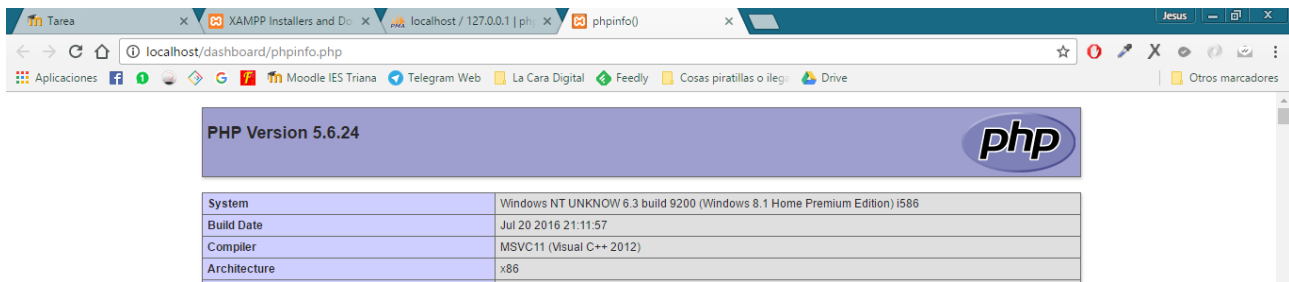


# ÍNDICE

1. Write down you OS, Apache version, Php version, MySQL and Wordpress version.....	Pg 2
2. Once Wordpresss is installed explains the meaning of each of of the created tables (Excercise 1).....	Pg 2-4
3. Create the database Diagram (Exercise 2).....	Pg 4
4. Find the main configuration file, open it and explain every option in it (Excercise 3).....	Pg 7-8
5. Explain the file structure and the meaning of the mains folders (up to level 2) (Exercise 4).....	Pg 7-8
6. Describe the installation process of a new plugin (with Snapshots) and explain where are the recently created files (Exercise 5).....	Pg 8-11
7. Describe the installation process of a new theme (with Snapshots) and explain where are the recently created files (Exercise 6).....	Pg 12-13
8. Look for 10 things to secure Wordpress after installation (according to your versions) (Exercise 7).....	Pg 14

## IAW\_U1\_T1: Installing a Web Server and a Web Database Client

La versión de mi PHP es 5.6.24, de Apache es la 2.4.23 y e MySQL 5.0.11.



### Configuration

#### apache2handler

Apache Version	Apache/2.4.23 (Win32) OpenSSL/1.0.2h PHP/5.6.24
Apache API Version	20120211
Server Administrator	postmaster@localhost
Hostname:Port	localhost:80
Max Requests	Per Child: 0 - Keep Alive: on - Max Per Connection: 100
Timeouts	Connection: 300 - Keep-Alive: 5

#### mysql

MySQL Support	enabled
Active Persistent Links	0
Active Links	0
Client API version	mysqlnd 5.0.11-dev - 20120503 - \$Id: 76b08b24596e12d4553bd41fc93cccd5bac2fe7a \$

1. Once Wordpress is installed explains the meaning of each of the created tables (Exercise 1).

Previamente descomprimo Wordpress en la carpeta *htdocs* de mi servidor local. Desde *phpmyadmin* creo una base de datos llamada *wordpress* sobre la que alojaré Wordpress.

## IAW\_U1\_T1: Installing a Web Server and a Web Database Client

The screenshot shows the WordPress installation configuration screen (step 1) in Spanish. The browser address bar indicates the URL is `localhost/wordpress/wp-admin/setup-config.php?step=1&language=es_ES`. The page features the WordPress logo at the top. Below it, a message states: "A continuación deberás introducir los detalles de conexión a tu base de datos. Si no estás seguro de esta información contacta con tu proveedor de alojamiento web." (Next, you will enter the details of your database connection. If you are not sure of this information, contact your web hosting provider.)

The configuration form includes the following fields and instructions:

- Nombre de la base de datos** (Database name): `wordpress`. Instruction: "El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress." (The name of the database you want to use with WordPress.)
- Nombre de usuario** (Username): `root`. Instruction: "El nombre de usuario de tu base de datos." (The username of your database.)
- Contraseña** (Password): (Empty field). Instruction: "La contraseña de tu base de datos." (The password of your database.)
- Servidor de la base de datos** (Database server): `localhost`. Instruction: "Deberías recibir esta información de tu proveedor de alojamiento web, si localhost no funciona." (You should receive this information from your web hosting provider, if localhost does not work.)
- Prefijo de tabla** (Table prefix): `wp_`. Instruction: "Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto." (If you want to run several installations of WordPress in a single database, change this.)

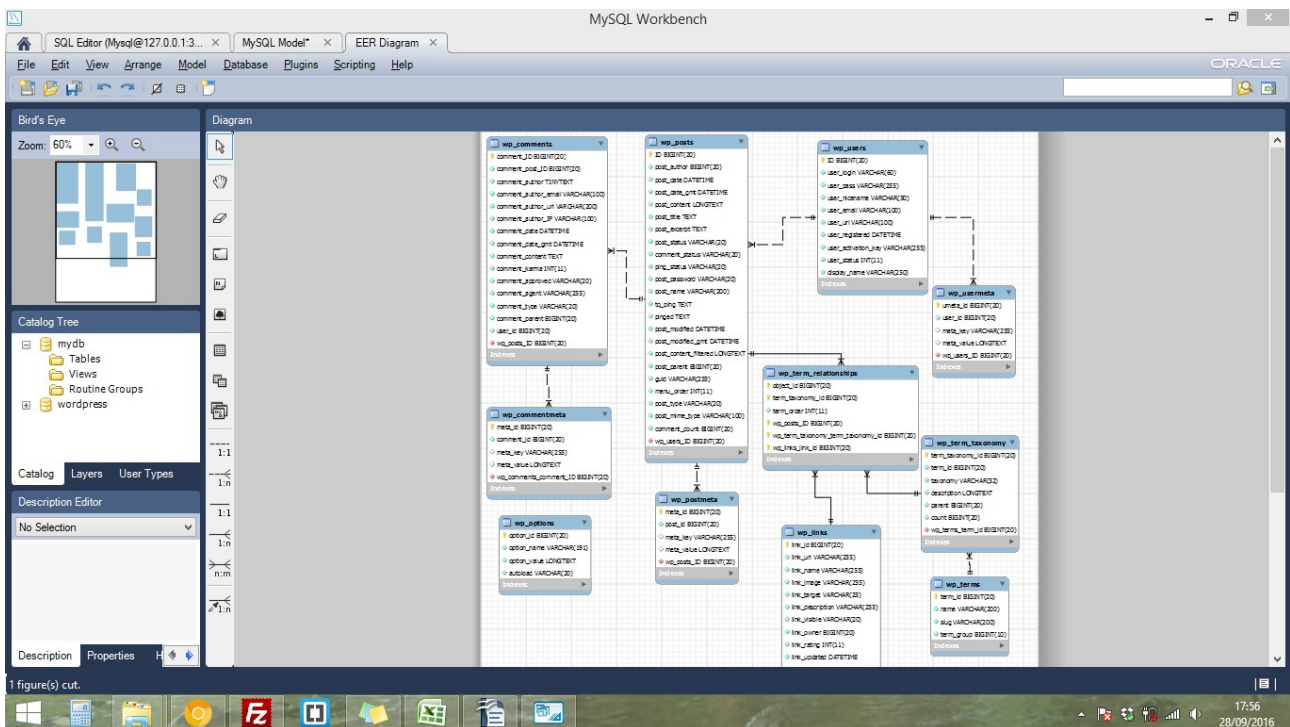
An "Enviar" (Send) button is located at the bottom of the form.

The screenshot shows the WordPress installation completion screen (step 2) in Spanish. The browser address bar indicates the URL is `localhost/wordpress/wp-admin/setup-config.php?step=2`. The page features the WordPress logo at the top. Below it, a message states: "¡Todo bien amigo! Ya has terminado esta parte de la instalación. Ahora WordPress se puede comunicar con tu base de datos. Si estás listo es hora de..." (Everything is good, friend! You have finished this part of the installation. Now WordPress can communicate with your database. If you are ready, it is time to...)

A single button labeled "Ejecutar la instalación" (Run the installation) is located at the bottom of the message box.

- wp\_commentmeta → Aquí se guarda los meta datos de los comentarios.
- wp\_comments → Aquí se guardan los comentarios.
- wp\_links → Es una tabla “obsoleta”. Sirve para guardar enlaces añadidos en Enlaces.
- wp\_options → La configuración de la pagina de Ajustes de administración se guardan aquí.
- wp\_postmeta → Aquí se guarda los datos de las entradas.
- wp\_posts → Aquí se guardan las entradas, paginas y elementos del menú.
- wp\_terms → Aquí se guardan las categorías.
- wp\_term\_relationships → Las entradas y enlaces se asocian con categorías que se guardan aquí.
- wp\_term\_taxonomy → Aquí se describe la taxonomía de la wp\_terms
- wp\_usermeta → Aquí se guarda los datos de los usuarios.
- wp\_users → Lista de usuarios.

## 2. Create the database Diagram (Exercise 2).



## 3. Find the main configuration file, open it and explain every option in it (Exercise 3).

```

10  *
11  * * MySQL settings
12  * * Secret keys
13  * * Database table prefix
14  * * ABSPATH
15  *
16  * @link https://codex.wordpress.org/Editing_wp-config.php
17  *
18  * @package WordPress
19  */
20
21 // ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
22 /** The name of the database for WordPress */
23 define('DB_NAME', 'wordpress');
24
25 /** MySQL database username */
26 define('DB_USER', 'root');
27
28 /** MySQL database password */
29 define('DB_PASSWORD', '');
30
31 /** MySQL hostname */
32 define('DB_HOST', 'localhost');
33
34 /** Database Charset to use in creating database tables. */
35 define('DB_CHARSET', 'utf8mb4');
36
37 /** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */
38 define('DB_COLLATE', '');
39

```

define('DB_NAME', 'wordpress');	Define a base de datos donde se alojará el CMS
/** MySQL database username */ define('DB_USER', 'root');	Define el usuario con privilegios para esa base de datos
/** MySQL database password */ define('DB_PASSWORD', '');	Define la contraseña del usuario de la base de datos
/** MySQL hostname */ define('DB_HOST', 'localhost');	Host donde se encuentra ubicada la base de datos
/** Database Charset to use in creating database tables. */ define('DB_CHARSET', 'utf8mb4');	Codificación de los datos de la base de datos
/** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */ define('DB_COLLATE', '');	Cotejamiento de la base de datos

## IAW\_U1\_T1: Installing a Web Server and a Web Database Client

```

40  /**#@+
41  * Authentication Unique Keys and Salts.
42  *
43  * Change these to different unique phrases!
44  * You can generate these using the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org
   secret-key service}
45  * 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.
46  *
47  * @since 2.6.0
48  */
49  define('AUTH_KEY',          '%JB-9e$]qQ/_S)hedLi~P+0BIYZcWEW@zk]srk!A/[=f!:*XI@Vu;G(LhKtmNU0p)');
50  define('SECURE_AUTH_KEY',  'D0JHcn Gv>sbC`/ +j~w9`P{ aAnzi-6wAkA6<7Q;o4r/f8GWPnwm+l3yNlXgBy)S)');
51  define('LOGGED_IN_KEY',    'e70UwV;)iTP-w1H/_1fWTmFVKOkCa:=mjHw*VH]<wvNKY^9$LBZ%.<lXk5w^}U1!');
52  define('NONCE_KEY',        '1`G)`sfI$pgTkfiR[Kl955a_WZ9$SMet7YA:&T8)lk@MX/M]1T6/J/{5sE](e1~jx)');
53  define('AUTH_SALT',        '{bIrv/tn(*$:67T]Ni=jY;F2a)q%W?~:flt/ESGuJp)P5Ur1Qc;T:w.qu(l72pm9)');
54  define('SECURE_AUTH_SALT', 'f{Ki_OKVHXO90FZEz.a;h*(5OgiRf[W25N<UXDF%~.qE%Tz9N 4S `ijP8W=<o]');
55  define('LOGGED_IN_SALT',   'nP&!ma{?m^$c]C^LIX6;p/qC-!o0BU@S9YE_>P&tr@H5*!j]iaPb1z%nsuIOm|');
56  define('NONCE_SALT',       'a+3%J${p0K&ueM@_C^Zbm1:=~^`WC,cYom[Y&|.!rks[EK+()g$Jgg*_w,MpG$)');
57  |
58  /**#@-*/
59
60  /**
61  * WordPress Database Table prefix.
62  */

```

```

define('AUTH_KEY',          '%JB-
9e$]qQ/_S)hedLi~P+0BIYZcWEW@zk]srk!A/
[=f!:*XI@Vu;G(LhKtmNU0p)');

define('SECURE_AUTH_KEY',  'D0JHcn
Gv>sbC`/ +j~w9`P{ aAnzi-
6wAkA6<7Q;o4r/f8GWPnwm+l3yNlXgBy)S)');

define('LOGGED_IN_KEY',    'e70UwV;)iTP-
w1H/_1fWTmFVKOkCa:=mjHw*VH]<wvNK
Y^9$LBZ%.<lXk5w^}U1!');

define('NONCE_KEY',
'1`G)`sfI$pgTkfiR[Kl955a_WZ9$SMet7YA:&T8
)lk@MX/M]1T6/J/{5sE](e1~jx)');

define('AUTH_SALT',
'{bIrv/tn(*$:67T]Ni=jY;F2a)q%W?
~:flt/ESGuJp)P5Ur1Qc;T:w.qu(l72pm9)');

define('SECURE_AUTH_SALT',
'f{Ki_OKVHXO90FZEz.a;h*(5OgiRf[W25N<
UXDF%~.qE%Tz9N 4S `ijP8W=<o]');

define('LOGGED_IN_SALT',   'nP&!ma{?
m^$c]C^LIX6;p/qC-!
o0BU@S9YE_>P&tr@H5*!j]iaPb1z%nsuIOm|

```

Sirven para aumentar la seguridad del sistema (aumentarla bastante) por lo cual es muy recomendable utilizarlas. Wordpress ofrece un servicio para generar las frases aleatorias automáticamente:

<http://api.wordpress.org/secret-key/1.1/>

<pre>%');  define('NONCE_SALT', 'a+3%J\$ {p0K&amp;ueM@_C^Zbzm1:=~^`WC,cYom[Y&amp; .! rks[EK+({g\$jgg*#_w,MpG\$');</pre>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

#### 4. Explain the file structure and the meaning of the mains folders (up to level 2) (Exercise 4).

Las carpetas principales sobre las que se sostiene son: wp-content, wp-admin y wp-includes.

- wp-content: contiene los recursos más importantes de wordpress; temas, plugins, idiomas e imágenes.
  - Cache: es una carpeta donde los plugins de cache guardan los archivos que se generan con los distintos tipos de cache y se guardan en disco.
  - Languages: en esta carpeta se guardan los archivos de traducción tanto de temas y plugins como del propio WordPress.
  - Themes: aquí se guardan los themes, tanto el theme principal activo como los themes instalados.
  - Plugins: aquí se guardan los plugins de la instalación, tanto los plugins activos como los que no están activos.
  - Upgrade: aquí se guardan algunos archivos en las actualizaciones de WordPress, suele ser una carpeta bastante temporal y suele estar vacía.
- wp-admin: contiene los archivos de configuración que forman el panel de control.
  - Css: guarda los estilos del panel de control.
  - Images: guarda las imágenes del panel de control.
  - includes:
  - js: guarda librerías.
  - maint: archivos de mantenimiento.
  - network:
  - user: guarda los usuarios.
- wp-includes: contiene los archivos de funciones y algunos elementos que se llaman mediante los archivos de content o admin.

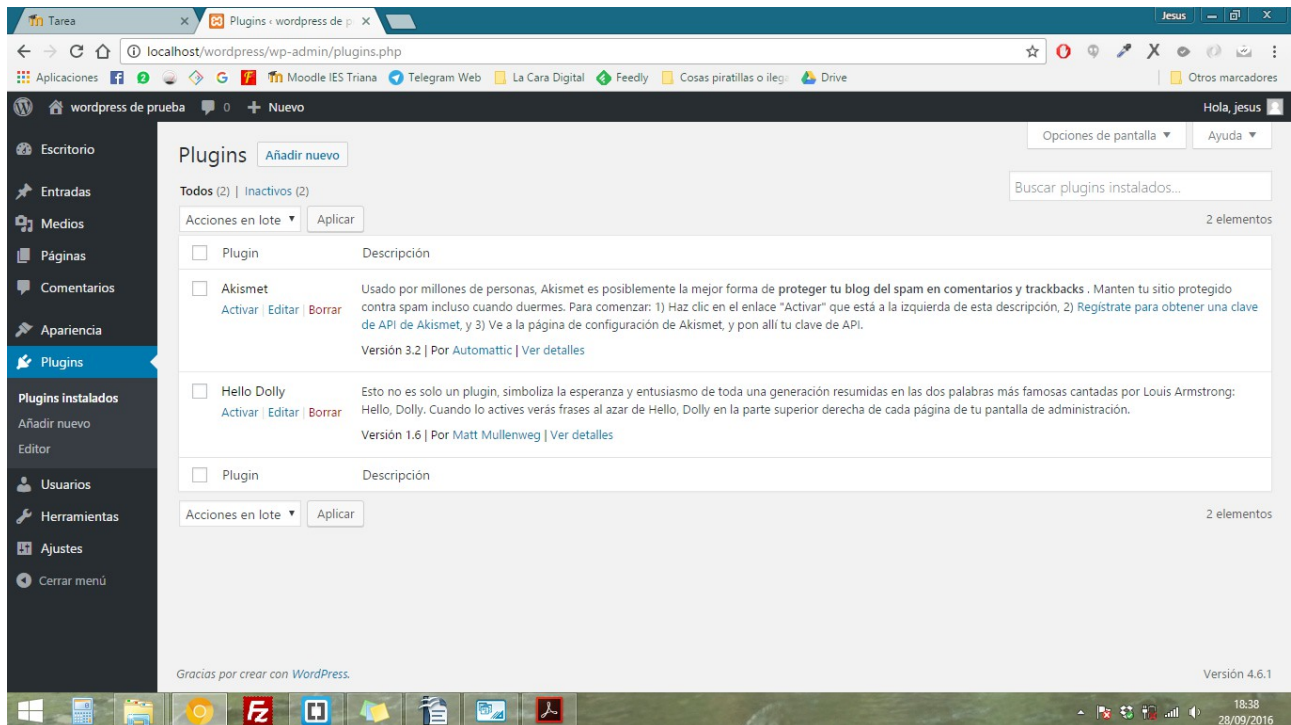
- certificates: almacena certificados:
- css: almacena css.
- Customize: almacena diferentes archivos php.
- Fonts: guarda fuentes.
- ID3: guarda módulos en php.
- Images: almacena iconos e imágenes del sistema wordpress.
- Js: almacena librerías
- pomo: librerías varias.
- random\_compat: librerías varias.
- requests: librerías varias.
- rest-api: se utiliza para las APIs
- simplepie: librerías varias.
- Text: librerías varias.
- theme-compat: archivos php.
- widgets: almacena widgets.

5. Describe the installation process of a new plugin (with Snapshots) and explain where are the recently created files (Exercise 5).

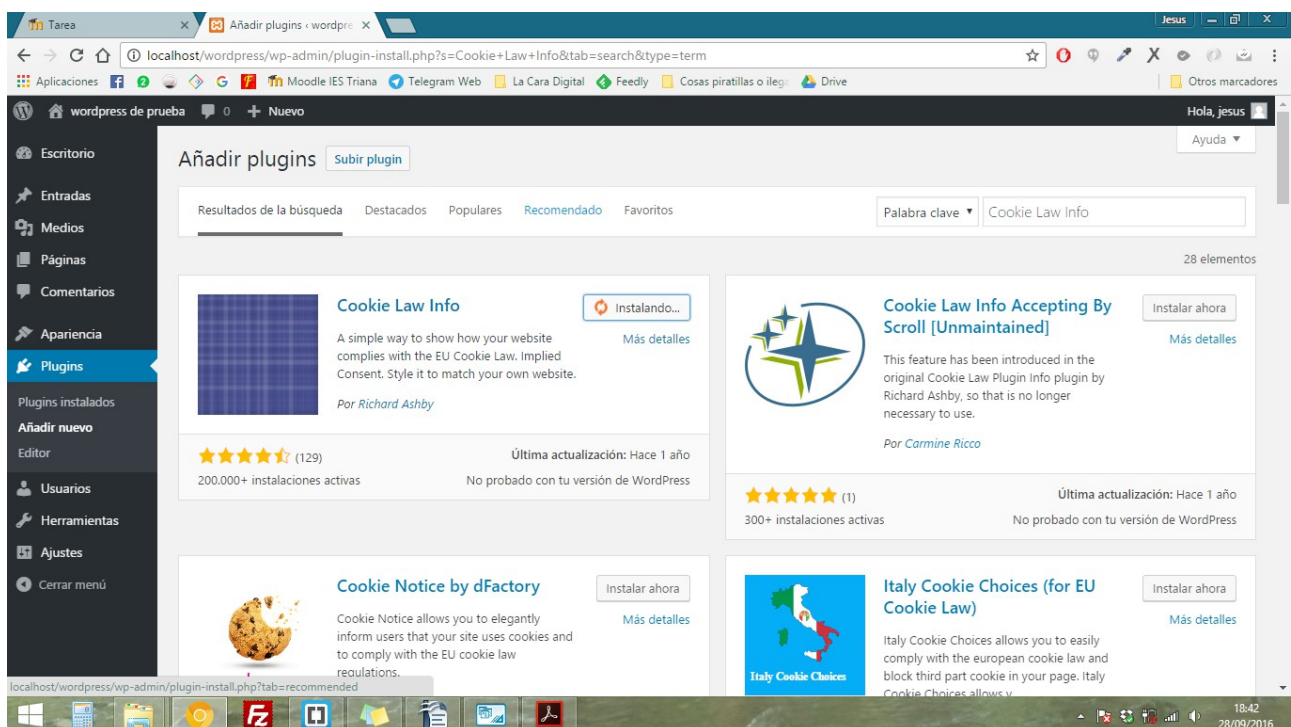
Desde *Plugins*, utilizo el buscador para buscar Cookie Law Info.



## IAW\_U1\_T1: Installing a Web Server and a Web Database Client

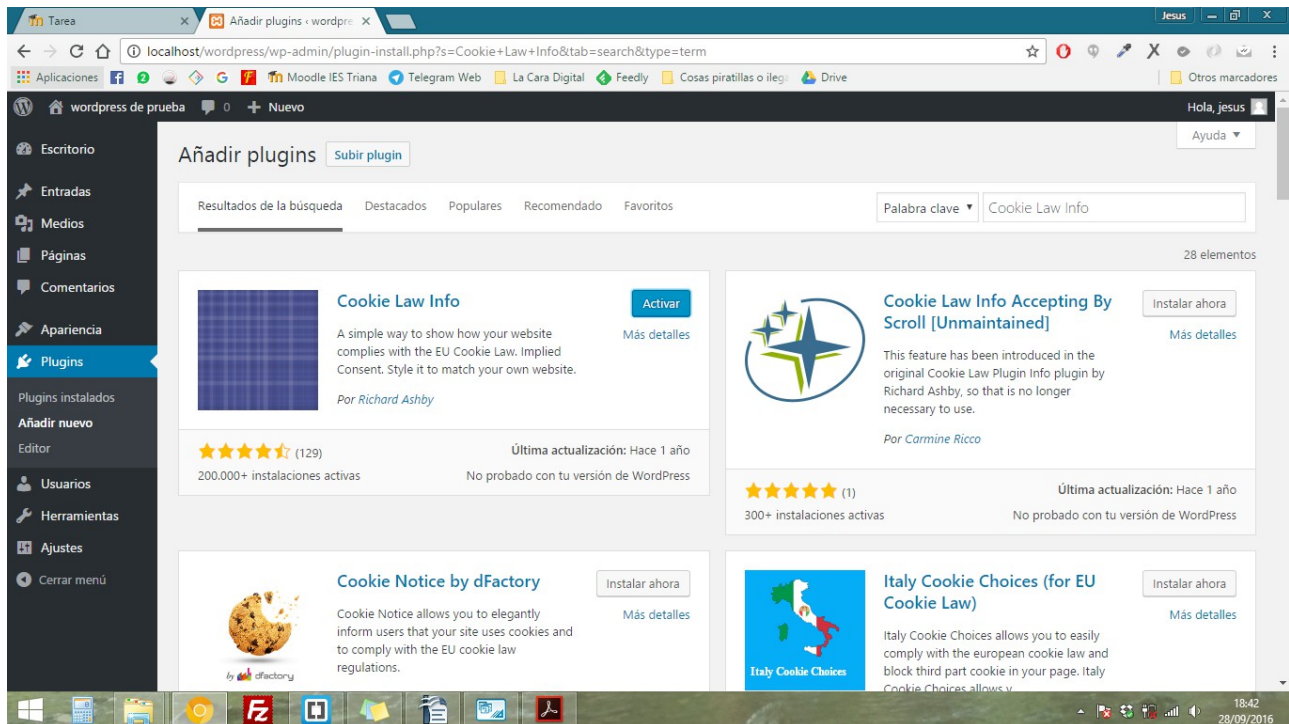


Instalar el plugin.

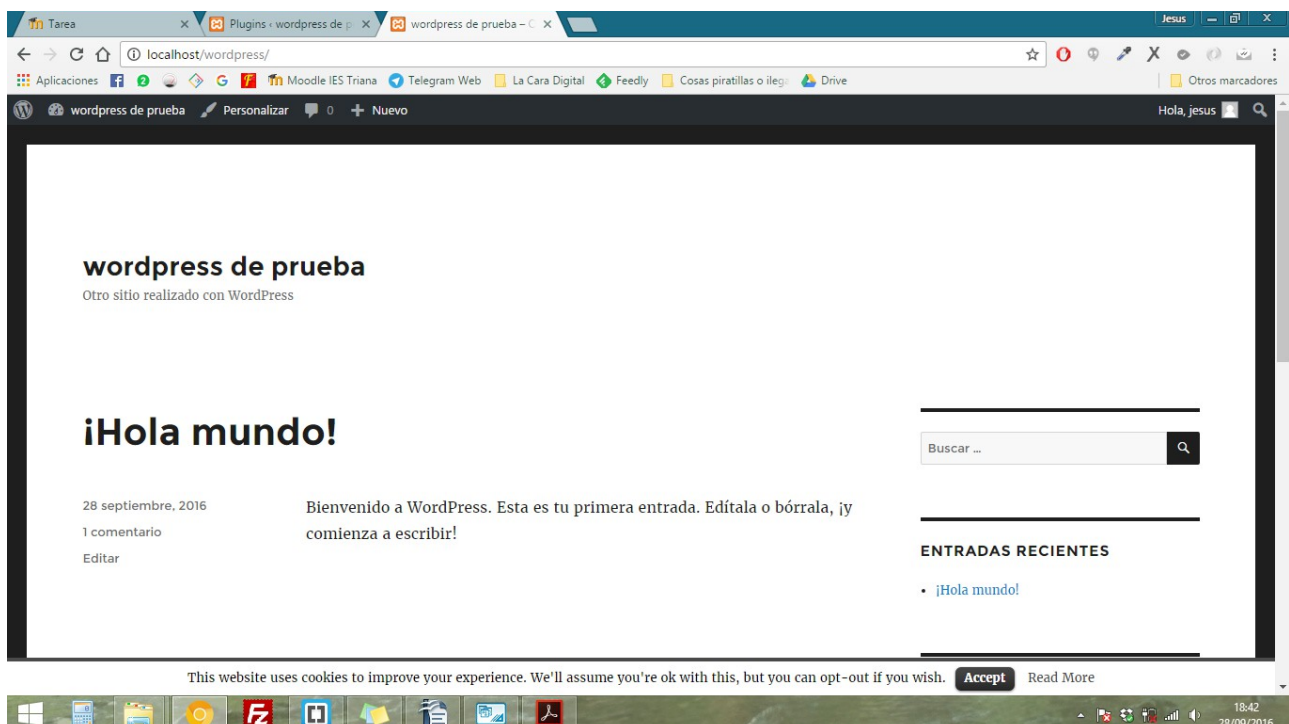


Activar el plugin.

## IAW\_U1\_T1: Installing a Web Server and a Web Database Client

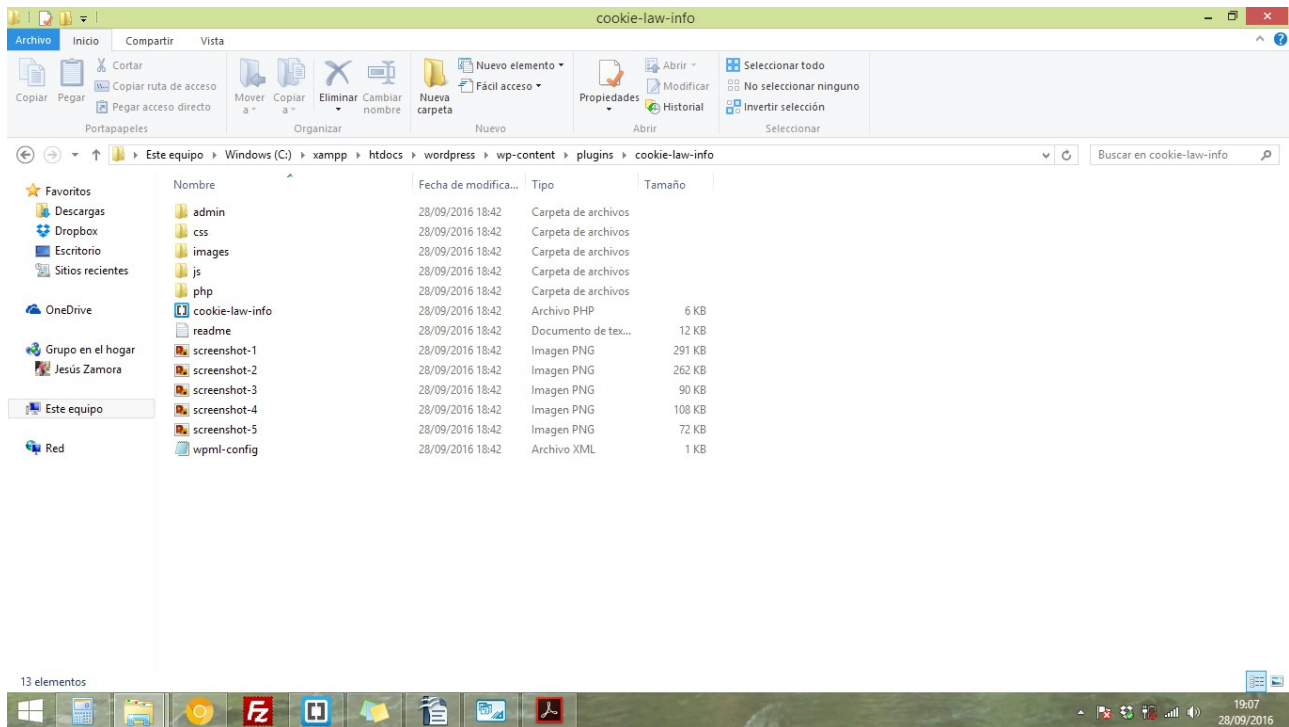


Desde el apartado *Plugins* podremos ver cómo se ha instalado correctamente, y en la portada del sitio web podemos ver cómo se visualiza correctamente.



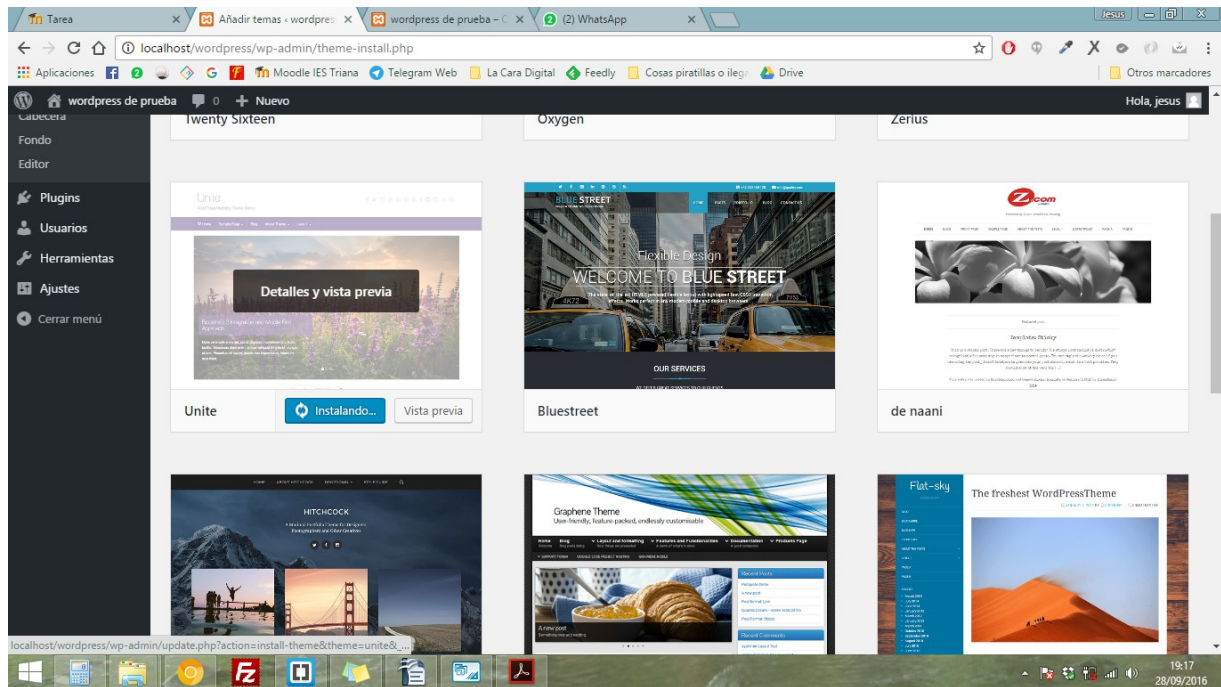
Estos son los archivos que se han creado desde la instalación del nuevo plugin.

## IAW\_U1\_T1: Installing a Web Server and a Web Database Client

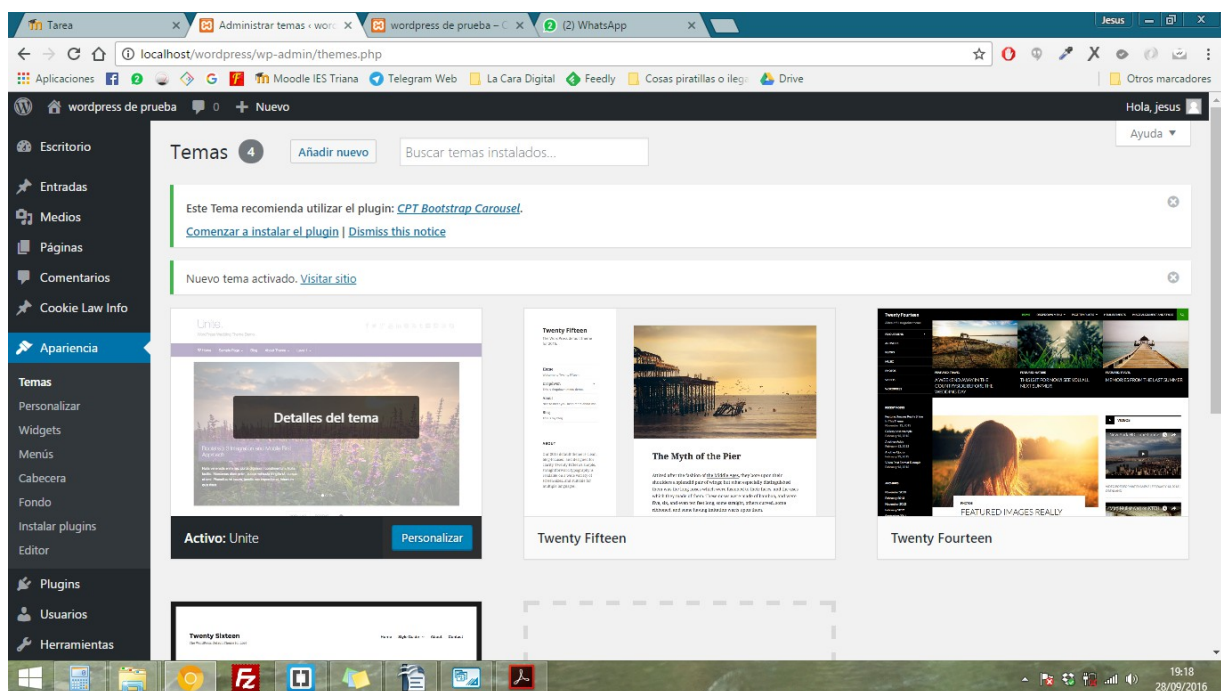


6. Describe the installation process of a new theme (with Snapshots) and explain where are the recently created files (Exercise 6).

Desde *Apariencia* > *Temas* > *Nuevo* elegimos cualquier tema, en mi caso *Unite*.



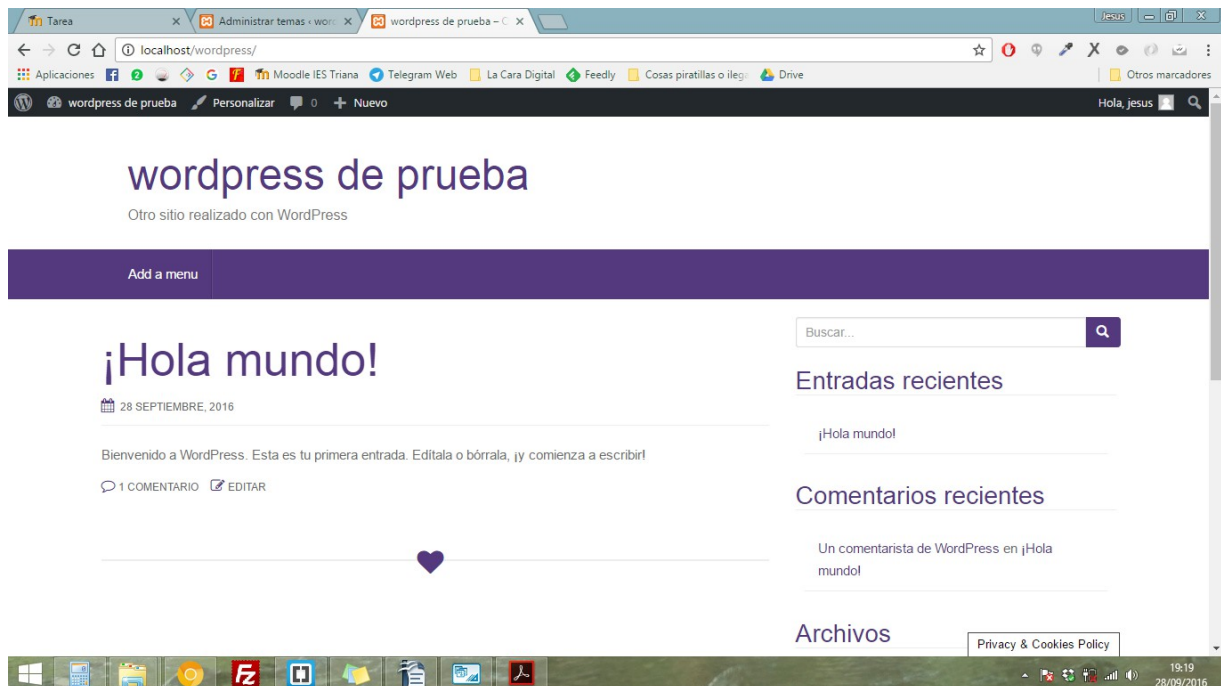
Activar el tema.



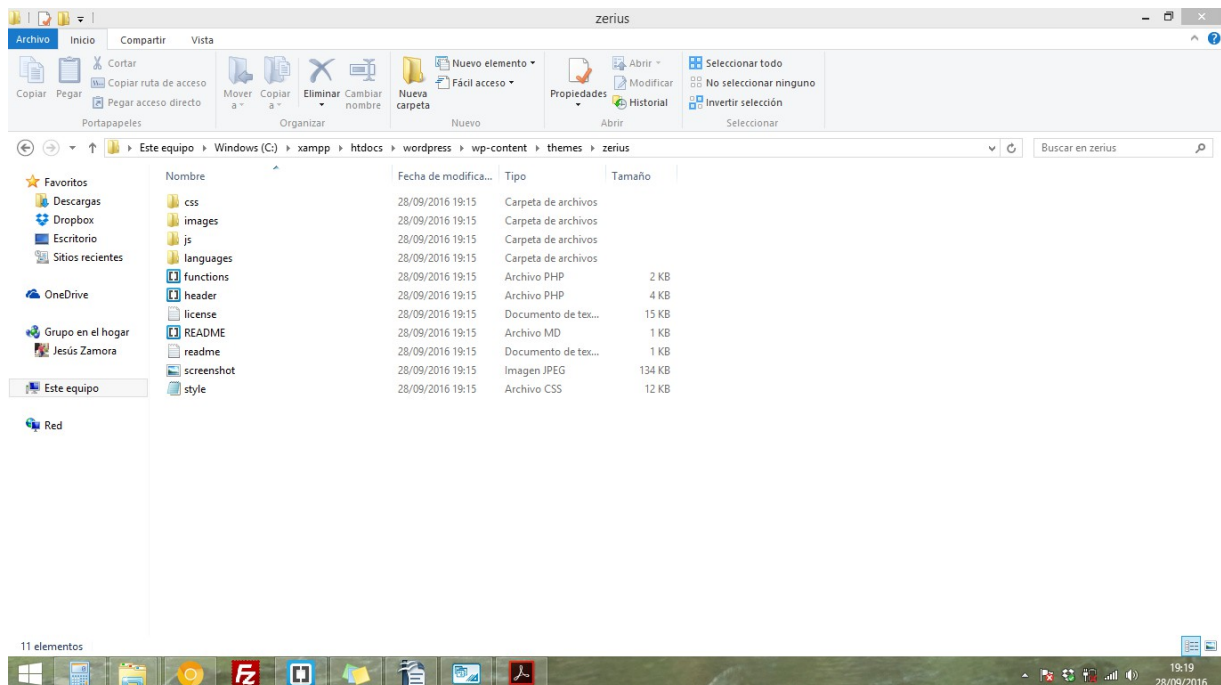


## IAW\_U1\_T1: Installing a Web Server and a Web Database Client

Una vez activado podemos ver en la portada del sitio web el nuevo tema.



Éstos son los archivos creados por el tema al instalado.



7. Look for 10 things to secure Wordpress after installation (according to your versions) (Exercise 7)

1. Hacer copias de seguridad.
2. Establecer claves de usuario alfanuméricas.
3. Cambiar la ruta de acceso al panel de control.
4. Instalar plugins conocidos.
5. Asegurar una clave alfanumérica para el acceso a la base de datos.
6. Utilizar plugins que ofrezcan medidas de seguridad.
7. Editando el fichero htaccess permitiendo que solo usuarios con determinado perfil, capacidades o IP puedan acceder a los archivos que se definan.
8. Estableciendo distintos roles de usuarios, de modo que no tengan privilegios de administrador.
9. Desinstalar y borrar temas o plugins que no están en uso.
10. Limitar el intento de accesos al panel de control.