



## **VISIBILIDAD WEB UNAM**

**GUÍA DE INSTALACIÓN DE SITIO PRECONSTRUIDO PARA  
ENTIDADES UNIVERSITARIAS**



**Año 2021**



<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>3</b>
<b>ACERCA DEL SITIO</b>	<b>4</b>
Objetivo	4
Alcances	4
Características iniciales	4
<b>WORDPRESS</b>	<b>6</b>
Qué es un CMS (Content Management System)	6
Wordpress	6
Versiones	6
Perfiles básicos de usuario	6
Configuraciones básicas	7
<b>IMPLEMENTACIÓN</b>	<b>8</b>
Clonación del repositorio Gitlab	8
Requerimientos	8
Instalación	8
Tabla de errores	14
<b>PERSONALIZACIÓN</b>	<b>17</b>
Configuración de página inicial	17
Edición del carrusel de imágenes	17
Edición de tarjetas	19
Edición de Mapa	19
Plugins	20
Modificación de estilos	22
Añadir temas	24
SEO	26
Editor Gutenberg	28
Editor Elementor	29
Respaldos de seguridad con Duplicator	30
<b>REFERENCIAS</b>	<b>33</b>

## PRESENTACIÓN

La capacidad de los equipos de trabajo en cada entidad universitaria varía en número de personas, perfiles, conocimientos y capacidades, es así que al enfrentar la generación o renovación de un sitio web encuentran dificultades técnicas, de tiempos y curvas de aprendizaje que los llevan a realizar grandes esfuerzos que distraen otras de sus ocupaciones de igual o mayor importancia. Hemos elaborado un sitio preconstruído que permita a los equipos de trabajo un desarrollo rápido, desde una base lista para poner en producción con un mínimo de cambios, que a su vez sirva como punto de partida para otros equipos de trabajo que deseen invertir un mayor tiempo en la personalización de una apariencia acorde a sus necesidades de comunicación y difusión.

# ACERCA DEL SITIO

## Objetivo

Facilitar el desarrollo de sitios bajo dominio unam.mx para reducir el tiempo y el esfuerzo de los equipos de desarrollo de las dependencia universitarias que requieran renovar o implementar un sitio para su entidad.

## Alcances

El instalador ofrece un sitio con una arquitectura básica configurable y personalizable, con esto se logra una optimización de tiempo y reducción en la curva de aprendizaje para su administración. Puede ser mantenido por alguien con pocos o nulos conocimientos sobre HTML y programación, o puede ser administrado por alguien con una gran experiencia en desarrollo. De cualquier manera, quien haga uso de esta iniciativa contará con un punto de partida definido donde se han cuidado aspectos de usabilidad y accesibilidad, con despliegue óptimo para dispositivos móviles.

## Características iniciales

### - Consta de 3 secciones:

1. **Encabezado/menú:** consta de escudo UNAM y menú principal.
2. **Zona de información:** Espacio para cubrir las necesidades de comunicación de cada dependencia.

### Subsecciones en el inicio:

- a. **Carrusel/destacados:** consta de un carrusel de imágenes y 3 marcos para temas destacados (opcionales).
  - b. **Contenido libre:** espacio configurable en la parte baja de la página inicial.
3. **Pie/widgets:** pie con términos legales y menús personalizables.

### - Identidad institucional

El sitio fue provisto con una imagen PNG transparente con el escudo y nombre de la UNAM en blanco para el encabezado de color azul y el emblema Universidad de la Nacion en el pie. Los colores que lo complementan son varios matices de azul y oro en tono claro.

### **- Diagramación responsiva**

La estructura es capaz de adaptarse a varios tamaños de pantalla, fue pensada y probada sobre pantallas mayores a 320px de ancho. Salvo el caso de incrementar más opciones al menú, todo el contenido nuevo se adaptará con facilidad al entorno de despliegue. En casos muy particulares podría haber imprevistos que requieran ajustes de estilo.

### **- Accesibilidad**

En la actualidad vivimos una tendencia en todos los ámbitos a construir espacios más justos y equitativos. Los espacios virtuales como el internet no han de escapar a esta oportunidad, es así que este sitio ha sido provisto por una herramienta de ayuda en accesibilidad. Los colores, sus contrastes y tamaños de fuente han sido calculados y medidos con los criterios indicados en las pautas de accesibilidad del WCAG 2.0 nivel AA. Los textos alternos en imágenes, las jerarquías de encabezados y los formularios han sido integrados bajo las mismas pautas.

### **- SEO (Search Engine Optimization )**

Una de las principales tareas universitarias es la difusión, concepto que nos lleva a pensar en la optimización de motores de búsqueda (SEO) para dejar al alcance de los usuarios la información requerida. El sitio ha sido provisto con un plugin de manejo de SEO que es necesario alimentar para cada página y entrada.

# WORDPRESS

## Qué es un CMS (Content Management System)

Un Sistema de Gestión de Contenido o CMS es un software que permite la creación y administración de los contenidos de una página Web. En él se puede publicar, editar, borrar y otorgar permisos de acceso para colaboración a través de roles de usuario.

## Wordpress

Wordpress es un CMS gratuito que permite crear sitios web de forma sencilla sin necesidad de tener conocimientos de programación. Aunque en sus inicios estaba orientado a la creación de blogs, tiene ahora amplias funcionalidades que le permiten crear sitios web de cualquier tipo.

Wordpress usa lenguajes PHP, Javascript y HTML, con plantillas o temas definidos por archivos de CSS que se sincronizan a través de una base de datos SQL.

## Versiones

Aunque Wordpress existe en varias versiones es conveniente instalar la última versión estable, pues en cada versión se incorporan mejoras que resuelven posibles fallos de seguridad. Una vez instalado nos permitirá ir actualizando el sistema cuando lo consideremos conveniente.

## Perfiles básicos de usuario

WordPress permite establecer las capacidades o permisos que tiene cada usuario en la aplicación, para definir y controlar a qué funciones tienen acceso y a cuáles no. Abordamos los tipos de usuarios que generalmente se asignan.

**Administrador:** Es el responsable técnico del sitio, es quien crea los usuarios. Tiene todos los permisos y puede administrar todos los aspectos del sitio. Permite la instalación de plugins, modificar menús, agrega, edita y elimina páginas y entradas de cualquier usuario. Puede cambiar un tema y modificar su apariencia, su acceso es total al panel de administración.

**Editor:** Es el responsable del contenido informativo del sitio. Puede crear y gestionar páginas, modificar su contenido y decidir qué se publica. Tiene permisos limitados, ya que no puede administrar el sitio, ni crear usuarios o modificar temas.

**Autor:** Es un colaborador que genera contenido. Tiene permisos para publicar páginas y entradas, pero solo puede editar lo que él mismo ha creado.

**Colaborador:** Su nombre lo define. Tiene permisos para crear y editar sus propias entradas pero depende de un Editor para que sean publicadas sus colaboraciones.

**Suscriptor:** Es un usuario que tiene una cuenta en la página, pero no goza de privilegios, se diferencia de un visitante no registrado en que puede acceder a partes privadas del sitio que un administrador le permita.

## Configuraciones básicas

### Temas

Un tema en Wordpress es una plantilla que administra la apariencia visual y la estructura que se le da al sitio web de forma inicial. Un tema considera varias páginas web de demostración montadas, a elegir y modificar con sustitución de imágenes, colores y textos. Todos los temas permiten cierto grado de personalización, algunos establecen mayores limitaciones que otras.

### Plugins

Los plugins son accesorios que sirven para complementar las funcionalidades del sitio, mediante la inserción de fragmentos de código a la configuración del sitio para aumentar sus posibilidades.

# IMPLEMENTACIÓN

## Clonación del repositorio Gitlab

El primer paso para tener el sitio prediseñado es proceder a su descarga desde el repositorio:

[http://mercurio.dcaa.unam.mx/talos/wp\\_site\\_unam](http://mercurio.dcaa.unam.mx/talos/wp_site_unam)

Revise que ha descargado dos archivos:

- installer.php
- siteunam.zip.

Es muy importante que verifique la descarga de ambos archivos, de lo contrario la instalación no podrá realizarse.

## Requerimientos

- Servidor
  - Cuenta de usuario
  - PHP
  - MYSQL
- Verificación previa a la instalación
  - Tener ubicados los archivos installer.php y siteunam.zip con el contenido del sitio.
  - Tener permisos de escritura en el directorio del servidor, frecuentemente cambiados mediante el comando **chmod -R 777** en línea de comandos.
  - La base de datos se debe encontrar vacía y debe contar con credenciales: nombre, usuario y password de la base de datos, además del usuario y password del S.O. donde se aloja el sitio.
  - La versión de PHP debe ser igual o compatible con la 7.1.30

## Instalación

- a. Colocar los archivos installer.php y el archivo siteunam.zip en la carpeta *public\_html* o equivalente del servidor.
- b. Abrir una ventana del navegador y ejecutar el instalador desde la URL donde se copiaron los archivos:



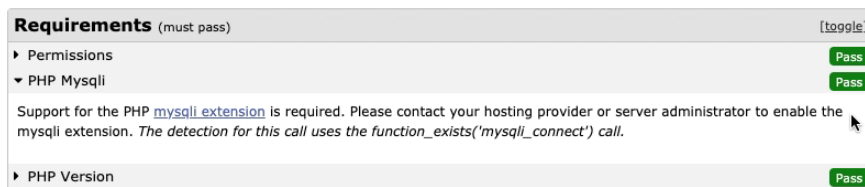
*nombre\_dominio/installer.php*

## PASO 1/4: DEPLOYMENT

En la pantalla verá tres apartados, el primero es la configuración (detección de los archivos generados por duplicator), el segundo es la validación (los requisitos para la instalación) y el tercero son las opciones (forma de extraer los archivos del ZIP).

Seleccione la opción de *Validation* y verifique que cumple con todos los requerimientos para la instalación.

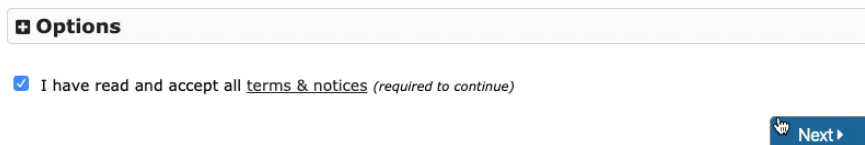
La versión de PHP debe contar con la extensión mysql de PHP. De lo contrario aparecerá un error y no realizará la instalación.



En la siguiente pantalla aparecerá una advertencia, acerca de que el directorio debe estar vacío. Esta advertencia no afecta la instalación puesto que previamente se verificó que el directorio y la base de datos se encuentran vacíos.



En seguida hay que aceptar los términos y continuar.



El instalador lleva a cabo la extracción.

#### PASO 2/4: INSTALL DATABASE

- En *Action* debe quedar con la opción predeterminada **“Connect and Remove All Data”**.
- A continuación ingresar los datos de conexión que se solicitan.
- En el **host** se coloca la URL del servidor donde se encuentra almacenada la base de datos.
- En **Database** se pone el nombre de la base de datos para el uso del proyecto.
- En **User** se coloca el nombre del usuario con el que accedes a la base de datos y su contraseña respectiva.

Se realiza la validación presionando **Test Database**

Mode: Standard Install

### Step 2 of 4: Install Database

[dup-installer-log.txt](#)

This step will install the database from the archive.

Basic cPanel

**Setup**

Action: Connect and Remove All Data

Host: 132.248.63.171

Database: siteunam

Warning: The selected 'Action' above will remove all data from this database!

User: siteunam

Password: .....

**Validation**

Retry Test

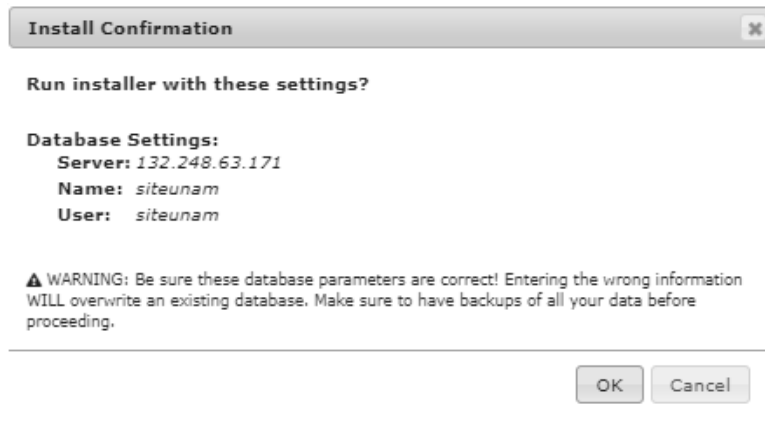
Requirements (must pass) Pass

Notices (optional) Good

**Options**

Test Database Next

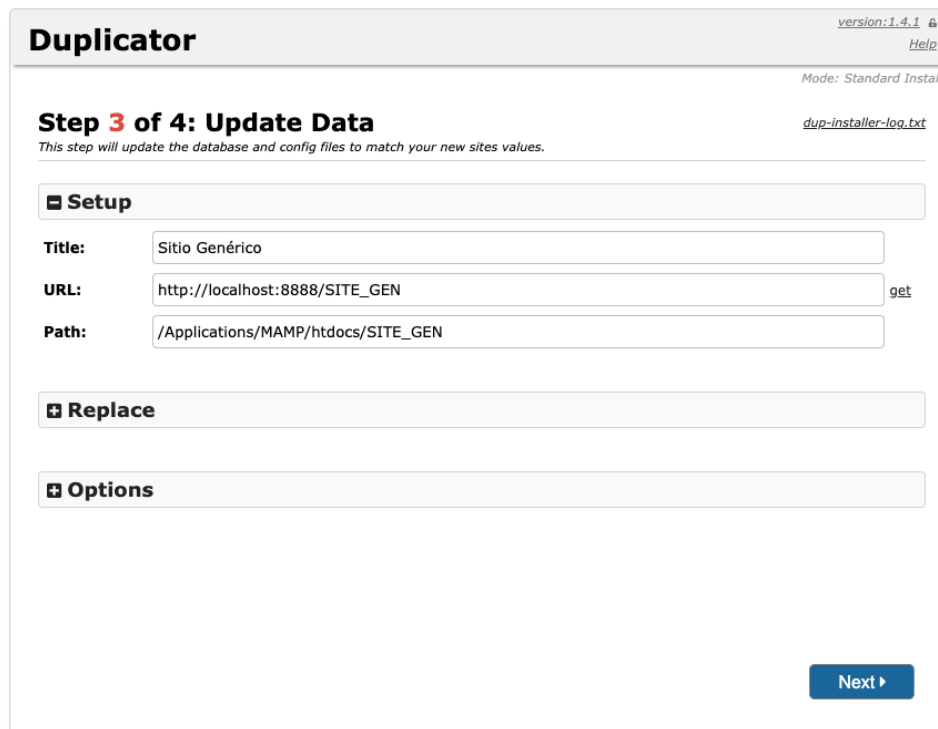
Dar clic en **“Next”** y aparece la siguiente advertencia:



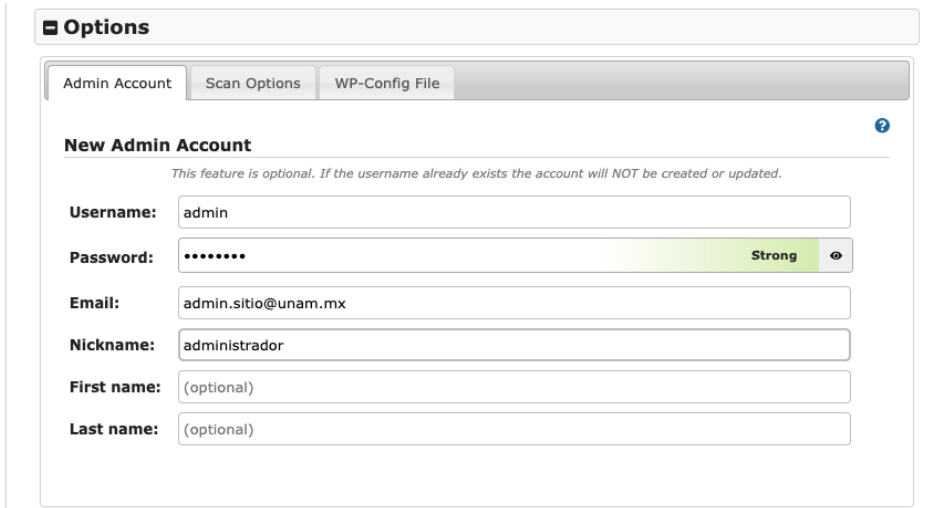
Verifique que los datos son correctos y dar clic en “OK”

### PASO 3/4: UPDATE DATA

El instalador actualiza la base de datos y configura los archivos para hacerlos coincidir con los valores del nuevo sitio. Es momento de dar un nombre a su sitio, en el campo **“Title”** borre “Sitio Genérico” escriba el nombre deseado.



Expanda el apartado **“Options”** dando clic en el signo **“+”** para generar su administrador del sitio. Asegúrese de guardar las credenciales para poder ingresar posteriormente.



The screenshot shows the 'Options' menu with three tabs: 'Admin Account', 'Scan Options', and 'WP-Config File'. The 'Admin Account' tab is active, displaying the 'New Admin Account' form. A note states: 'This feature is optional. If the username already exists the account will NOT be created or updated.' The form fields are: Username (admin), Password (masked with dots, strength indicator 'Strong'), Email (admin.sitio@unam.mx), Nickname (administrador), First name (optional), and Last name (optional).

#### **PASO 4/4: TEST SITE**

Marque la opción de **“Auto delete installer files after login (recommended)”**, para prevenir que el instalador vuelva a ejecutarse.

Termine la instalación dando clic en el botón Admin Login

**Duplicator** version: 1.4.1 [Help](#)

Mode: Standard Install

---

**Step 4 of 4: Test Site** [dup-installer-log.txt](#)

[Admin Login](#) Login to the WordPress Admin to finalize this install.  
 Auto delete installer files after login (recommended)

**▲ IMPORTANT FINAL STEPS:** Login into the WordPress Admin to remove all [installation files](#) and finalize the install process. This install is **NOT** complete until all installer files have been completely removed. Leaving any of the installer files on this server can lead to security issues.

Additional Details:

- [Review Migration Report](#)

Files notices	(0)	<a href="#">good</a>
Database Notices	(0)	<a href="#">good</a>
Search & Replace Notices	(0)	<a href="#">good</a>
General Notices	(0)	<a href="#">good</a>

- Review this sites [front-end](#) or re-run the installer and [go back to step 1](#)
- Please validate [wp-config.php changes](#) and [htaccess changes](#)
- For additional help and questions visit the [online FAQs](#)

[Get Duplicator Pro!](#)

**Nota:** Una vez finalizada la instalación se recomienda verificar que *installer.php* ha sido borrado para evitar cualquier eventualidad con él.

## Tabla de errores

### Paso 1 de 4

#### Errores por falta de permisos de escritura en el directorio

**Duplicator** version:1.3.24 [Help](#)

Mode: Standard Install  
[dup-installer-log.txt](#)

### Exception error

**INSTALL ERROR!**

Message: **Unespected output "**`<br />` **<b>Warning</b>:**  
**file\_put\_contents(/home/dgrafico/public\_html/dup-installer/dup-installer-notices\_\_8405101-13173032.json): failed to open stream: Permission denied in <b>/home/dgrafico/public\_html/dup-installer/classes/utilities/class.u.notices.manager.php</b> on line <b>91</b><br /> <br /> <b>Warning</b>: file\_put\_contents(/home/dgrafico/public\_html/dup-installer/dup-installer-notices\_\_8405101-13173032.json): failed to open stream: Permission denied in <b>/home/dgrafico/public\_html/dup-installer/classes/utilities/class.u.notices.manager.php</b> on line <b>91</b><br /> "**

Please see the [dup-installer-log.txt](#) file for more details.

**Duplicator** version:1.3.24 [Help](#)

Mode: Standard Install  
[dup-installer-log.txt](#)

### Exception error

**INSTALL ERROR!**

Message: **FILE ERROR: put\_content for file /usr/local/html/wordpress/dup-installer/classes/./Installer-state.txt failed [dir /usr/local/html/wordpress/dup-installer exists but isn't writable]**

Please see the [dup-installer-log.txt](#) file for more details.

Trace:

```
#0 /usr/local/html/wordpress/dup-installer/classes/class.installer.state.php(86): DupLiteSnapLibIOU:  
#1 /usr/local/html/wordpress/dup-installer/classes/class.installer.state.php(76): DUPX_InstallerStat  
#2 /usr/local/html/wordpress/dup-installer/main.installer.php(159): DUPX_InstallerState::getInstance  
#3 {main}
```

Es posible que al expandirse el archivo .zip, y ejecutar la instalación el sistema operativo no conceda permisos de escritura para los directorios al considerar que son nuevos. Verifique nuevamente los permisos de escritura de forma recursiva para que todo directorio pueda ser intervenido.

### Paso 2 de 4

## Error de existencia de base de datos y/o de permisos de usuario en la base de datos

### Setup

**Action:** Connect and Remove All Data

**Host:** localhost

**Database:** generico  
Warning: The selected 'Action' above will remove all data from this database!

**User:** root

**Password:** valid database user password

### Validation

[Retry Test](#)

<b>Requirements</b> (must pass)	Fail
▶ Verify Host Connection	Pass
▶ Check Server Version	Pass
▼ Confirm Database Visibility	Fail

**STATUS**

The user '[root]' is unable to see the database named '[generico]'. Be sure the database name already exists and check that the database user has access to the database. If you want to create a new database choose the action 'Create New Database'.

**DETAILS**

Para solucionar el error, tiene que verificar que el nombre de la base de datos existe y en caso de que exista, si el usuario tiene privilegios sobre la base de datos; en caso de que no tenga privilegios, coloque el nombre con contraseña de un usuario que tenga los permisos necesarios o darle los permisos necesarios al usuario que colocó.

## Error de conexión del usuario con la base de datos

## Step 2 of 4: Install Database

[dup-installer-log.txt](#)

This step will install the database from the archive.

Basic

cPanel

### Setup

**Action:** Connect and Remove All Data

**Host:** localhost

**Database:** generico00  
Warning: The selected 'Action' above will remove all data from this database!

**User:** userdb

**Password:** valid database user password

### Validation

Retry Test

#### Requirements (must pass)

Fail

##### Verify Host Connection

Fail

#### STATUS

Unable to connect the user **[userdb]** to the host **[localhost]**. The server error response was: *Access denied for user 'userdb'@'localhost' (using password: NO)*

#### DETAILS

This test checks that the database user is allowed to connect to the database server. It validates on the user name, password and host values. The check does not take into account the database name or the user permissions. A database user must first exist and have access to the host database server before any additional checks can be made.

**Host:** localhost

**User:** userdb

**Password:**

Para solucionar el error, verifique haber llenado el campo de contraseña y que la contraseña del usuario sea correcta.

## Error de conexión del usuario con la base de datos por permisos

Retry Test

#### Requirements (must pass)

Fail

##### Verify Host Connection

Fail

#### STATUS

Unable to connect the user **[wordpress]** to the host **[127.0.0.1]**. The server error response was: *Access denied for user 'wordpress'@'172.18.0.1' (using password: YES)*

Para solucionar el problema, asegúrese que el usuario tiene los permisos necesarios en la base de datos.



# PERSONALIZACIÓN

## Configuración de página inicial

Existen tres Index que puede seleccionar como página de inicio.

En la página de Inicio, se encuentra el primer Index con los siguientes elementos:

- Carrusel de imágenes.
- Tarjetas con imagen, texto y una URL externa.
- Mapa de Ubicación.

El segundo Index tiene los siguientes elementos:

- Carrusel de imágenes.
- Tarjetas con imagen, texto y una URL externa.
- Entradas en forma de tarjetas.

El tercer Index tiene cuatro imágenes.

En el presente manual se aborda la explicación de la configuración de los elementos del primer Index.

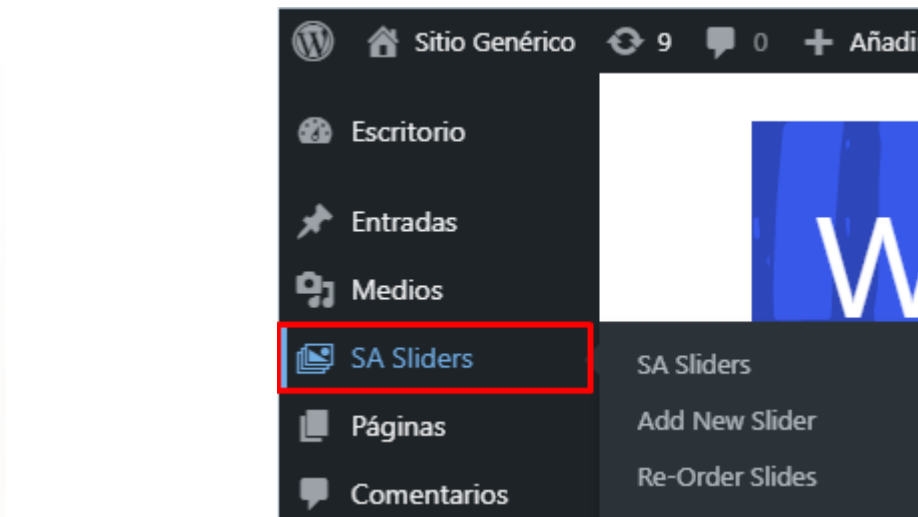
Edición del carrusel de imágenes

Diríjase a la página de Inicio y seleccione “Editar con Elementor”.

Busque un texto de la siguiente estructura y anote el **id** que corresponde al identificador del carrusel.

```
[slide-anything id="345"]
```

Al salir de la página, en el menú principal del lado izquierdo, seleccione *SA Sliders*.



Selecciona el carrusel con el ID correspondiente al de la página Inicio.

SA Sliders [Add New Slider](#) Opciones de pantalla ▼

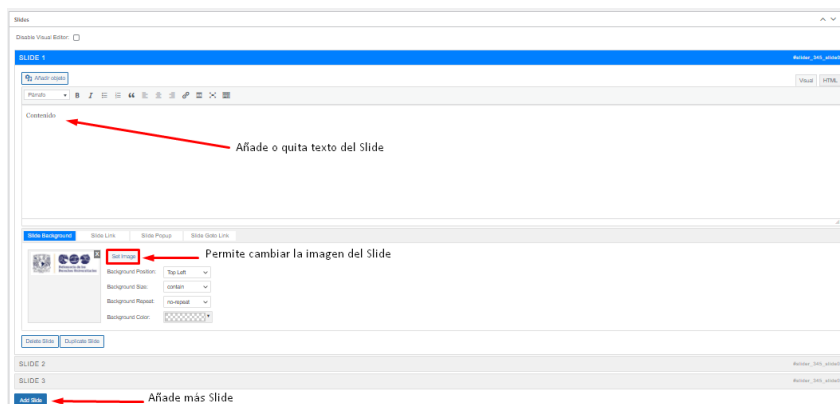
Todos (2) | Publicada (1) | Borrador (1) Buscar entradas

Acciones en lote ▼ [Aplicar](#) Todas las fechas ▼ [Filtrar](#) 2 elementos

<input type="checkbox"/>	Título	Slides	Shortcode	CSS ID	Fecha
<input type="checkbox"/>	Carrusel secundario	3	[slide-anything id="345"]	#slider_345	Publicada 03/08/2021 a las 7:20 pm
<input type="checkbox"/>	Sample Slider — Borrador	8	[slide-anything id="344"]	#sample_slider	Última modificación 03/08/2021 a las 7:08 pm
<input type="checkbox"/>	Título	Slides	Shortcode	CSS ID	Fecha

Acciones en lote ▼ [Aplicar](#) 2 elementos

Muestra una página con múltiples opciones para la personalización del carrusel. En el apartado de *Slides*, permite modificar las imágenes y contenido de cada *Slide*; así como añadir más Slides.



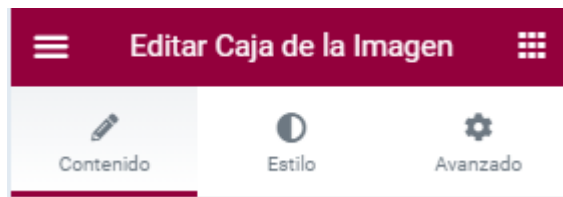
Al concluir las modificaciones para guardar los cambios, da clic en “Actualizar” situado en el lado derecho de la página.



## Edición de tarjetas

Diríjase a la página de Inicio y seleccione “Editar con Elementor”.

Da clic en la tarjeta que desee modificar. En el menú de “Editar Caja de la Imagen”.



Da clic en *Contenido* para modificar la información de la tarjeta.



## Edición de Mapa

Seleccione el mapa del que desea editar la ubicación.

En el menú del mapa, da clic en *Contenido*.

En el campo *Ubicación* escribe la dirección o el nombre del lugar para que aparezca en el mapa y da clic en Actualizar.



## Plugins

Credenciales del sistema operativo en el archivo wp-config.php e instalar extensión php-pecl-ssh2

Para la realización y modificación del sitio se instalaron diversos plugins para lograr darle estilos y añadir funcionalidades. A continuación se mencionan los plugins que se le incorporaron con su respectiva funcionalidad.

#### Plugins utilizados:

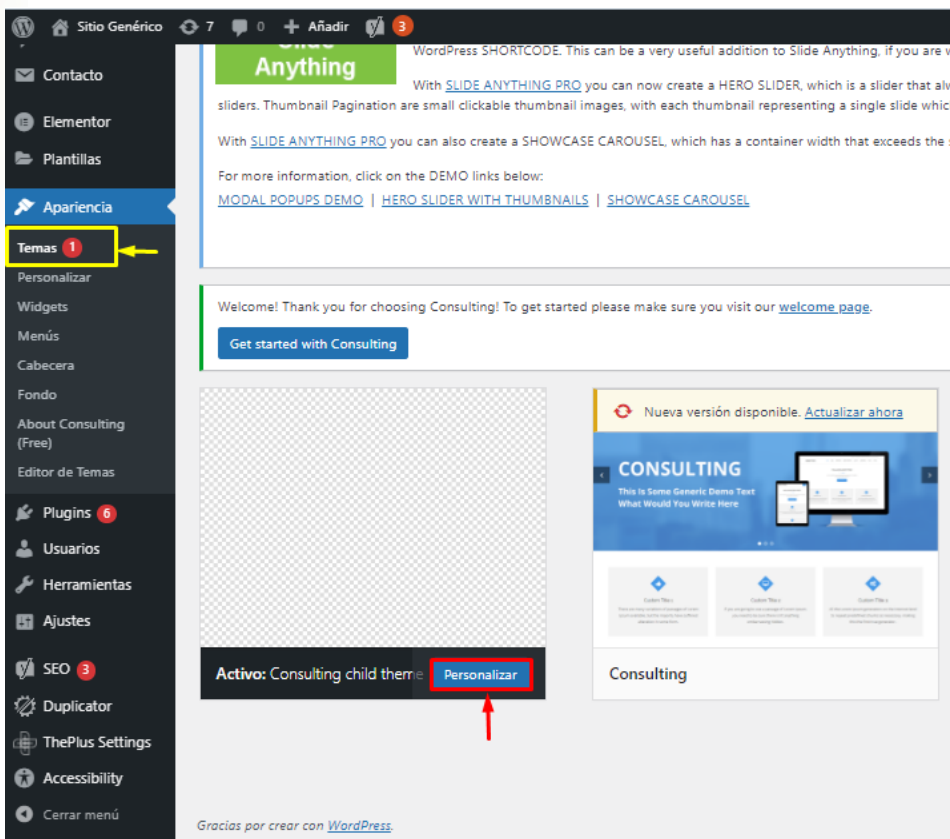
- **Child Theme Configurator:**  
Este plugin le permitirá crear subtemas a través de un formulario donde podrá determinar las características que tendrá.
- **One Click Accessibility:**  
El complemento le ayudará a que su sitio web sea más accesible.
- **Yoast SEO:**  
Permite gestionar el SEO de una manera óptima para lograr un mejor posicionamiento en los motores de búsqueda.
- **Simple Sitemap**  
Genera un mapa de sitio HTML que puede ser incrustado en una página. Además de permitir al visitante navegar a través de su sitio de forma alterna, beneficia el posicionamiento SEO.
- **Contact Form 7:**  
Permite gestionar múltiples formularios de contacto, personalizar el formulario y el contenido de los correos electrónicos de manera sencilla mediante un simple marcado. El formulario es compatible con envíos por Ajax, CAPTCHA, filtrado de spam de Akismet, etc.
- **ReCaptcha v2 for Contact Form 7:**  
Permite añadir un ReCaptcha a un formulario realizado con el plugin Contact Form 7.
- **Slide Anything - Responsive Content / HTML Slider and Carousel:**  
Permite crear carruseles y controles deslizantes táctiles y receptivos, donde el contenido de cada diapositiva puede ser imágenes, texto, HTML e incluso códigos cortos.
- **Elementor:**  
Es un maquetador web que permite implementar diseños y múltiples widgets de Wordpress y externos.
- **Blogmentor:**  
Es un complemento del maquetador de Elementor que permite insertar entradas en determinadas secciones en páginas de entradas.
- **The Plus Addons for Elementor:**

Es un complemento del maquetador Elementor que permite añadir más widgets, interfaces de usuario y más de 18 plantillas.

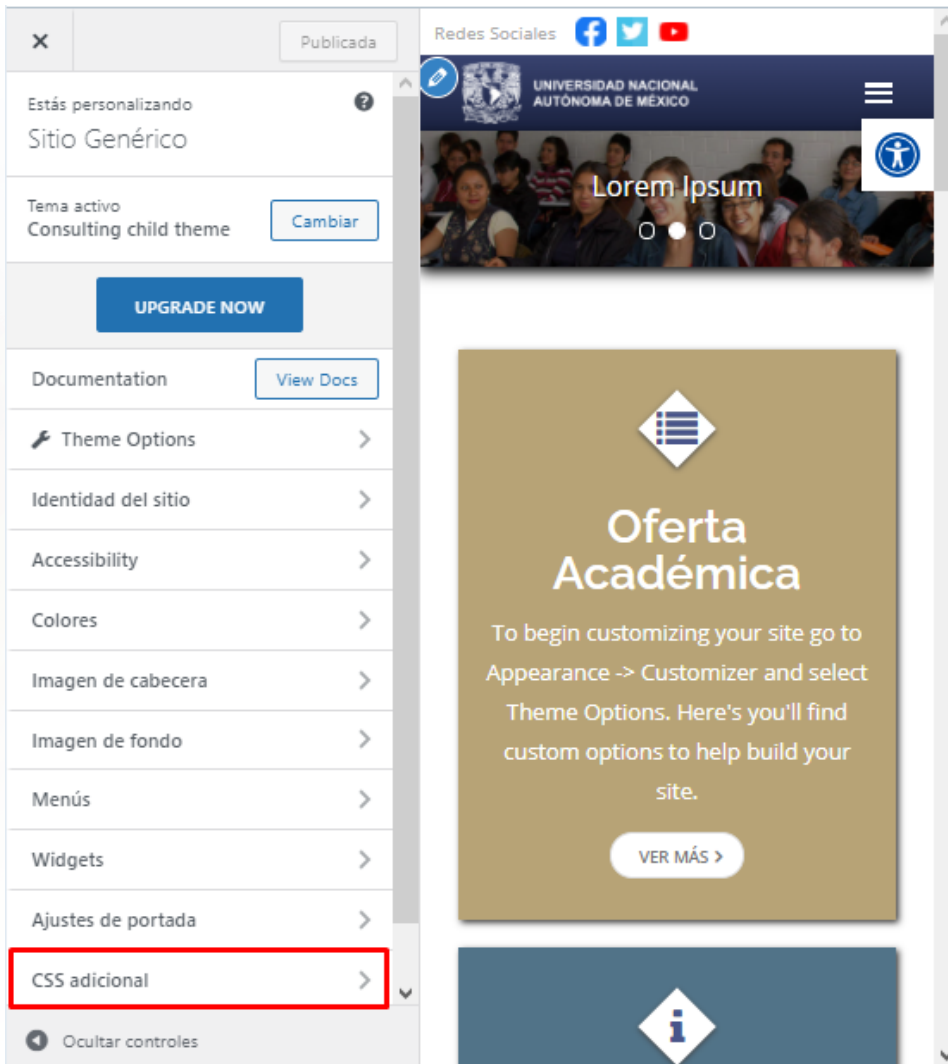
- **Duplicator:**  
Este plugin permite mover, clonar o migrar un sitio Wordpress entre dominios o alojamientos sin dificultades. Puede ocuparse para realizar copias de seguridad del sitio.

## Modificación de estilos

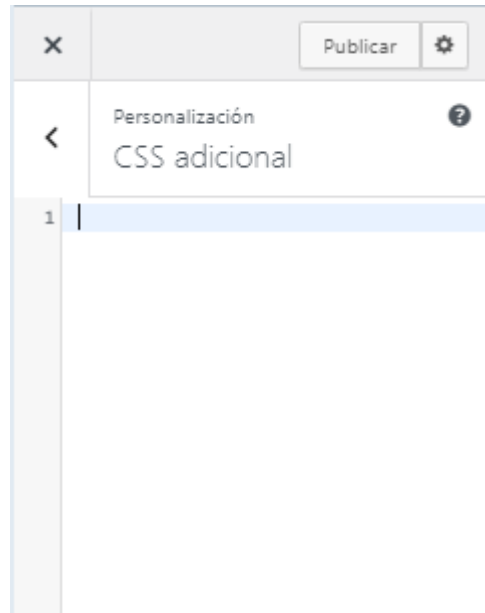
Para aplicar estilos personalizados a las páginas del sitio web puede agregar reglas de estilos CSS, para hacerlo diríjase a Apariencia y seleccione Temas. Le aparecerá la siguiente pantalla en donde dará clic en “Personalizar” el tema que esté ocupando.



Se abrirá la siguiente pantalla con un menú para personalizar del lado izquierdo y selecciona la sección de “CSS adicional” encontrada en la parte inferior del menú.



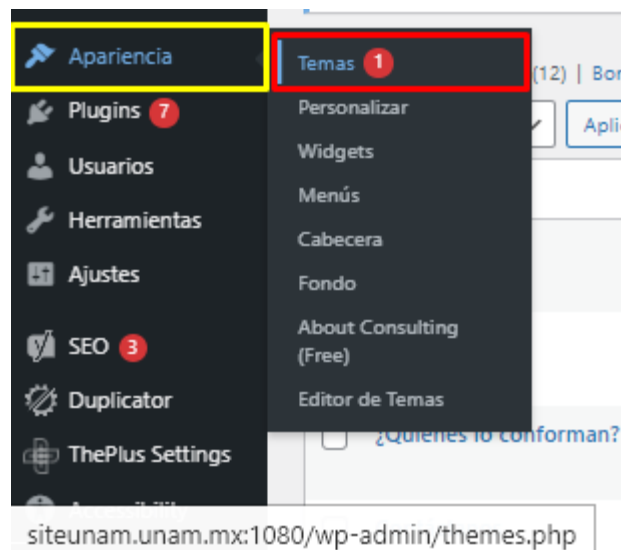
Al darle clic, muestra el siguiente apartado donde podrá colocar sus estilos para personalizar su sitio.



### Añadir temas

Es necesario contar con las credenciales del sistema operativo en el archivo wp-config.php y tener instalada la extensión php-pecl-ssh2

Para añadir temas, existe un menú del lado izquierdo donde aparecen distintas herramientas que puede usar para la modificación del sitio web. Diríjase a “Apariencia” y seleccione “Temas” como se muestra en la siguiente imagen.

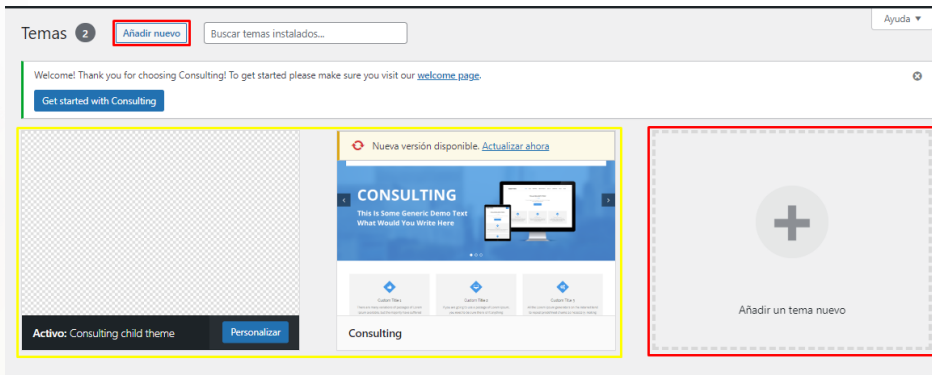


En la página se muestran los temas instalados y las opciones para añadir un nuevo tema. En el recuadro color amarillo de la siguiente imagen, se muestran los temas

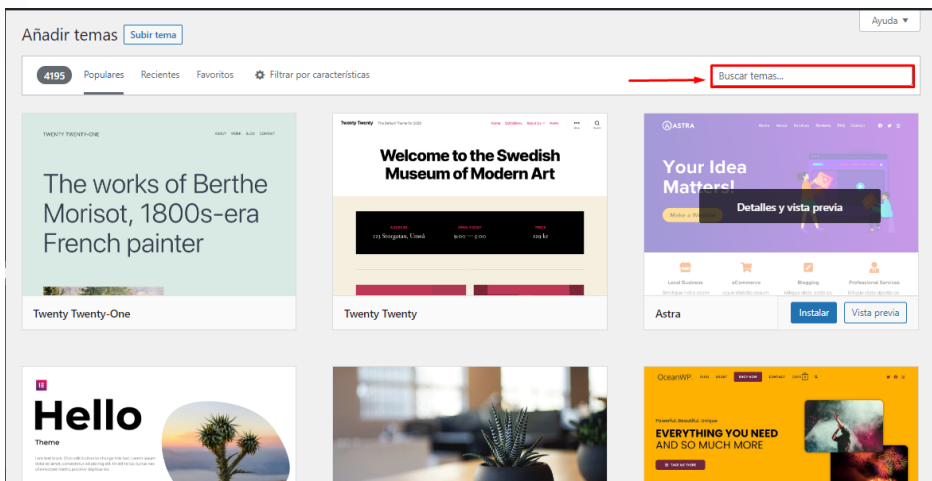


instalados, creados y el tema activo; los recuadros color rojo indican los botones para añadir un tema nuevo.

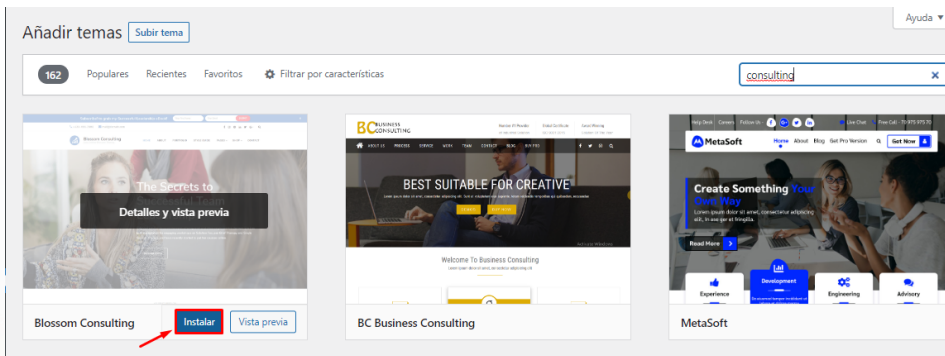
Para añadir un tema, haga clic en “Añadir nuevo” en la parte superior izquierda o haga clic en el recuadro de “Añadir un tema nuevo” que se encuentra a lado de los temas instalados.



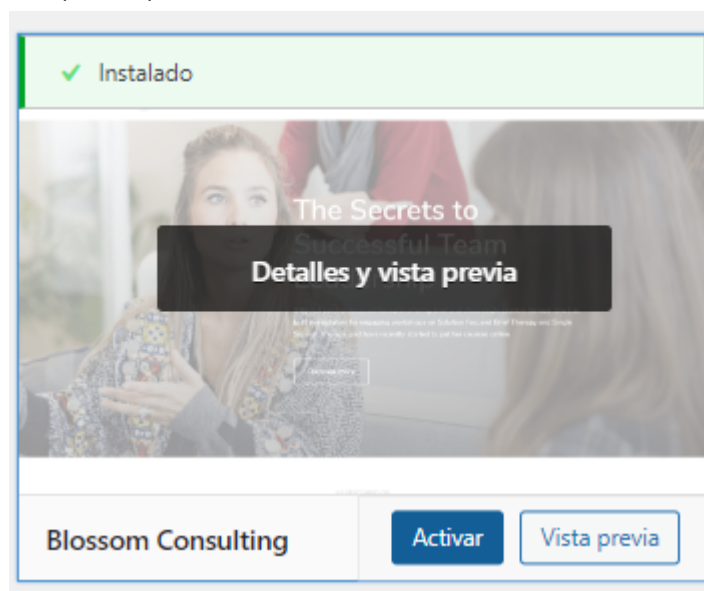
En la página se muestran los temas “Populares”, puede visualizar las opciones de “Recientes”, “Favoritos” o “Filtrar por características”. En caso de tener el nombre del tema, ingréselo en “Buscar temas...”



Se mostrarán los temas relacionados con la búsqueda que ingresó. Sitúese en el tema de su interés y haga clic en “Instalar”.



Haga clic en “Activar” para que el tema se muestre en su sitio web.



## SEO

SEO se refiere a las acciones para mejorar la visibilidad de los sitios web en resultados de búsqueda.

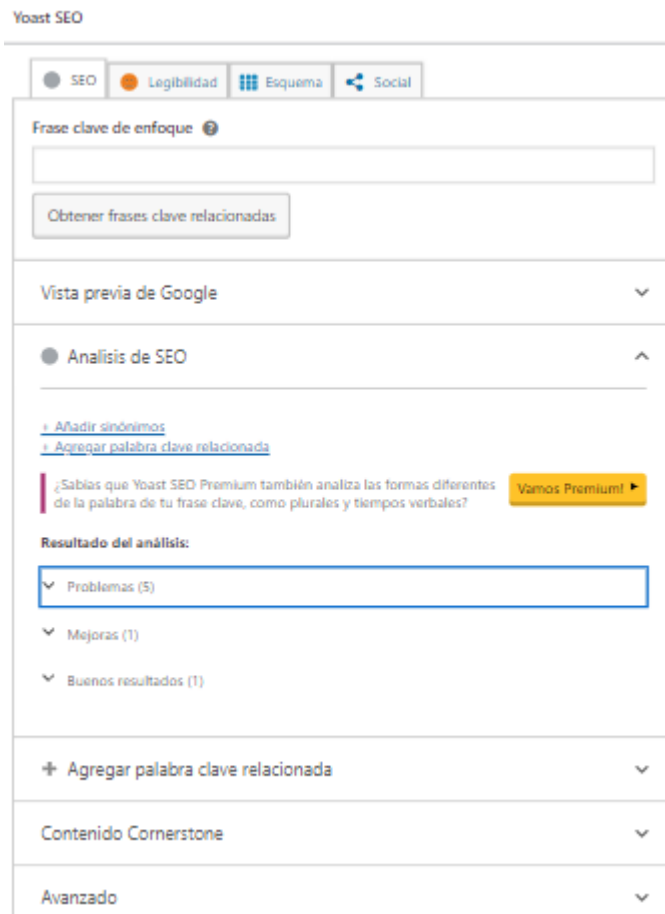
Las técnicas SEO sirven para optimizar un sitio siguiendo las recomendaciones de Google, el objetivo final siempre es mejorar la experiencia de usuario.

Yoast SEO es un plugin con la finalidad de ayudar a estos sitios a posicionarse de forma orgánica en los motores de búsqueda.

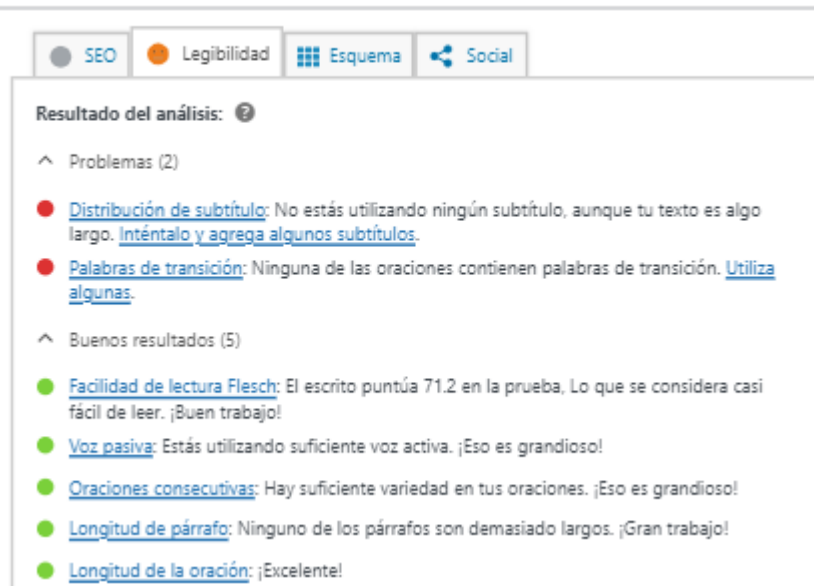
Al crear o editar una página, en la parte inferior se encuentran las herramientas Yoast SEO. Tiene cuatro pestañas.

- En la pestaña SEO, muestra la vista previa en Google, el análisis SEO (muestra problemas a corregir y mejoras a realizar en la página), agregar palabras claves

(solo con Yoast SEO Premium), contenido cornerstone (contenido piedra angular) y avanzado.



- En la pestaña Legibilidad muestra el análisis del contenido de la página, en donde se recomienda solucionar los problemas para tener una página legible y tenga un buen posicionamiento en los navegadores.



The screenshot shows the Yoast SEO interface with four tabs: SEO, Legibilidad (highlighted), Esquema, and Social. Under the 'Legibilidad' tab, the 'Resultado del análisis' section is expanded to show 'Problemas (2)'. The first problem is 'Distribución de subtítulo', which states that no subtitles are used and suggests adding some. The second problem is 'Palabras de transición', stating that no transition words are used and suggests using some. Below these are 'Buenos resultados (5)', including 'Facilidad de lectura Flesch' (score 71.2), 'Voz pasiva' (sufficient active voice), 'Oraciones consecutivas' (sufficient variety), 'Longitud de párrafo' (no paragraphs too long), and 'Longitud de la oración' (excellent).

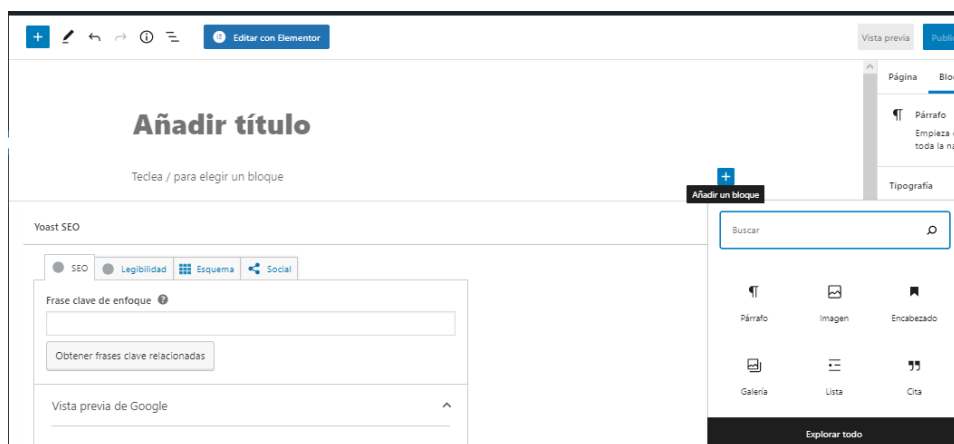
- En la pestaña de Esquema se elige el tipo de página que es.
- En la pestaña de Social elige qué imagen, el título y la descripción de cómo va a aparecer en la red social de Facebook y Twitter.

## Editor Gutenberg

Es un constructor visual para todo el contenido que genere en la plataforma, sirve para la creación y publicación de sitios de WordPress, que tiene como objetivo revolucionar toda la experiencia de publicación. Se centra en una nueva experiencia de edición al ser el editor de bloques.

Al añadir una nueva página, se agrega el contenido por defecto en el Editor de Gutenberg ya que es el predeterminado por Wordpress. Gutenberg consta de diferentes bloques de contenido que se pueden insertar en la plataforma.

Para añadir un nuevo bloque es pulsando el botón de “+” en el que le mostrará distintas opciones del contenido que puede insertar.



Para conocer todas las opciones que brinda el editor pulse el botón de “Explorar todo”.

## Editor Elementor

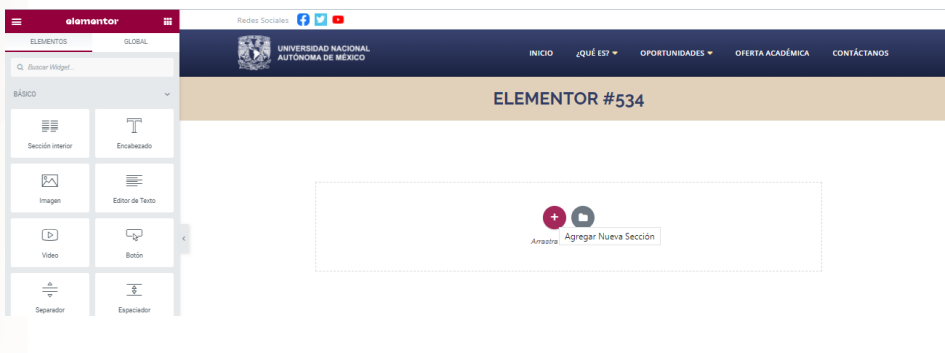
Elementor es un plugin que dispone de una versión gratuita y de una versión Pro. Se encuentra encuadrado dentro de lo que se conoce como constructor visual de Wordpress. Permite ir construyendo el sitio en tiempo real mediante la técnica de arrastrar y soltar bloques a lo largo de una página en blanco. Es un constructor visual Open Source que permite modificar el código fuente para adaptarlo a las necesidades, es compatible con una gran variedad de plantillas personalizadas y reutilizables, que además se pueden exportar e importar de diferentes proyectos, cuenta con multitud de widgets que se pueden configurar y distribuir por toda la página.

**Importante: Es requisito que el tema en uso tenga definido el ancho completo, o no funcionará correctamente con el plugin.**

Al crear una página el editor predeterminado es Gutenberg; para cambiarlo por Elementor vaya a la parte superior y encontrará un botón que dice “Editar con Elementor”. Es importante que la plantilla sea fullwidth de lo contrario Elementor no funcionará, obligando al usuario a volver atrás, a seleccionar el tipo de página, guardar y volver a editar.



Mostrando la siguiente pantalla. Del lado izquierdo aparece un menú con todos los elementos que puede agregar a la página del sitio y en la parte central indica que debe arrastrar los elementos para poder colocarlos; para añadir nuevos bloques oprima el botón “+”.

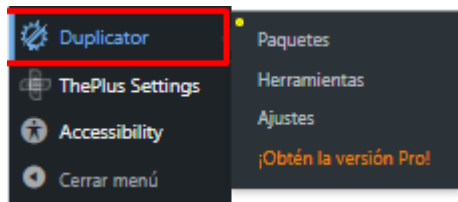


Puede explorar todos los elementos que Elementor le da para añadir a su página, si no encuentra el que necesita, puede buscar el plugin compatible con Elementor que realice la acción deseada.

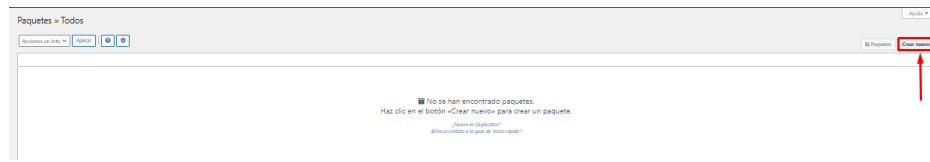
## Respaldos de seguridad con Duplicator

Duplicator es un plugin de Wordpress que permite copiar el proyecto de Wordpress para instalarlo en otro servidor. Es muy útil para realizar copias de seguridad. Para realizar una copia del proyecto, los pasos son los siguientes:

1. En el menú del lado izquierdo aparece una opción “Duplicator”. Da clic en “Duplicator” o en “Paquetes” de “Duplicator”.



2. Aparecerá la página de los paquetes Duplicator. En la parte superior derecha hay una opción de “Crear nuevo”. De clic en esa opción



3. Llene el campo "Nombre" y deje los demás campos con el llenado predeterminado.

A screenshot of the 'Paquetes » Nuevo' form. The form has three steps: '1-Configuración', '2-Analizar', and '3-Crear', with 'Paso 1: Configuración del paquete' selected. The 'Nombre' field is filled with 'primeraVersion\_21092021'. Below the name field, there are three sections: 'Almacenamiento', 'Archivo', and 'Instalador', each with a default icon and a small red error icon.

4. De clic en "Siguiete" y aparecerá el análisis del sistema, todos los apartados deben aparecer como "Válido" para continuar con la copia del proyecto. Da clic en "Crear" para continuar con el proceso.

Exploración completa  
Tiempo del proceso: 0,23 sec.

Configuración

System	Valido
WordPress	Valido

Archivo <sup>WP</sup>

Archivos	115.67MB
Verificaciones de tamaño	Valido
Sitios complementarios	Valido
Comprobaciones de nombres	Valido
Read Checks	Valido
Estatus de la migración	Valido
Base de datos	5.56MB
Resumen	Valido

Migrar sitios grandes y multi-gig con [Duplicator Pro!](#)

[Volver](#) [Volver a analizar](#) [Crear](#)



## REFERENCIAS

### CMS, Wordpress

Mayor, A. C. (2014). CMS, LMS y LCMS. Definición y diferencias. 23/10/21, de Centro de Comunicación y Pedagogía Sitio web:

<http://www.centrocp.com/cms-lms-y-lcms-definicion-y-diferencias/>

### Wordpress

Luna, A. C. (2017). *Creación de páginas web con Wordpress*. ICB Editores.

[https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=ZhYwDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT11&dq=que+es+wordpress&ots=BuayaNPRdT&sig=60CuOLhkv6RkzEm3xMppicpN0s8&redir\\_esc=y#v=onepage&q=que%20es%20wordpress&f=false](https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=ZhYwDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT11&dq=que+es+wordpress&ots=BuayaNPRdT&sig=60CuOLhkv6RkzEm3xMppicpN0s8&redir_esc=y#v=onepage&q=que%20es%20wordpress&f=false)

### Versiones, Wordpress

<https://es-mx.wordpress.org/download/releases/>

### Tipos de usuario, Wordpress

<https://www.donwordpress.com/blog/utilidades/usuarios-de-wordpress>

### Temas, Wordpress

<https://rafarjonilla.com/que-es/plantilla-wordpress/>

### Plugins, Wordpress

<https://www.hostinger.mx/tutoriales/que-es-plugin-wordpress>

Hacer que WordPress no solicite datos de conexión al instalar plugins

<http://seoaldia.com/como-hacer-para-que-wordpress-te-pida-los-datos-de-conexion-tu-ftp-cada-vez-que-instalas-un-tema-o-un-plugin/>

### Editor Gutenberg

<https://www.webempresa.mx/blog/editor-wordpress-gutenberg-caracteristicas-primeros-pasos.html>

### Editor Elementor

<https://wpnovatos.com/elementor-maquetador-visual-wordpress/>