

MANUAL DE INSTALACIÓN WORDPRESS



WORDPRESS

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN
23/11/2023	1.0	Creación del documento
25/11/2023	1.1	Contenido completo y actualizado
27/11/2023	2.0	Rediseño y finalización del manual

ÍNDICE

INSTALACIÓN EN LOCAL	3
En primer lugar, instalamos Apache.....	3
El siguiente paso es instalar mysql, para ello:	4
Ahora instalamos PHP.....	4
Nuestro próximo paso será crear un directorio en el que alojar nuestras webs, lo activamos y le damos los permisos necesarios.....	5
Una vez realizados todos estos pasos ya podremos proceder a descargar e instalar WordPress desde la página oficial, para ello:.....	8
También deberemos habilitar el módulo default-ssl y por último el módulo ssl-params, reiniciaremos y comprobaremos que no tenemos errores, una vez terminado todo esto, ya deberíamos poder ver WordPress en nuestra máquina local.	11
CREACION DE UN SITIO CON HOSTING	12
Nos dirigimos al sitio oficial de WordPress y registramos nuestra cuenta.....	12

INSTALACIÓN EN LOCAL

Para poder instalar WordPress en local es necesario crear un entorno LAMP, el cual consiste en instalar en crear un entorno web en Linux, utilizando **Apache, MySQL y PHP**.

En este manual daremos por supuesto que tenemos **Linux instalado y configurado**, además de varios conceptos y configuraciones de Apache, por ello en algunos pasos se procederá con mayor rapidez.

En primer lugar, instalamos Apache.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 liba
```

Aplicamos las reglas para el cortafuegos.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo ufw app list
Aplicaciones disponibles:
  Apache
  Apache Full
  Apache Secure
  CUPS
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo ufw allow in "Apache"
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
```

Para asegurarnos de nuestra IP pública podemos consultar en la siguiente dirección.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ curl http://icanhazip.com
188.26.222.189
```

El siguiente paso es instalar mysql, para ello:

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-
libevent-threads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0
```

Una vez instalado comprobamos que podemos acceder correctamente.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, 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> exit
Bye
```

Ahora instalamos PHP.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

Una vez instalado nos aseguramos de que todo ha ido como se esperaba.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.14 (cli) (built: Aug 18 2023 11:41:11) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.14, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Nuestro próximo paso será crear un directorio en el que alojar nuestras webs, lo activamos y le damos los permisos necesarios.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo mkdir /var/www/wluismi
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/wluismi
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/wluismi.conf
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo a2ensite wluismi
```

Reiniciamos el servidor para guardar los cambios, y deshabilitamos el archivo de configuración por defecto.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ systemctl reload apache2
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo a2dissite 000-default
site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
luismi@luismi-VirtualBox:~$ systemctl reload apache2
```

Nos aseguramos de que las configuraciones están correctamente.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo apache2ctl configtest
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
```

Editaremos los archivos principales de apache para aplicar las configuraciones, para ello:

```
luismi@luismi-VirtualBox: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2 /var/www/wluismi/index.html
<html>
<head>
  <title>wluismi website</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello World!</h1>

  <p>This is the landing page of <strong>wluismi</strong>.</p>
</body>
</html>
```

```
luismi@luismi-VirtualBox: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2 /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
<IfModule mod_dir.c>
  DirectoryIndex index.php index.html index.pl index.cgi index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Crearemos la clave de seguridad para nuestra web.

```
luismi@luismi-VirtualBox: $ sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key -out /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
Terminal are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:sp
State or Province Name (full name) [Some-State]:sp
Locality Name (eg, city) []:malaga
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:malaga
Organizational Unit Name (eg, section) []:malaga
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:10.0.2.15
Email Address []:a
```

Editaremos seguidamente los siguientes archivos de configuración.

```
luismi@luismi-VirtualBox: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2 /etc/apache2/conf-available/ssl-params.conf
SSLCipherSuite EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM
# Requires Apache 2.4.36 & OpenSSL 1.1.1
SSLProtocol -all +TLSv1.3 +TLSv1.2
SSLOpenSSLConfCmd Curves X25519:secp521r1:secp384r1:prime256v1
# Older versions
# SSLProtocol All -SSLv2 -SSLv3 -TLSv1 -TLSv1.1
SSLHonorCipherOrder On
# Disable preloading HSTS for now. You can use the commented out header line that includes
# the "preload" directive if you understand the implications.
# Header always set Strict-Transport-Security "max-age=63072000; includeSubDomains; preload"
Header always set X-Frame-Options DENY
Header always set X-Content-Type-Options nosniff
# Requires Apache >= 2.4
SSLCompression off
SSLUseStapling on
SSLStaplingCache "shmcb:logs/stapling-cache(150000)"
# Requires Apache >= 2.4.11
SSLSessionTickets Off
```

```
luismi@luismi-VirtualBox: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
<IfModule mod_ssl.c>
  <VirtualHost _default_:443>
    ServerAdmin wluisml@gmail.com
    ServerName wluisml

    DocumentRoot /var/www/html

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    SSLEngine on

    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key

    <FilesMatch "\.(cgi|shml|phtml|php)$">
      SSLOptions +StdEnvVars
    </FilesMatch>
    <Directory /usr/lib/cgi-bin>
      SSLOptions +StdEnvVars
    </Directory>

  </VirtualHost>
</IfModule>
```

Ahora vamos con MySQL, el primer paso es crear un usuario para poder usar nuestra base de datos correctamente.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, 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 DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0,02 sec)

mysql> CREATE USER 'luismi'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'Usuario1+';
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)

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

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> exit
Bye
```

Aplicamos la siguiente configuración en nuestro archivo de host virtual.

```
luismi@luismi-VirtualBox: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2 /etc/apache2/sites-available/wluismi.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName wluismi
    ServerAlias www.wluismi
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/wluismi
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    <Directory /var/www/wluismi/>
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Una vez aplicada habilitamos el módulo de reescritura de URL para poder manipular las URL solicitadas, reiniciamos y comprobamos nuestra configuración.

```
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
luismi@luismi-VirtualBox:~$ systemctl restart apache2
luismi@luismi-VirtualBox:~$ sudo apache2ctl configtest
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
```

Una vez realizados todos estos pasos ya podremos proceder a descargar e instalar WordPress desde la página oficial, para ello:

```
curl -O https://wordpress.org/latest.tar.gz
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           %             %         Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 23.3M  100 23.3M    0     0  6477k      0  0:00:03  0:00:03 --:--:-- 6478k
luismi@luismi-VirtualBox:/tmp$ tar xzvf latest.tar.gz
```

Este proceso tardará un poco, pero una vez finalizado ya solo nos quedarán unos pocos pasos más, vamos con ello:

Crearemos un archivo de configuración para aplicar la configuración de WordPress y le daremos los permisos que correspondan.

```
luismi@luismi-VirtualBox:/tmp$ touch /tmp/wordpress/.htaccess
luismi@luismi-VirtualBox:/tmp$ cp /tmp/wordpress/wp-config-sample.php /tmp/wordpress/wp-config.php
luismi@luismi-VirtualBox:/tmp$ mkdir /tmp/wordpress/wp-content/upgrade
luismi@luismi-VirtualBox:/tmp$ sudo cp -a /tmp/wordpress/. /var/www/wluismi
luismi@luismi-VirtualBox:/tmp$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/wluismi
luismi@luismi-VirtualBox:/tmp$ sudo find /var/www/wluismi/ -type d -exec chmod 750 {} \;
```

Nos descargaremos una API en la página WordPress para que genere contraseñas seguras aleatoriamente, este paso es opcional pero recomendable, para poder hacerlo hacemos lo siguiente:

```
luismi@luismi-VirtualBox:/tmp$ curl -s https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/
define('AUTH_KEY', 'RPs| E]>=tNabuih$E*H, 8r7X%5,l+feRCYx`eV;,D8CC#|5%_X^A08neF~@xD. ');
define('SECURE_AUTH_KEY', 'Pni)x5B 5f15B)z9F^@[v3l2M3aWGs%WK$}2r=*b(uu.*A0/w{E?+G.H=HNX::j}');
define('LOGGED_IN_KEY', 'H/JKvZt|g[_w|622@a+jKd!ztL~N2jnvY$j GNCjcM9ULc5;:Mqt|zUD td*QAcy');
define('NONCE_KEY', '|uysjFWnUH9EH$B^Lx=>}@fA}Y:_lSo,LhrnI `UpTRcJc,ck4Q%.3H+[_Ln3fS');
define('AUTH_SALT', 'Q-Y[Nu@|,hgq0#N)^|b0|3 y0ghE1b(eSEwhOCn_rnqFjz}tm1k-|rVN{]89pM+U');
define('SECURE_AUTH_SALT', 'M?OgrEY6-r|o0->cFvZpBR#Da[sZ90/sokTv+j|n{1YjIO+Z`+hthHjKx$.~>0Wt');
define('LOGGED_IN_SALT', 'fSRt_Nr:M`[GYN%xQ8{JpL;:a1IVia]{vvs%^[|Y3|]<lpJG%558:|h$FT{MSw}s');
define('NONCE_SALT', 'FM-r0A/e<Xw;a8/&Ey- o;/0eTp1sdKsLFj9_-oxA~+?e?r]m,3',QfLT#4vfPu[');
```


Esto genera las claves vistas en pantalla, tan solo tendremos que entrar en el archivo de configuración y activarlas.

```
luismi@luismi-VirtualBox: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2 /var/www/wluismi/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 web site, 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://wordpress.org/documentation/article/editing-wp-config-php/
 *
 * @package WordPress
 */

// Database settings - You can get this info from your web host ** //
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

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

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'Usuario1+' );

/** 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', '' );

/**#@+
 * Authentication unique keys and salts.
 *
 * Change these to different unique phrases! You can generate these using
 * the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org secret-key service}.
 */
```

```
luisml@luisml-VirtualBox: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2 /var/www/wluisml/wp-config.php
* Authentication unique keys and salts.
*
* Change these to different unique phrases! You can generate these using
* 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.
 *
 * You can have multiple installations in one database if you give each
 * a unique prefix. Only numbers, letters, and underscores please!
 */
$table_prefix = 'wp_';

/**
 * 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/documentation/article/debugging-in-wordpress/
 */
define( 'WP_DEBUG', false );

/* Add any custom values between this line and the "stop editing" line. */
```

```
luisml@luisml-VirtualBox: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2 /var/www/wluisml/wp-config.php
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.
 *
 * You can have multiple installations in one database if you give each
 * a unique prefix. Only numbers, letters, and underscores please!
 */
$table_prefix = 'wp_';

/**
 * 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/documentation/article/debugging-in-wordpress/
 */
define( 'WP_DEBUG', false );

/* Add any custom values between this line and the "stop editing" line. */

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

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

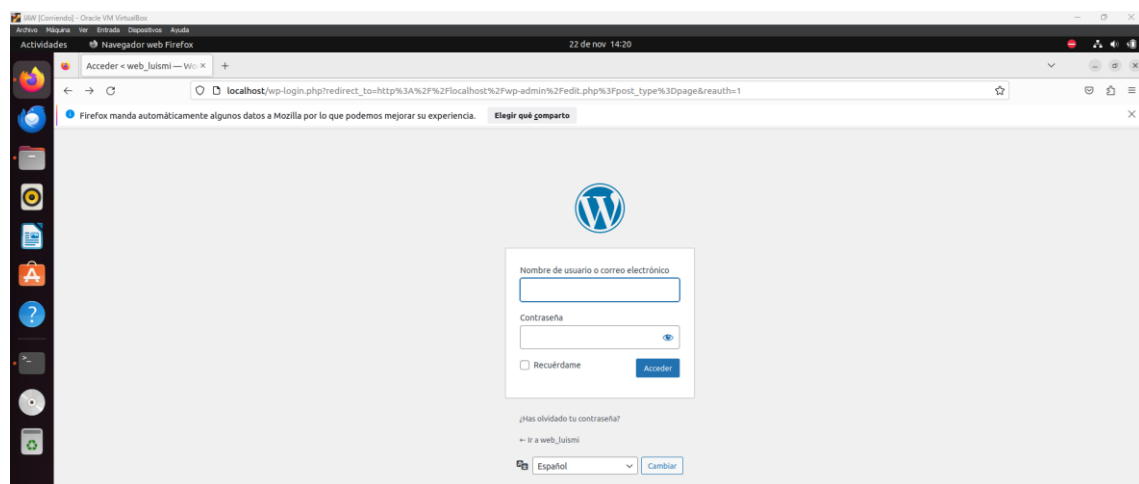
/** Sets up WordPress vars and included files. */
require_once ABSPATH . 'wp-settings.php';
define( 'FS_METHOD', 'direct' );
```

Es importante habilitar el módulo ssl una vez llegados a este paso.

```
luisml@luisml-VirtualBox:/tmp$ sudo a2enmod ssl
```

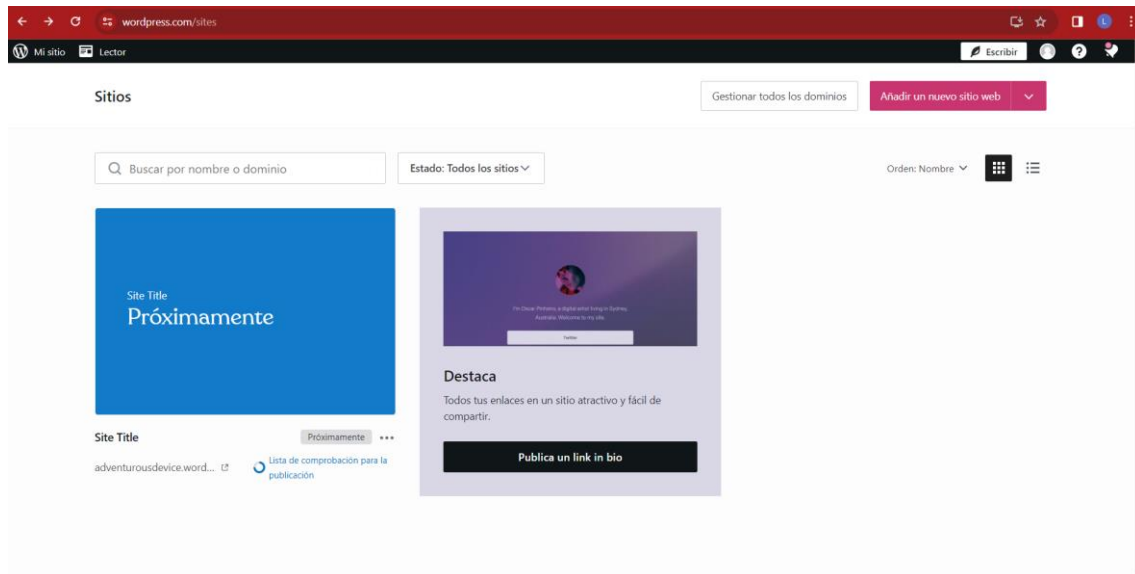
También deberemos habilitar el módulo default-ssl y por último el módulo ssl-params, reiniciaremos y comprobaremos que no tenemos errores, una vez terminado todo esto, ya deberíamos poder ver WordPress en nuestra máquina local.

```
luisml@luisml-VirtualBox:/tmp$ sudo a2ensite default-ssl
Enabling site default-ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
luisml@luisml-VirtualBox:/tmp$ sudo a2enconf ssl-params
Enabling conf ssl-params.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
luisml@luisml-VirtualBox:/tmp$ sudo apache2ctl configtest
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
luisml@luisml-VirtualBox:/tmp$ systemctl restart apache2
```



CREACION DE UN SITIO CON HOSTING

Nos dirigimos al sitio oficial de WordPress y registramos nuestra cuenta.



Le daremos a añadir un nuevo sitio web.



Elegimos el dominio que deseemos y nos subscribimos a un plan.

× Filtrar

Recomendado

Imirdia970.com

Gratis durante el primer año con cualquier plan de pago anual
~~12 € al año~~

Elegir

Imirdia970com.wordpress.com

Gratis

Elegir

Imirdia970.blog

Gratis durante el primer año con cualquier plan de pago anual
4,62 € ~~21 € al año~~

Elegir

Imirdia970.org

Gratis durante el primer año con cualquier plan de pago anual
12 € al año


Elegir

Imirdia970.io

Gratis durante el primer año con cualquier plan de pago anual
41,65 € ~~49 € al año~~

Elegir

Le damos a empezar y nos saldrán las opciones de configuración.

[Saltar al escritorio](#)

¿Cuáles son tus objetivos?


Cuéntanos qué te gustaría conseguir con tu página web.

Selecciona los que correspondan


<input type="checkbox"/> Escribir y publicar	<input type="checkbox"/> Vender online
<input type="checkbox"/> Promocionarme a mí mismo o a mi empresa	<input type="checkbox"/> Tener una web rápidamente ★ Premium
<input type="checkbox"/> Importar el contenido de mi sitio web	<input type="checkbox"/> Otros

Continuar

En este caso saltaremos al escritorio, esto nos llevará al panel de configuración de WordPress



Título del sitio

lmirdia970com.wordpress.com 

Próximos pasos de tu sitio

3/6

✓ Configura tu sitio

✓ Elige un diseño

✓ Elige un plan

Escribe tu primera entrada >

Edita el diseño del sitio >

Publica tu sitio >

 Sugerencia de escritura del día

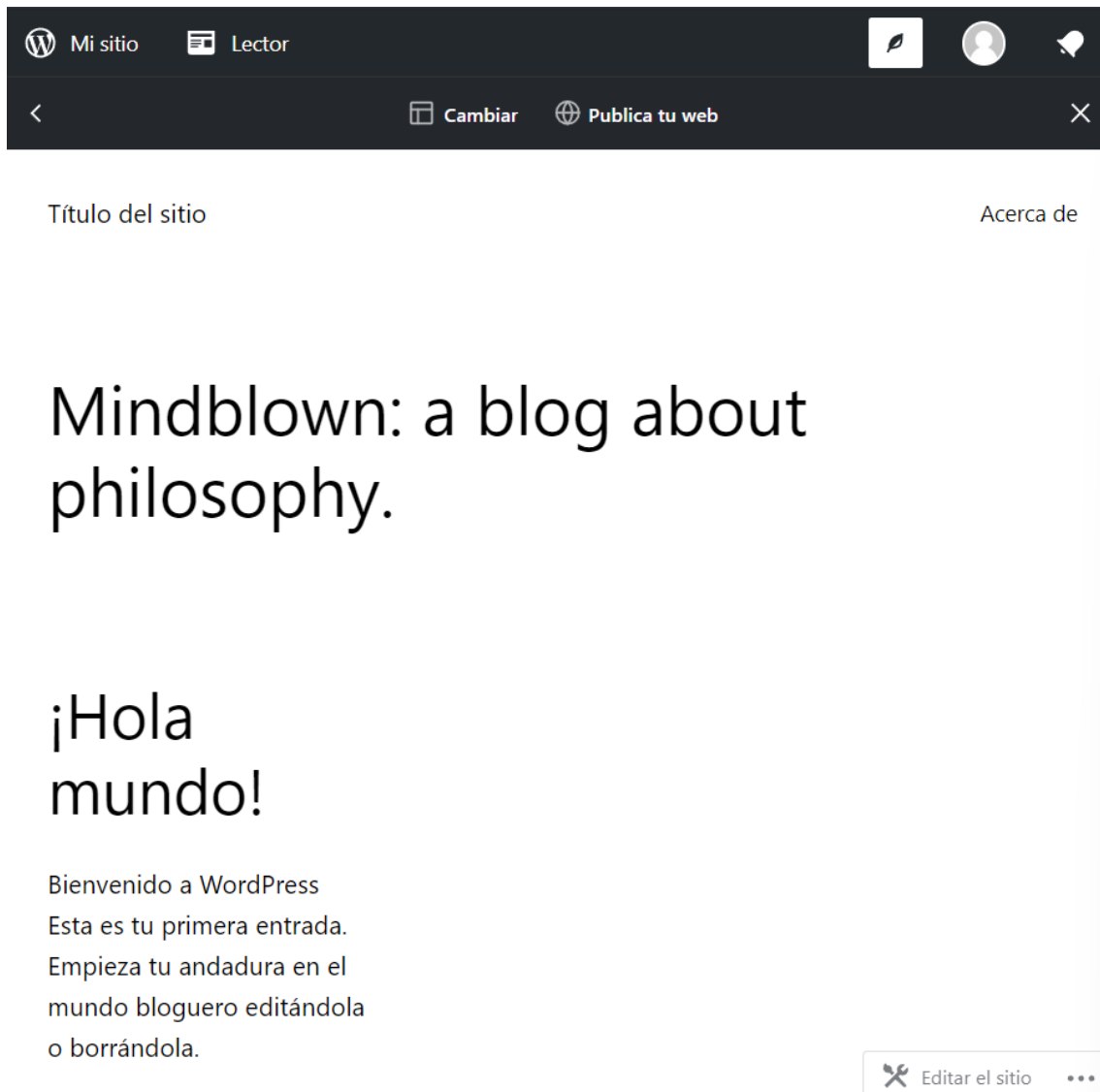
...



¿En tu familia cocináis algún plato especial para las ocasiones especiales?



Y listo, desde aquí podremos editar nuestras páginas, podemos hacer la prueba pulsando en visitar sitio.



Si sale esta pantalla quiere decir que todo ha funcionado correctamente.