

Proyecto Wordpress

PLATAFORMA DE CURSOS ONLINE GRATUITO

Antonio Ferrer Lopez

TERCERA EVALUACION | LENGUAJE DE MARCAS

INDICE

1. Introducción al proyecto.
2. EL CLIENTE
 - 2.1 Necesidades del cliente
 - 2.2 Imagen corporativa.
- 3 PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN Y DESPLIEGUE
 - 3.1 Tecnologías escogidas
 - 3.2 Despliegue de plataforma
 - 3.2.1 Configuración del servidor
 - 3.2.2 Configuración de los contenedores de despliegue
 - 3.2.3 Acceso a internet
 - 3.2.4 Despliegue.
 - 3.2.5 Configurando Base de datos
 - 3.2.6 Configurando wp-config.php
 - 3.2.7 Primera Configuración de Wordpress.
- 4 DISEÑO
 - 4.1 Diseño y estructura del sitio.
 - 4.2 Patrones de colores a emplear
 - 4.3 La plantilla
- 5 Accesibilidad
- 6 PLUGINS
 - 6.1 Necesidades
 - 6.2 Sensei LMS
 - 6.2.1 *Visión general de Plugin.*
 - 6.2.2 *Creación de un curso.*
- 7 Anexo: ENTRADA DE BLOG CON YOAST

1. Introducción al proyecto

Se pretende realizar la implementación y despliegue de una plataforma de cursos online gratuitos basada en Wordpress y su plugin [LMS](#) (Learning Management System) [Sensei](#).

El proyecto estará realizado sobre una solicitud de un cliente ficticio para el que vamos a trabajar. Junto con el cliente, mediante una serie de entrevistas, se establecerán una serie de premisas y funcionalidades con las que desarrollar la plataforma.

Este proyecto establece las bases iniciales hasta el primer Sprint del proyecto, en donde obtendremos la primera versión funcional de l mismo.

2. El cliente.

Nuestro cliente quiere ofrecer una plataforma de cursos y tutoriales online gratuitos que permita un seguimiento tanto de los alumnos como de los cursos y los tutores que lo impartan.

Los cursos serán desarrollados por los propios tutores y ellos serán responsables de guiar y ayudar a sus alumnos que se inscriban a estos.

2.1 NECESIDADES DEL CLIENTE.

La plataforma debe disponer de las siguientes funcionalidades básicas:

- Gestión de tutores, alumnos y cursos.
- Realización de cuestionarios de diferentes tipos.
- Gestión de notas y aprobados.
- Seguimiento de cursos.
- Establecimiento de hitos en los temas para continuar con el siguiente.
- Acceso a redes sociales.
- Herramientas de accesibilidad para el usuario.
- Gestión de SEO de la web

2.2 IMAGEN CORPORATIVA.



Nuestro cliente nos proporciona su logotipo, Sobre esta base estableceremos la imagen, colores y patrones de diseño de nuestra web.

En la primera entrevista, nuestro diseñador estableció las características y colores a emplear en base a las características del cliente y su logotipo. Acordando los puntos que se sugieren a lo Larco del capitulo 6 del proyecto.

3. PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN Y DESPLIEGUE.

Tras evaluar las necesidades de nuestro cliente y examinar las posibles alternativas para el desarrollo y despliegue de la plataforma, se ha decidido emplear como base el [CMS Wordpress](#) debido a su alta flexibilidad, estabilidad y soporte. Este CMS nos proporciona gran flexibilidad y posibilidad de ampliar sus funcionalidades de forma simple pero muy potente.

Dicho [CMS](#) está desarrollado en su backend sobre [PHP](#) y para la persistencia de los datos emplea [MySQL](#) , por lo que es preciso disponer de una plataforma de despliegue que disponga de php y , como mínimo , un motor de bases de datos compatible con MySQL.

Puesto que disponemos de un servidor dedicado para nuestros clientes, realizaremos el despliegue inicial en dicho servidor sin coste adicional, permitiendo, en un futuro la migración a otro servicio de pago sin coste.

3.1 CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

El servidor empleado corre un sistema operativo basado en Linux Debian 10.3 Server. Se emplea un sistema de contenedores para desplegar los servicios y se realizará carga de los volúmenes de datos para persistir y acceder al Wordpress propiamente dicho.

Como guía de referencia, se procede a describir el proceso de preparación del servidor.

Instalaremos los paquetes necesarios de la siguiente forma (el proceso puede variar según el sabor de Linux escogido).

a. [Actualización de repositorios](#)

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

b. [Instalación de Docker](#)

```
sudo apt install docker
```

c. [Instalación de Docker-compose](#)

```
sudo apt install docker-compose
```

d. [Creación de árbol de archivos.](#)

Estableceremos el punto de inicio sobre el directorio home del usuario que establezcamos como nuestro administrador del servidor.

<code>mkdir SERVER</code>	directorio raíz
<code>mkdir SERVER/COMPOSE</code>	contendrá nuestro archivo de configuración de despliegue
<code>mkdir SERVER/wordpress</code>	en donde estará nuestro wordpress
<code>mkdir SERVER/mariaDb</code>	volumen de configuración y acceso a la base de datos

3.2 CONFIGURACIÓN DE LOS CONTENEDORES DE DESPLIEGUE

La configuración de los contenedores la realizaremos dentro del directorio SERVER/COMPOSE.

Una vez en el directorio creamos el archivo docker-compose.yml (Este archivo de configuración es el que empleará Docker para levantar y configurar automáticamente nuestros contenedores. Emplea el formato Yaml. Puedes ver más información [aquí](#)).

En la siguiente imagen se aprecia nuestro archivo de configuración con los comentarios necesarios para ser comprendido.

```
1 version: '2.0' #Version de Compose a usar
2
3 services:      #INICIAN DO CONFIGURACION DE LOS SERVICIOS
4   servidordb:  #CONFIGURACIÓN DEL SERVICIO DE BASES DE DATOS
5     image: linuxserver/mariadb #Imagen de servidor a emplear
6     ports: #CONFIGURACIÓN DE PUERTOS (BIND)
7       - "3305:3306" #puerto-externo:puerto-interno (Binding de puertos)
8     hostname: servidordb #Nombre del host del servidor
9     container_name: servidordb #Nombre identificativo del contenedor
10    environment: #Configuración de las variables de entorno
11      - PUID=1000 #Identificadores del usuario en el sistema anfitrión
12      - PGID=1000
13      - TZ=Europe/Madrid #zona horaria
14    volumes: #BINDING DE VOLUMENES (permite montar ciertos archivos internos del contenedor en unos externos)
15      - /home/SERVER/mariaDb:/var/lib/mysql #Aquí tendremos acceso a la configuración de MariaDb
16      - /home/SERVER/mariaDb/mycnf:/config #Aquí estarán accesibles nuestras bases de datos
17    restart: always #Hacemos que cada vez que se reinicie el servidor o arranque de nuevo Arranque el servicio automáticamente
18
19   wordpress:  #CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE WORDPRESS
20     image: wordpress #Imagen de docker a desplegar
21     restart: always #Hacemos que cada vez que se reinicie el servidor o arranque de nuevo Arranque el servicio automáticamente
22     ports: #CONFIGURACIÓN DE PUERTOS (BIND)
23       - 80:80 #puerto-externo:puerto-interno (Binding de puertos)
24     volumes: #BINDING DE VOLUMENES (permite montar ciertos archivos internos del contenedor en unos externos)
25       - /home/SERVER/wordpress:/var/www/html #Configuramos como se montará la persistencia de nuestro wordpress
26
27
```

Este archivo tiene que ser guardado como: *docker-compose.yml*

3.3 ACCESO A INTERNET.

Puesto que nuestro proveedor de servicios de internet no nos proporciona una IP fija , empleamos el servicio de [duckdns](#) para obtener una dirección de dns que nos permita la exposición al exterior del sistema.

Solo nos falta establecer el mapeo de puertos en nuestro router (Ver el manual de tu router para realizar esta tarea).

Necesitaremos que se enrute todo el trafico del exterior en dirección al puerto 80 hacia la IP de nuestro servidor (configurando esta como estática claro está). Si queremos acceder al servidor de la BBDD desde el exterior también mapearemos la dirección de esta , en este caso hacia la 3305.

3.4 DESPLIEGUE.

Para el despliegue de todos los servicios accedemos mediante el terminal al directorio /SERVER/COMPOSE y ejecutamos el comando:

`sudo docker-compose up -d`

(-d es opcional, nos permite arrancar los servicios en segundo plano).

Esto descargará las imágenes de los servicios que hemos configurado en el archivo docker-compose.yml

Para obtener más información sobre los contenedores que estamos desplegando dejo los enlaces hacia el DockerHub correspondiente:

- b. [Linuxserver/mariadb](#)
- c. [wordpress](#)

Una vez termines de descargarse y arrancar servicios, ya dispondremos de nuestro wordpress y base de datos en marcha. Para empezar a trabajar en nuestro wordpress necesitamos crear nuestra base de datos y usuario de wordpress, configurándolo en el archivo wp-config.php de nuestro wordpress.

3.5 CONFIGURANDO BASE DE DATOS.

Accedemos a nuestra base de datos, por ejemplo, podemos emplear el cliente de nuestro terminal mediante el comando:

`mysql -u root -p`

Nos solicitará el password del usuario root (podemos establecerlo en el archivo Yaml pero a efectos de seguridad no se ha expuesto. Ver el enlace del contenedor para más información).

Una vez dentro de la consola, creamos un nuevo usuario para el wordpress

```
CREATE USER 'wordpress'@'%' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING 'miPassword';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'wordpress'@'%'
REQUIRE NONE WITH GRANT OPTION MAX_QUERIES_PER_HOUR 0
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0
MAX_UPDATES_PER_HOUR 0
MAX_USER_CONNECTIONS 0;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `wordpress`;
GRANT ALL PRIVILEGES ON `wordpress`.* TO 'wordpress'@'%';GRANT ALL PRIVILEGES ON
`wordpress`_%.* TO 'wordpress'@'%';
```

3.6 CONFIGURANDO WP-CONFIG.PHP

Entramos en el directorio del volumen establecido por wordpress , en nuestro caso:

/SERVER/wordpress

Y, una vez hecho esto, modificamos el archivo de configuración (wp-config.php) con los datos de acceso a nuestra base de datos.

```
*
* @link https://codex.wordpress.org/Editing_wp-config.php
*
* @package WordPress
*/

// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' ); #Nombre de la bbdd configurado aquí

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'wordpress' ); #Usuario de wordpress aquí

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'mipassword' ); #Pon el password de la bbdd aquí

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', '<IP LOCAL DEL SERVIDOR> :3305' ); #Pon la ip del servidor aquí

/** 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.
 */
```

Ya queda poco para poder acceder a nuestro flamante Wordpress.

Solo queda entrar la dirección configurada en Duckdns y seguir los pasos de configuración de Wordpress.

3.7 PRIMERA CONFIGURACIÓN DE WORDPRESS.

Una vez accedemos por primera vez a nuestro sitio, nos solicitará que completemos una serie de pasos para terminar de configurar el sitio.

A continuación, se muestran unas imágenes a modo de ejemplo y guía de referencia, Los pasos a seguir son muy sencillos e intuitivos.



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.

Nombre de la base de datos	<input type="text" value="wordpress"/>	El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress.
Nombre de usuario	<input type="text" value="nombre_de_usuario"/>	El nombre de usuario de tu base de datos.
Contraseña	<input type="password" value="contraseña"/>	La contraseña de tu base de datos.
Servidor de la base de datos	<input type="text" value="localhost"/>	Deberías recibir esta información de tu proveedor de alojamiento web, si localhost no funciona.
Prefijo de tabla	<input type="text" value="wp_"/>	Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.

En este apartado aparecerá nuestra configuración puesto que la hemos rellenado directamente en el archivo wp-config.php.

Revisamos que este todo correcto y pulsamos enviar.

Nos confirman que todo esta correcto y se ha podido acceder a la BBDD.



Comenzamos a dar forma a nuestro wordpress, rellenando los campos.



Hola

¡Bienvenido al 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, debes facilitarnos los siguientes datos. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio:

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

Contraseña:
 Fuerte
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.

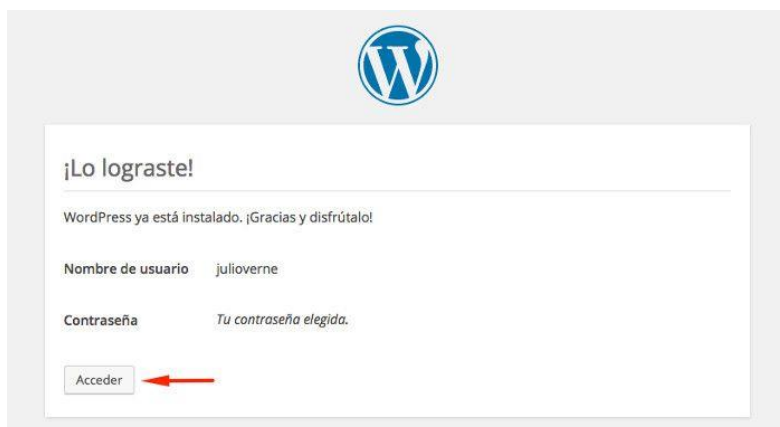
Visibilidad para los buscadores: ☐ Disuade a los motores de búsqueda de indexar este sitio
Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

Si vas a trabajar en el desarrollo de tu web es bueno que te plantees bloquear el indexado.

Un apartado importante es la creación de la cuenta de administrador. Presta especial atención puesto que va a ser la cuenta con la que se configurará Wordpress.

Si no estás seguro de alguno de los campos, piensa que, una vez configurado, desde el panel de control de Wordpress se podrá modificar.

El indexado de los buscadores es interesante activarlo UNA VEZ TENAMOS EL SITIO BIEN CONFIGURADO Y EL CONTENIDO MÍNIMO DISPONIBLE. De esta manera, nos aseguramos que los buscadores no nos den mala puntuación nada más empezar nuestro proyecto.

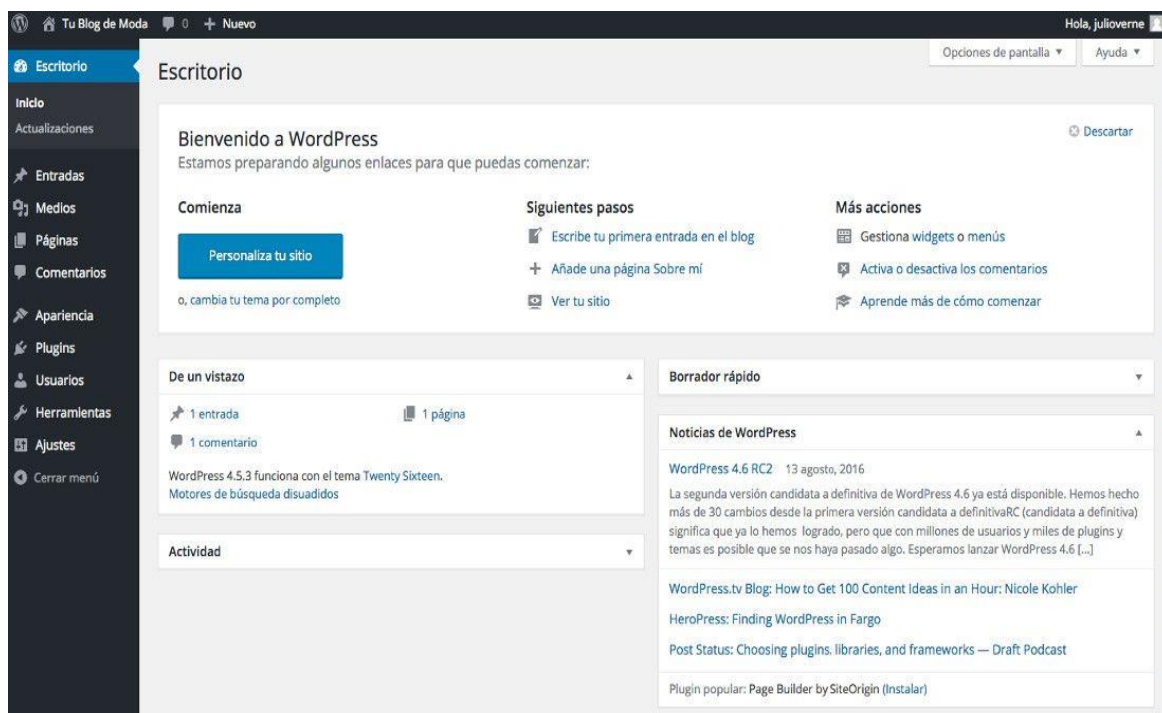


Una vez confirmemos, ya tenemos la configuración básica creada, podemos empezar a darle forma a nuestro sitio web en Wordpress. Accedemos al panel de control de wordpress



Nos solicitará el usuario y contraseña que hemos establecido en la configuración anterior.

YA PODEMOS EMPEZAR A TRABAJAR.



4. DISEÑO.

4.1 DISEÑO Y ESTRUCTURA DEL SITIO.

(nota: para realizar la implementación de la web, primero consulte la sección de plugins para su instalación y posteriormente, regrese a este punto. Esta sección muestra los diseños establecidos para el sitio web).

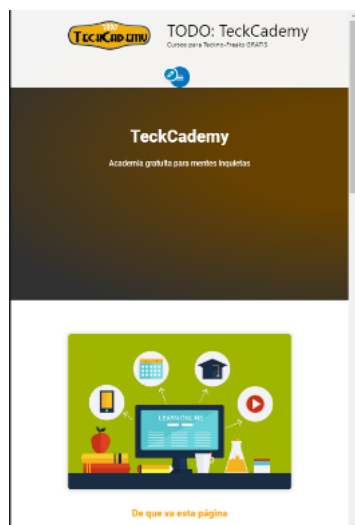
Para el estudio de la estructura del sitio, dividiremos la presentación en los siguientes apartados:

- d. [Landing](#) page.
- e. Listado de cursos
 - i. Presentación del curso
 - ii. Módulos y Lecciones.
 - iii. Lección.
- f. Página de [Error 404](#). (Edición manual del código)

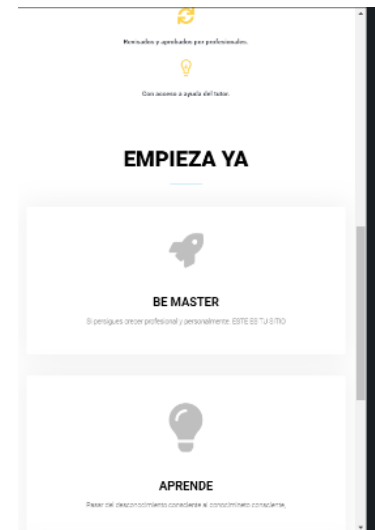
Cabe destacar que la plantilla escogida viene diseñada basándose en un diseño [responsive](#), por lo que se adapta según la pantalla en la que se visualice. Como pequeña muestra:



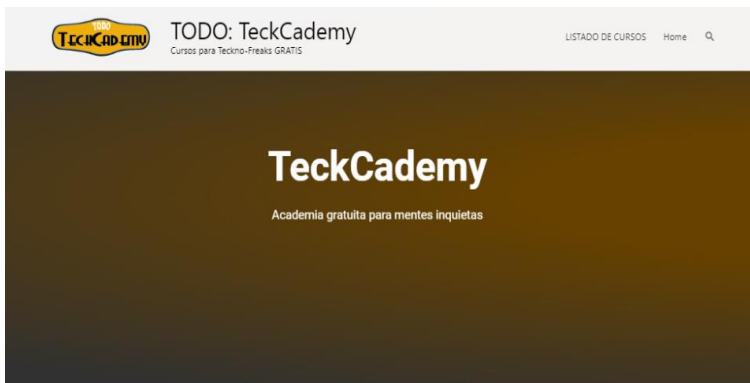
Vista Pc



Pantalla pequeña



LANDING PAGE



HEADER:

Logotipo corporativo y título descriptivo del web proporcionado por el cliente.

Podemos acceder al listado de cursos y también disponemos de un buscador de cursos a la derecha.



De que va esta página

Aquí encontrarás cursos y tutoriales GRATIS y para todos los niveles, relacionados con las tecnologías de la información.

¡¡GRATIS!!

Revisados y aprobados por profesionales.

Con acceso a ayuda del tutor.

CUERPO:

Lo emplearemos para explicar brevemente la finalidad del sitio, tratando de ser concisos. Mediante

una sección llamada EMPIEZA YA dinámica y con efectos hoover establecemos las premisas de la empresa y realizamos una LLAMADA A LA ACCIÓN. Esta sección pretende ser nuestro punto de conversión del cliente por lo que está diseñada de forma atractiva, pero sin ser recargada.

Mediante un simple botón de CURSOS se puede acceder al listado de cursos, de esta forma facilitamos el acceso rápido y sin distracciones para evitar la pérdida del cliente.

EMPIEZA YA




FOOTER:

El footer nos acompañará, al igual que el Header en toda la web, empleado como limitador final de la web, en el estableceremos información básica para evitar la fuga del usuario.



LISTADO DE CURSOS

 **TODO: TeckCademy**
Cursos para Techno-Freaks GRATIS

[LISTADO DE CURSOS](#) [Home](#) [Q](#)

**CURSOS DISPONIBLES.**

Monta tu wordpress con Docker by sg1jasper
2 Lecciones en Front-end

 Monta tu propia instancia de WordPress con la ayuda de Docker.

 Copyright © 2020 TODO: TeckCademy | Powered by Antonio Ferrer

Al pulsar el en botón cursos de la página principal o bien sobre listado de cursos del menú del Header, accederemos a la página de cursos disponibles.

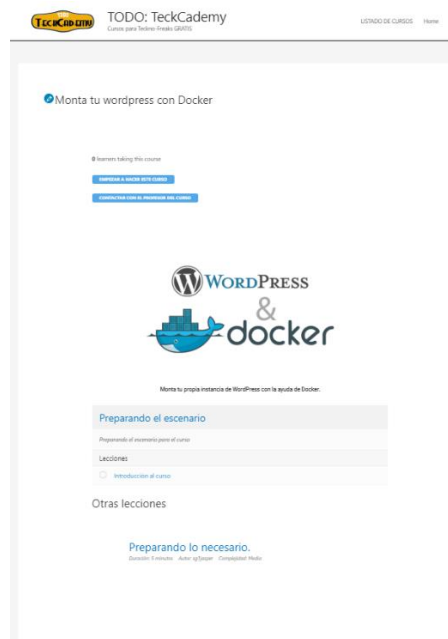
Los cursos pueden estar divididos según un esquema simple organizativo. Un CURSO puede contener uno o varios MODULOS que a su vez pueden contener una o varias LECCIONES.

En esta página, encontramos el listado de los cursos, así como información sobre el nombre del tutor que ha realizado el curso, el número de lecciones y la categoría a la que pertenece el curso. También dispone de una pequeña imagen descriptiva del curso proporcionada por el tutor.

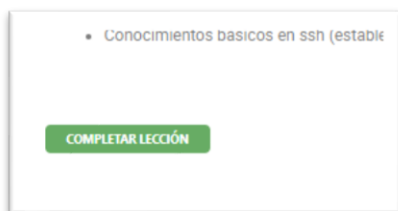
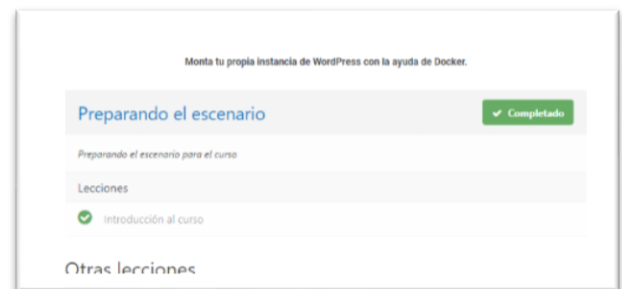
Para poder realizar los cursos, el tutor decidirá si requiere estar registrado en la web o que partes son de acceso libre.

Al pulsar sobre el nombre del curso, se accede al listado de lecciones y módulos de dicho curso si las tuviera.

MÓDULOS Y LECCIONES.



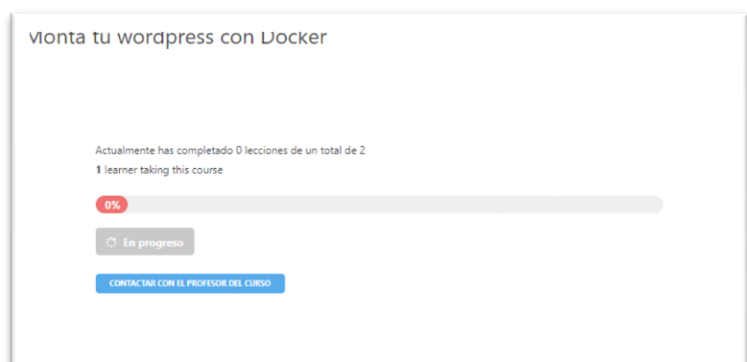
En esta página podemos observar la organización del curso completa, las lecciones que hemos terminado (el círculo de la lección una vez se ha completado se ilumina de color verde) y podemos acceder a las lecciones siempre y cuando hayamos completado los requisitos de las anteriores lecciones para poder entrar.



Se puede completar una lección mediante el botón de completar lección (Al finalizar cada una de las lecciones) o bien superando los cuestionarios que puedan ser establecidos como requisito.

Si pulsamos sobre EMPEZAR A HACER ESTE CURSO (requiere estar registrado en el web) podremos mantener un seguimiento de nuestro avance en dicho curso.

También podremos contactar con el tutor mediante mensaje interno para resolver dudas.



LECCION



Preparando lo necesario.

CONTACTAR CON EL PROFESOR DE LA LECCION



REQUISITOS



- Sistema operativo Linux (emplearemos Debian).
- Acceso a Internet.
- Acceso a puerto root del sistema.
- Conocimientos básicos de Bash.
- Acceso Remoto al terminal via ssh (si se va a realizar el curso en un servidor remoto).

RECUERDA: todos los comandos empleados en la consola se basan en sistema operativo DEBIAN, si empleas otro SO contacta con tu profesor.

Instalando los paquetes necesarios

Vamos a comenzar con la instalación de los componentes necesarios para la puesta en marcha de nuestro servidor de WordPress.

Debemos acceder a la consola de nuestro servidor y ejecutar los privilegios a root mediante el comando:

```
apt install docker
apt install docker-compose
```

COMPLETAR LECCION

— Introducción al curso

[Volver a: Monta tu wordpress con Docker](#)

Deja un comentario

Conectado como sg1japser. ¿Quieres salir?

Comentario

PUBLICAR EL COMENTARIO

Este es un ejemplo de una de las lecciones, en la que podemos observar tanto las formas de contacto con el tutor como los botones de completado de lección.

También se habilita la posibilidad de que los estudiantes puedan realizar comentarios a cada lección, siempre a discreción del tutor.

PAGINA DE ERROR 404

Para el diseño de esta página se ha decidido modificarla desde el código para tener mayor control sobre su diseño. A continuación, se muestra un breve resumen del procedimiento seguido.

Proceso:

1. Localizar el archivo/s a modificar
2. Realizar una copia de los archivos a modificar por si es preciso restaurar al estado anterior.
3. Realizar las modificaciones y subir los archivos necesarios
4. Comprobar si el resultado es el esperado.

Para la modificación de la página de error por defecto debemos editar el archivo situado en

/SERVER/wordpress/wp-content/themes/Astra/404.php

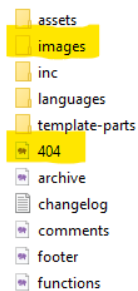
Este es el aspecto del archivo original:

```
404.php x
C: > wamp64 > www > wp-content > themes > astra > 404.php
1  <?php
2  /**
3   * The template for displaying 404 pages (not found).
4   *
5   * @link https://codex.wordpress.org/Creating_an_Error_404_Page
6   *
7   * @package Astra
8   * @since 1.0.0
9   */
10
11 if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
12     exit; // Exit if accessed directly.
13 }
14 ERROR
15 get_header(); ?>
16
17 <?php if ( astra_page_layout() == 'left-sidebar' ) : ?>
18     <?php get_sidebar(); ?>
19
20 <?php endif ?>
21
22 <div id="primary" <?php astra_primary_class(); ?>>
23     <?php astra_primary_content_top(); ?>
24     <?php astra_404_content_template(); ?>
25     <?php astra_primary_content_bottom(); ?>
26 </div><!-- #primary -->
27
28 <?php if ( astra_page_layout() == 'right-sidebar' ) : ?>
29     <?php get_sidebar(); ?>
30
31 <?php endif ?>
32
33 <?php get_footer(); ?>
34
35
36
37
38
39
40
```

Ahora procederemos a modificar el archivo para adaptarlo a nuestro diseño, quedando de esta manera:

```
404.php
1 <?php
2 /**
3  * The template for displaying 404 pages (not found)
4  *
5  * @link https://codex.wordpress.org/Creating_an_Error_404_Page
6  *
7  * @package WordPress
8  * @subpackage Astra
9  * @since 1.0
10 * @version 1.0
11 */
12
13 get_header(); ?>
14
15 <div class="wrap">
16     <div id="primary" class="content-area">
17         <main id="main" class="site-main" role="main">
18
19             <section class="error-404 not-found">
20                 <div class="page-content" style="width:100%;text-align: center;">
21                     <h1 class="page-title"><?php _e( 'Oops! That page can&rsquo;t be found.', 'astra' ); ?></h1>
22
23                     <div style="margin:3em;">
24                         
25                     </div>
26
27                     <div style="font-size:2em;">
28                         <p>La página a la que estas intentando acceder no existe.</p>
29                         <p>Si precisas ayuda contacta con:
30                         <p><a href="#"><strong>admin@teckCademy.org</strong></a></p>
31                     </p>
32                     </div>
33                     <div style="max-width: 400px;margin:auto;">
34                         <?php get_search_form(); ?>
35                     </div>
36                 </div>
37             </section>
38         </main>
39     </div>
40 </div>
41
42 <?php
43 get_footer();
44
```

Solo nos queda subir el directorio que contiene nuestra imagen (error-404-Teck.jpg) al mismo directorio para que cargue correctamente.

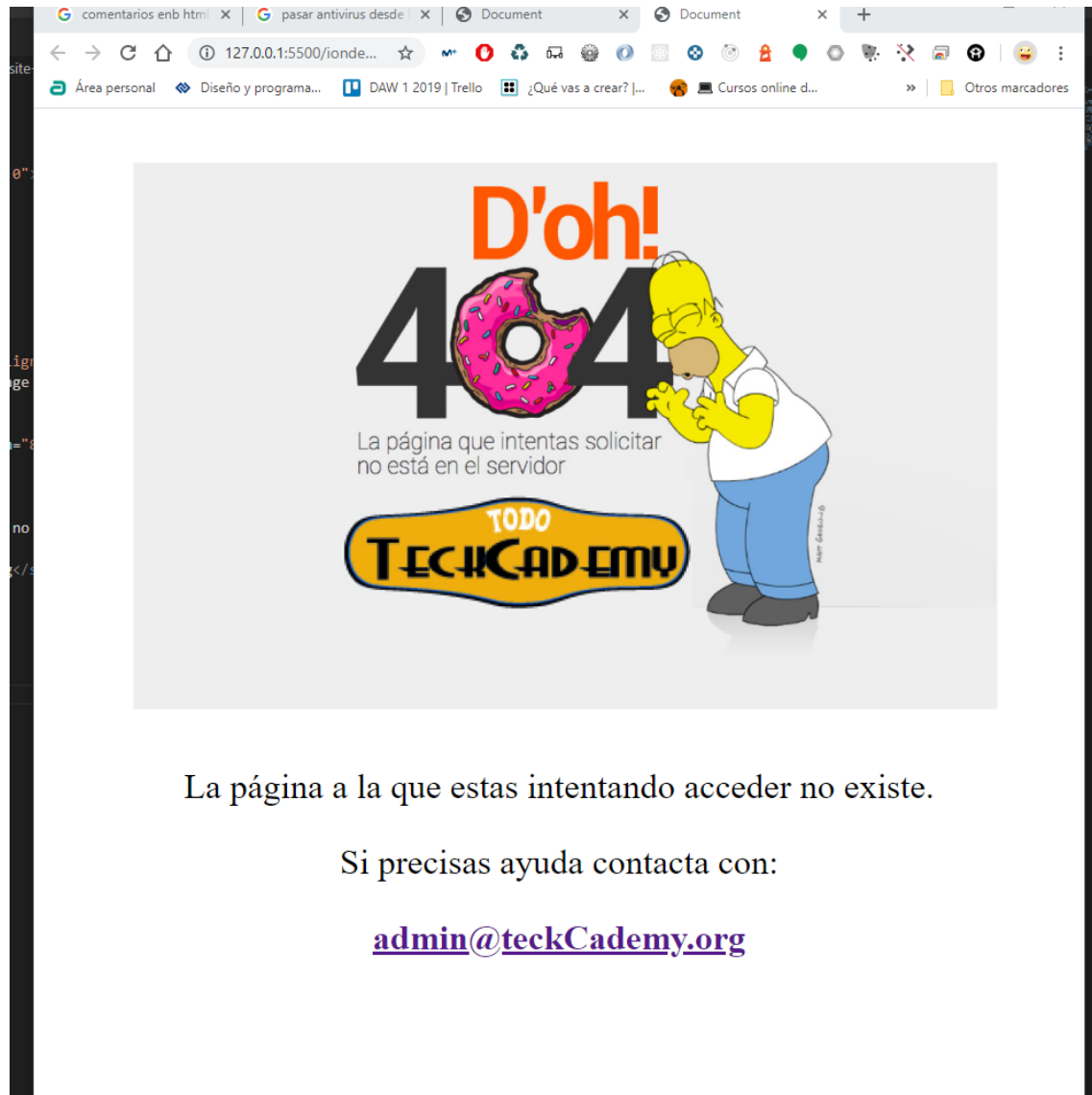


wordpress > wp-content > themes > astra > images



error-404-Teck

El resultado final se puede observar en esta captura de pantalla:



La página a la que estas intentando acceder no existe.

Si precisas ayuda contacta con:

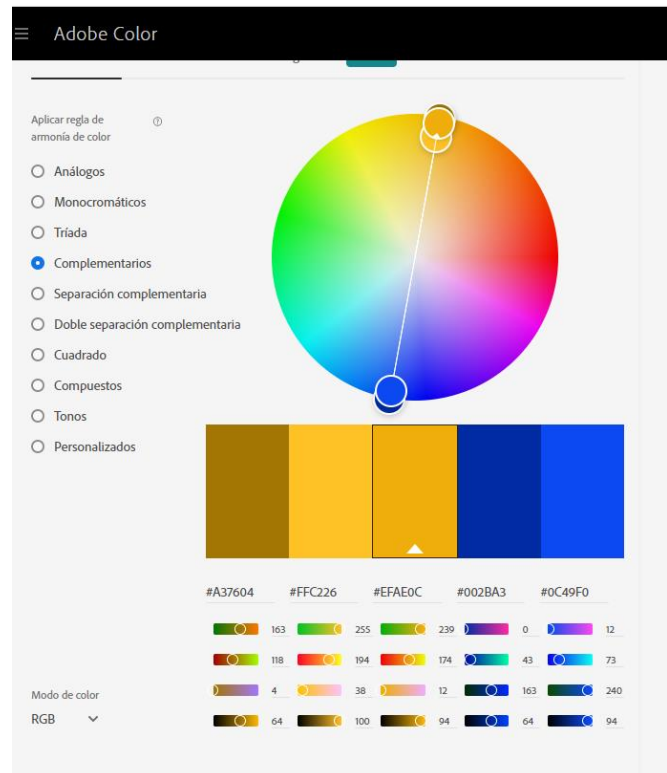
admin@teckCademy.org

4.2 PATRONES DE COLORES A EMPLEAR.

El patrón de colores empleado a lo largo de todo el sitio está basado en el color corporativo del cliente. Empleando la herramienta online [ADOBE COLOR](#), hemos obtenido el patrón de colores complementarios correspondientes a nuestro color base.

El color corporativo expresa entusiasmo, energía, alegría y triunfo. Incita a la acción de forma positiva, Es un color bastante rápido por lo que es muy llamativo y genera un impacto visual sin llegar a ser tan agresivo como el rojo.

El complementario escogido (Azul), se relaciona con la mente lo que es acorde a la misión del sitio, al mismo tiempo, genera tranquilidad, un contrapunto que ayuda a aliviar la energía del color primario en las partes internas de la web (Lecciones y cursos), provocando una transición entre forzar la acción de comenzar un curso con la sensación de tiempo una vez se comienzan los cursos.



	Color corporativo
	Color alternativo de contraste

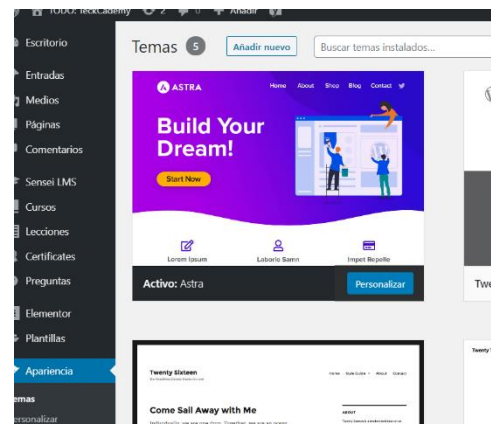
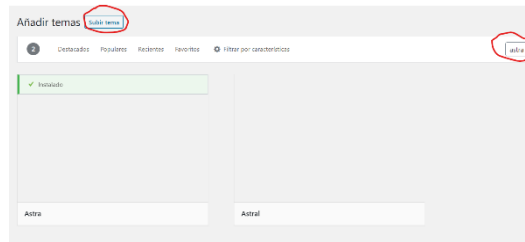
4.2 LA PLANTILLA.

La plantilla empleada como base para la realización del proyecto es Astra en su versión free. Entre sus características, las que nos han llevado a emplear esta plantilla son:

- g. MUY LIGERA, No emplea JQuery solo Javascript Valinilla.
- h. RESPONSIVE, Diseño adaptativo incorporado mediante Botstrap.
- i. MUY TESTADA, Esta platilla tiene muchas versiones sobre sus espaldas.
- j. SENSEI-FRIENDLY, Integración completa con el Pluggin Sensei LMS.
- k. ELEMENTOR-FRIENDLY, Compatible con el editor de bloques Elementor.

La instalación de la plantilla es extremadamente simple.

1. Accedemos al Dashboard de nuestro wordpress.
2. Seleccionamos la opción Themes.
3. Seleccionamos añadir nuevo
4. Buscamos el theme (ASTRA).
5. Instalamos y activamos.



5. Accesibilidad.

Este es un punto crítico en la web puesto que nuestro cliente y nosotros somos conscientes de la importancia que tiene ofrecer un servicio accesible a todo el mundo.

Todas las personas tienen derecho a disfrutar de los contenidos ofrecidos sea cual sea su condición, también somos conscientes de la diversidad en cuanto a problemas de acceso, por lo que, tras investigar las mejores opciones, hemos dado con una solución muy interesante en forma de plugin.

La empresa [Estudio Inclusivo](#), en la que trabajan personas con diversidad de discapacidades y grados de estas, ha desarrollado una herramienta extremadamente potente y sencilla de manejar para adaptar automáticamente los contenidos de la web de forma que el usuario puede decidir establecer funciones, activar o desactivar cambios para que la web se adapte automáticamente.

Mediante un acceso directo desplegable situado en un lateral de la web (puede moverse libremente), se pueden configurar fácilmente, desde el tamaño de la letra, el modo daltónico o los sonidos de aviso....

6 Pluggins.

6.1 NECESIDADES.

La principal funcionalidad del sitio es la de ofrecer cursos gratuitos, así como la de proporcionar una plataforma estable de gestión de alumnos, tutores, cursos, exámenes y certificados. Esto nos lo proporciona el plugin Sensei LMS que fue liberado como free hace pocos meses. Sobre este plugin esta construida nuestra plataforma.

Por otro lado, uno de los puntos fuertes es la accesibilidad, ofrecer las mismas posibilidades a todo el mundo, por lo que precisaremos de otro excelente plugin, PAU.

A la hora de diseñar los contenidos de los cursos, los tutores no tienen por que saber manejar el editor por defecto de wordpress por lo que se ha optado por añadir Elementor, un plugin que nos permite diseñar contenidos de forma intuitiva, rápida y profesional.

Nuestro posicionamiento en buscadores es esencial y nuestros clientes lo saben, por lo que hemos decidido instalar uno de los más extendidos plugins de análisis SEO Yoast.

Importante, por razones de seguridad y mantenibilidad y performance es importante mantener el mínimo posible de plugins en nuestro sistema, así como mantenerlos actualizados y siempre instalar plugins de fuentes fiables.

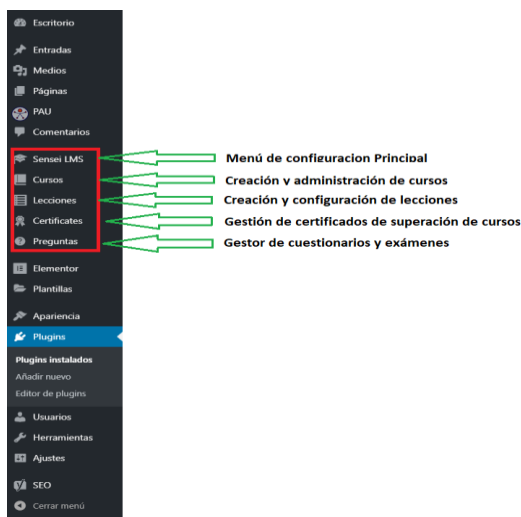
6.2 Sensei LMS

6.2.1 Visión general

El pilar central de nuestro proyecto se basa en Sensei LMS, este completo plugin nos permitirá gestionar nuestra academia en todos sus aspectos.

Cabe destacar que este plugin es gratuito siempre que nuestra academia sea gratuita, si deseamos cobrar por los cursos debemos comprar una licencia que nos permitirá vincular los cursos con Woocommerce y poder cobrar por ellos (Woocommerce está desarrollado por la misma compañía).

Ya que es importante, vamos a analizar el plugin un poco más detalladamente sus partes más importantes y crearemos un primer curso (Muy básico, a modo de presentación).



Todos los menús más destacados están situados en el Dashboard principal, de forma que podemos acceder rápidamente a cada uno de los apartados.

Aquí podremos gestionar todo lo relacionado con los alumnos, tutores, contenidos, certificados y seguimiento de los cursos. Así como la configuración general de Sensei.

A continuación, exponemos algunos de los menús del plugin más destacado.

Podemos seleccionar estos elementos para obtener una lista (gestionable) de los alumnos, cursos y lecciones, así como gestionar cada uno de ellos.

Incluye un botón que nos descarga los datos en formato csv para su exportación o almacenaje.

Desde este menú configuramos todos los aspectos generales del plugin, Es el primer punto en el que hay que pararse a configurar.

Desde este menú configuramos todos los aspectos generales del plugin, Es el primer punto en el que hay que pararse a configurar.

Algunos plugin adicionales puede que generen un menú aquí también, por lo que es conveniente revisar este menú cada vez que actualicemos o instalemos nuevos plugins a Sensei.

Es importante ser meticuloso a la hora de configurar estos menús puesto que el comportamiento el servicio depende de ello.

Sensei dispone de muchas extensiones adicionales que le proporcionan nuevas funcionalidades muy interesantes, algunas son de pago. Nosotros instalaremos Certificates y course progress.

Extensiones de Sensei LMS

Ver detalles

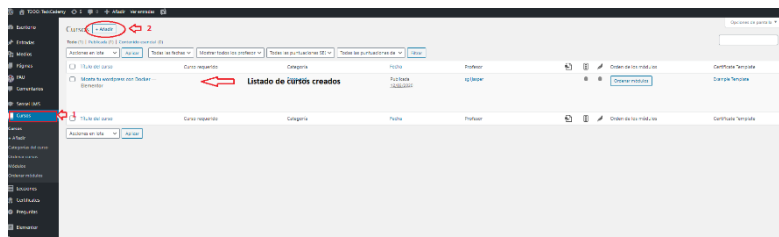
6.2.2 Creación de un curso.

A continuación, vamos a realizar la creación de un curso paso a paso, por razones de extensión vamos a omitir la creación y configuración de los aspectos relacionados con los tutores y alumnos, entendemos que tenemos un profesor (El creador del curso) , los alumnos se podrán suscribir al curso o las categorías de los cursos.

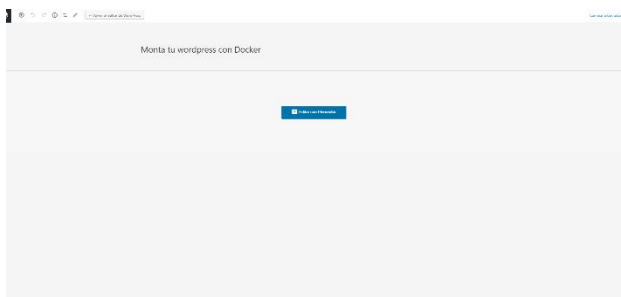
La estructura de un curso en Sensei es idéntica a la de una academia tradicional, Un curso está compuesto de uno o varios **módulos**, cada módulo contiene una o varias **lecciones**, una lección puede contener uno o varios **cuestionarios o exámenes**.

Puesto que los contenidos de las lecciones son editados por los tutores, para garantizar que el contenido es correcto en cuanto a SEO se refiere, se hace uso del plugin **YOAST** para verificar las lecciones y ofrecer un contenido de calidad. Así mismo, se empleará el plugin **ELEMENTOR** para facilitar la creación de los contenidos a los tutores.

CREACIÓN DEL CURSO



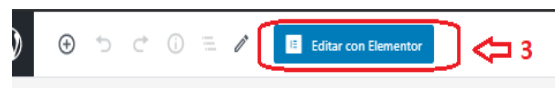
Nos situamos en el menú de cursos (1) y seleccionamos la opción añadir (2).



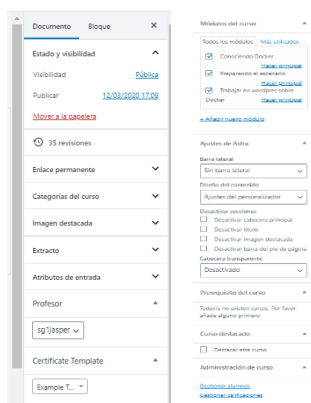
En esta área crearemos la portada de nuestro curso.

Introduciremos el título, y si lo deseamos una breve descripción del mismo o incluso alguna imagen.

Seleccionamos arriba editar con Elementor (3), nos proporcionará una interface amigable.



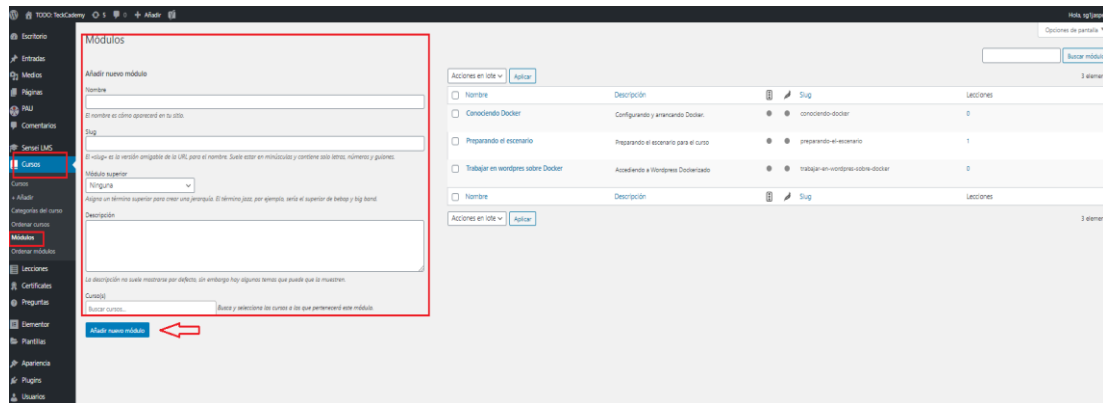
Una vez terminado, debemos configurar las opciones del curso desde el menú lateral derecho.



Este menú es auto explicativo y muy sencillo de configurar, hay que prestar atención a los detalles.

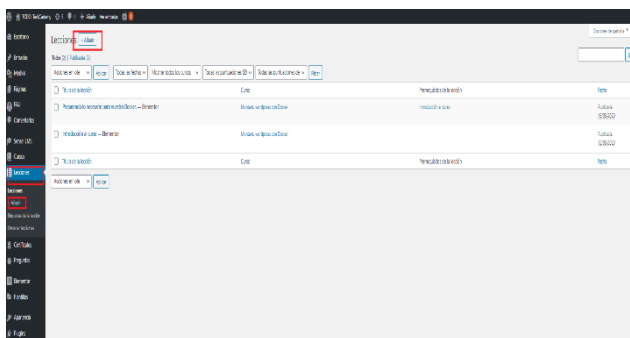
Este menú se repetirá en todos los demás pasos con pequeñas variaciones por lo que se omite en el resto de los mismos para evitar redundancias, haciendo referencia al mismo como menú lateral derecho.

Una vez terminado de generar nuestro curso, vamos a añadirle uno de los módulos que contendrá nuestro curso.



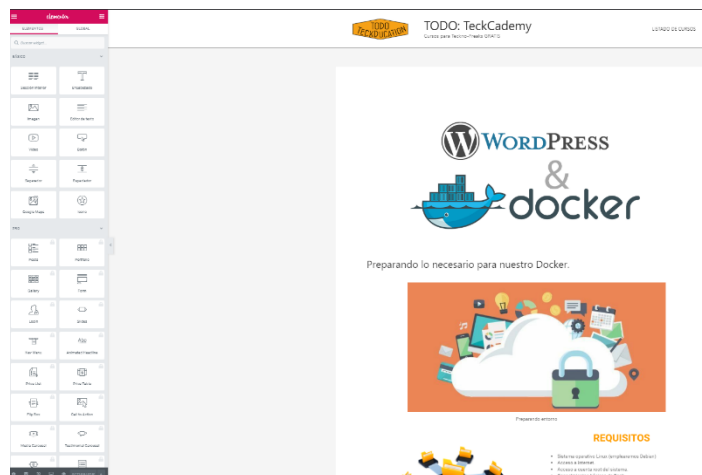
Seleccionamos la opción de módulos, rellenamos el formulario, Recuerda seleccionar el curso al que pertenece este módulo (El que creamos en el anterior punto). Una vez creado aparecerá en el listado gestionable de la derecha, en el podremos editarlo si es necesario.

El menú de la izquierda podemos seleccionar la opción Ordenar módulos si fuera necesario cambiar el orden de los módulos dentro del curso.



Continuamos añadiendo las lecciones que componen este módulo. Seleccionaremos desde el menú de la izquierda, lecciones y añadir nueva lección, siguiendo el procedimiento anteriormente explicado configuraremos dicha lección y la añadiremos a nuestro módulo.

Editaremos nuestra página mediante el uso de Elementor que nos permite, mediante arrastrar y soltar generar contenidos rápidamente, pero con acabado profesional. Este plugin se adapta muy bien a nuestro tema (Astra).



Una vez terminemos de crear la lección con Elementor, podemos configurar la lección y sus requisitos desde el menú lateral derecho y desde el menú inferior añadirle otra información importante.

Información de la lección

Duración de la lección (en minutos)

5

Complejidad de la lección

Media

Código embed del video:

Pega el código embed de tu video (p.ej. YouTube, Vimeo etc.) en el campo de arriba.

Ajustes del cuestionario

Se requiere aprobar para completar la lección

☐ Debe alcanzarse el mínimo exigido antes de que la lección esté completa.

Número de preguntas a mostrar

Todas

selección aleatoria de preguntas de este cuestionario cada vez que un estudiante lo toma.

Muestra una

Orden de preguntas aleatorio

☒

Calificar cuestionario automáticamente

☐ Califica el cuestionario y muestra una explicación de la respuesta al completarlo. Sólo aplicable si el cuestionario está limitado a preguntas de opción múltiple, verdadero/falso y llenar el vacío. Las preguntas que tengan calificación 0 se omiten durante la calificación automática.

Permitir al usuario retomar el cuestionario

☐ Activa el botón de reinicio del cuestionario.

Preguntas del cuestionario

#	Pregunta	Calificación	Tipo	Acción
No hay preguntas para este cuestionario. Por favor, añade alguna.				
#	Pregunta	Calificación	Tipo	Acción

Nueva pregunta

Preguntas existentes

Añade una nueva pregunta a este cuestionario - las preguntas también se añaden al [banco de preguntas](#).

Pregunta:

Descripción de la pregunta (opcional):

Correcto

➤ Añadió respuesta correcta

➤ Añadió respuesta incorrecta

Reacción a la respuesta:


Una vez finalizados los pasos, dispondremos de nuestro primer curso creado en Sensei LMS. Este plugin contiene muchísimas funcionalidades más. Un consejo a la hora de utilizar extensiones más siendo tan críticas para nuestro sitio, es importante leer la documentación del mismo para entender que se está instalando en nuestro sistema y su comportamiento, evitaremos muchos problemas futuros. [AQUÍ](#) se puede encontrar dicha documentación.

Como anexo al proyecto se añade una serie de consejos de creación de contenidos para que éstos sean correctos de acuerdo a los estándares SEO, para lo cual, emplearemos el plugin **YOAST**, el cual, entre otras funciones, nos genera informes y puntos de mejora en las ediciones de las entradas de forma que, si lo seguimos, conseguiremos un contenido de calidad y accesible.

En el momento de realizar la edición de las entradas, YOASt nos proporciona un widget de ayuda muy potente y simple, hay dos pestañas principales disponibles (según configuración), SEO y LEGIBILIDAD. En cada una de ellas podemos observar unos emoticonos de color, conforme nos acerquemos a una puntuación aceptable pasarán de rojo a verde pasando por naranja. Nuestro objetivo es obtener una cara verde en ambas pestañas siguiendo los consejos

Yoast SEO

SEO Legibilidad Social

Frase clave objetivo 

que es docker

Vista previa de Google

🔴 **Análisis SEO**
que es docker

[+ Añade sinónimos](#)
[+ Añadir frase clave relacionada](#)

Resultados del análisis

🔴 Problemas (1)

🔴 **Longitud del texto:** El texto contiene 138 palabras. Esto está muy por debajo del mínimo recomendado de 300 palabras. [Añade más contenido](#)

🟡 A mejorar (1)

🟡 **Frase clave en el título:** No coincide del todo. [Trata de escribir exactamente tu misma frase clave en el título SEO.](#)

🟢 Buenos resultados (12)

🟢 **Enlaces salientes:** ¡Buen trabajo!

🟢 **Enlaces internos:** Tienes suficientes enlaces internos. ¡Buen trabajo!

🟢 **Frase clave en la introducción:** ¡Bien hecho!

🟢 **Longitud de la frase clave:** ¡Buen trabajo!

🟢 **Densidad de frase clave:** La frase clave objetivo se ha encontrado 4 veces ¡Eso está genial!

🟢 **Frase clave en la meta description:** La frase clave objetivo o el sinónimo aparece en la meta description. ¡Bien hecho!

🟢 **Longitud de la meta description:** ¡Bien hecho!

🟢 **Frase clave usada previamente:** No has usado antes esta frase clave objetivo, muy bien.

🟢 **Frase clave en subtítulo:** Tus subtítulos de nivel superior reflejan el tema de tu texto ¡Buen trabajo!

🟢 **Atributos alt de imagen:** ¡Bien hecho!

🟢 **Ancho del título SEO:** ¡Buen trabajo!

🟢 **Frase clave en el slug:** ¡Fantástico trabajo!

Como podemos observar, en este caso ya tenemos una buena puntuación en legibilidad, vamos a corregir los problemas encontrados hasta este momento en la pestaña de SEO, la cual esta actualmente en color naranja indicándonos que hay trabajo por hacer.

En algunos puntos, podemos observar que aparece un ojo, si pulsamos sobre YOAST nos remarcará en el texto las claves para poder corregirlo a modo de guía



Como podemos observar, en el primer punto, YOAST nos indica que nuestra publicación debe contener mínimo 300 caracteres, por lo que vamos a solucionar este punto añadiendo más contenido al mismo.


Solo queda un punto por mejorar, ya que según lo que indica YOAST es aceptable y correcto. Como consejo de mejora se podría tener en cuenta siempre y cuando nos interese para el contenido ya que hemos obtenido 13 puntos en SEO estamos en un nivel adecuado para poder publicarlo.

Todas las publicaciones deben tener un nivel de SEO de 10 puntos o superior para ser publicados, es importante ya que la visibilidad del sitio y la claridad del mismo mejorará obteniendo mejor PageRank en buscadores y mejoraremos notablemente la experiencia del usuario.

Nuestra principal meta es crear sitios y contenidos de calidad, usables , seguros , agradables y accesibles a todo el mundo.

Yoast SEO

SEO Legibilidad Social

Frase clave objetivo 

que es docker

Vista previa de Google

🟢 **Análisis SEO**
que es docker

[+ Añade sinónimos](#)
[+ Añadir frase clave relacionada](#)

Resultados del análisis

🟡 A mejorar (1)

🟡 **Frase clave en el título:** No coincide del todo. [Trata de escribir exactamente tu misma frase clave en el título SEO.](#)

🟢 Buenos resultados (13)

🟢 **Enlaces salientes:** ¡Buen trabajo!

🟢 **Enlaces internos:** Tienes suficientes enlaces internos. ¡Buen trabajo!

🟢 **Frase clave en la introducción:** ¡Bien hecho!

🟢 **Longitud de la frase clave:** ¡Buen trabajo!

🟢 **Densidad de frase clave:** La frase clave objetivo se ha encontrado 18 veces ¡Eso está genial!

🟢 **Frase clave en la meta description:** La frase clave objetivo o el sinónimo aparece en la meta description. ¡Bien hecho!

🟢 **Longitud de la meta description:** ¡Bien hecho!

🟢 **Frase clave usada previamente:** No has usado antes esta frase clave objetivo, muy bien.

🟢 **Frase clave en subtítulo:** 3 de tus subtítulos de nivel superior reflejan el tema de tu texto. ¡Buen trabajo!

🟢 **Atributos alt de imagen:** ¡Bien hecho!

🟢 **Longitud del texto:** El texto contiene 341 palabras. ¡Buen trabajo!

🟢 **Ancho del título SEO:** ¡Buen trabajo!

🟢 **Frase clave en el slug:** ¡Fantástico trabajo!

[+ Añadir frase clave relacionada](#)

Avanzado