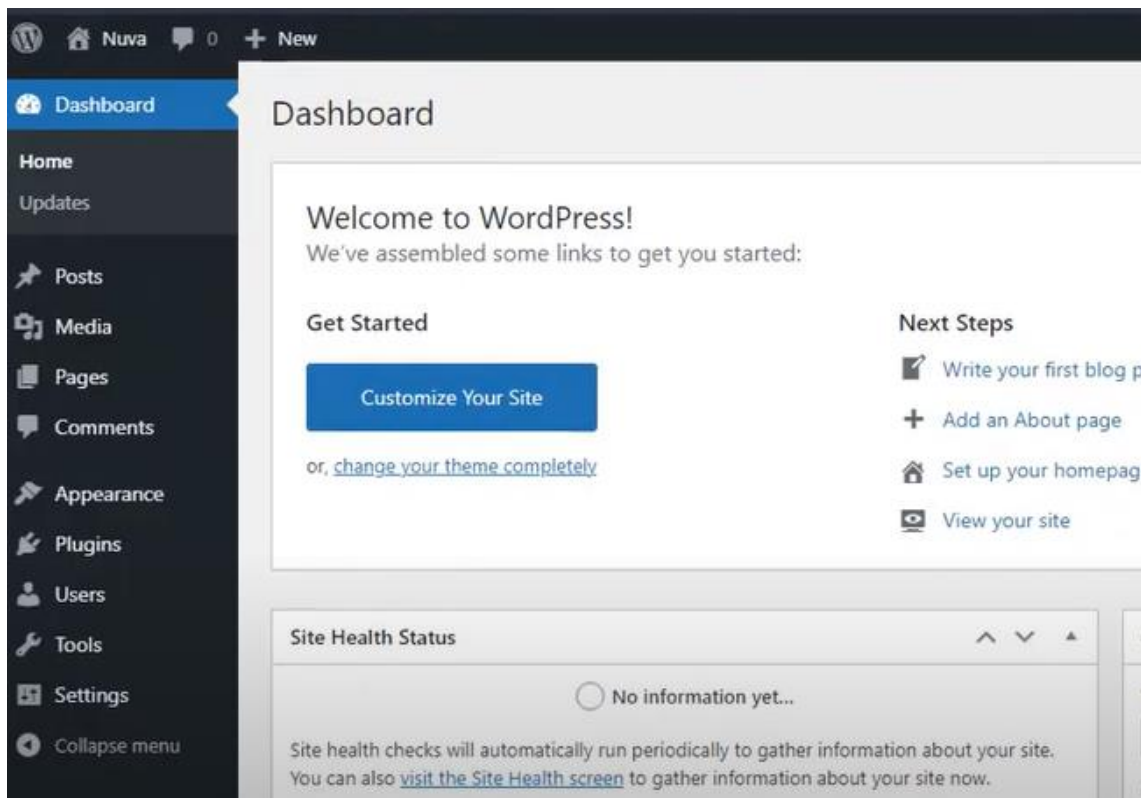
Aquí creas el usuario para nuestro wordpress. Y después procedemos con la instalación final.



Y aquí podemos ver ya que me funciona todo correctamente y podemos hacer login en nuestro wordpress.



Aquí metemos las credenciales y a continuación nos debe meter en el wordpress.



Y como podemos comprobar se nos ha iniciado en el dashboard de nuestro worpress.