

**INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO  
“REY DAVID”**



**TESIS DE GRADO  
PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:  
TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS DE SISTEMAS**

**TEMA:  
“DESARROLLO DE UN  
SITIO WEB PARA LA UNIDAD EDUCATIVA PATRIA NUEVA”**

**MÓDULO:  
DESARROLLO WEB**

**AUTOR:  
MITZY JURLENDY ALMEA RIVAS**

**TUTOR:  
TEC.SUP LUIS ALVARADO ALVAREZ**

**DAULE - ECUADOR  
2020**



**HOJA DE CALIFICACION**

Nota \_\_\_\_\_

Equivalente \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**FIRMA**



## DECLARACIÓN DE AUTORIA DE TESIS

YO: **MITZY JURLENDY ALMEA RIVAS** con C.I. N. **0944334630** declaro que el presente proyecto de titulación ha sido desarrollado íntegramente respetando los derechos intelectuales de los autores de los medios de consulta que ha sido objeto de estudio para la realización de este proyecto de los cuales están indicados en la biografía.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido y alcance  
Del presente proyecto.

Daule ..... de ..... del 20.....

**MITZY JURLENDY ALMEA RIVAS**

Autor



## DEDICATORIA

Quiero dedicar este trabajo investigativo a Dios por todas sus bendiciones y fuerzas que me ha brindado. A mis padres por la guía y el apoyo incondicional en momentos difíciles. Así mismo, aquellas personas que creyeron en mí, extendieron sus manos con amor y me incentivaron a lo largo de esta carrera. A mis maestros, gracias por su tiempo, su apoyo, así como por la sabiduría que me transmitieron en el desarrollo de mi formación académica. Gracias a todos ellos hoy estoy cumpliendo un sueño más.



## **AGRADECIMIENTO**

Quiero agradecer primeramente a Dios por todas las bendiciones que ha derramado en mi vida a lo largo de esta carrera. A mis padres por su esfuerzo, consejos y correcciones hoy puedo culminar este trabajo. A mis profesores quienes impartieron sus conocimientos con amor y paciencia e hicieron de mí una persona sabia. Agradezco infinitamente a todos ellos por el apoyo moral y emocional que me han transmitido.



### **CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR**

En mi calidad de Tutor(a) del Proyecto de Investigación, nombrado por la Comisión de Culminación de Estudios del Instituto Técnico Superior Rey David.

#### **CERTIFICO:**

Que después de analizado el proyecto de investigación con el tema: “Desarrollo de un sitio web de la ESCUELA PATRIA NUEVA” y problema de investigación: ¿SITIO WEB DE LA ESCUELA PATRIA NUEVA” ?, presentado por ALMEA RIVAS MITZY JURLENDY como requisito previo para optar por el título de:

#### **TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS DE SISTEMAS**

El mismo cumple con los requisitos establecidos, en el orden metodológico científico-académico, además de constituir un importante tema de investigación.

**Egresado:**

**MITZY JURLENDY ALMEA RIVAS**

**Tutor:**

**TEC.SUP. LUIS ALVARADO**



---

**CLÁUSULA DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE  
TITULACIÓN**

Yo, \_\_\_\_\_ en calidad de autor(a) con los derechos patrimoniales del presente trabajo de titulación \_\_\_\_\_, de la modalidad de \_\_\_\_\_ realizado en el Instituto Técnico Superior Rey David como parte de la culminación de los estudios en la carrera de \_\_\_\_\_, de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN reconozco a favor de la institución una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del mencionado trabajo de titulación, con fines estrictamente académicos.

Asimismo, autorizo/autorizamos al Instituto Técnico Superior Rey David para que digitalice y publique dicho trabajo de titulación en el repositorio virtual de la institución, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la LEY ORGÁNICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

\_\_\_\_\_

Nombre y Apellidos del Autor

\_\_\_\_\_

Firma

No. de cedula: \_\_\_\_\_



## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se basó en la creación de un sitio web, en beneficio de la Escuela Patria Nueva, dedicada a la enseñanza hacia niños. En vista de la necesidad para informar sobre dicha institución educativa se procede a diseñar esta página informativa, la cual proporciona información necesaria y concreta logrando así disipar dudas de los usuarios. Esta contiene un servicio de base de datos, en la que se encuentran almacenados los datos informativos sobre cada alumno registrado, y están a disposición de representantes y profesores para el momento que sea necesario.

El sitio web está diseñado para que los usuarios se informen de una fuente fiable sobre datos de la escuela como: cantón y recinto de ubicación, los eventos que realiza, por cuantos alumnos y profesores está conformada e información sobre cada uno de ellos. Así mismo es una página que facilita la comunicación hacia la escuela, puesto que, los usuarios pueden enviar sus comentarios y preguntas al Facebook de la escuela por medio del link del sitio. Cada página ha sido diseñada en WordPress, en conjunto con el plugins Elementor, son herramientas muy útiles, lo que ha facilitado la creación de dicho sitio.

Este servicio ha sido muy beneficioso para la institución, al igual que para la comunidad. Logrando así, proporcionar confianza y satisfacer las necesidades de cada uno de ellos. Ya que, carece de un laboratorio por lo que no poseían una página web informativa, a través de nosotros se ha logra obtener dicho sitio.



## **ABSTRACT**

This research work was based on the creation of a website, for the benefit of the Escuela Patria Nueva dedicated to teaching children. In view of the need to inform about said educational institution, this information page is designed, which provides necessary and specific information, thus dispelling doubts from users. This contains a database service, in which the informational data on each registered student is stored, and is available to representatives and teachers whenever necessary.

The website is designed so that users can find out from a reliable source about school data such as: canton and location, the events it holds, by how many students and teachers it is made up and information about each one of them. It is also a page that facilitates communication with the school, since users can send their comments and questions to the school's facebook through the link on the site. Each page has been designed in wordpress, in conjunction with the plugins Elementor, they are very useful tools, which has facilitated the creation of said site.

This service has been very beneficial for the institution, as well as for the community. Thus, providing confidence and meeting the needs of each of them. Since it lacks a laboratory so they did not have an informative web page, through us it has been possible to obtain said site.



## INTRODUCCION

La escuela Patria Nueva beneficiada con este sitio web, pertenece al recinto Limonal del cantón Daule, cuenta con 8 profesores y 112 alumnos. Es una escuela de bajos recursos por lo que no les había sido posible obtener una página informativa esta escuela no cuenta con un laboratorio informático, por lo que los alumnos no pueden aprender sobre el manejo de computadoras; sin embargo, son estudiantes muy educados y respetuosos, ya que su enseñanza se basa en la fomentación de valores, lo cual les ha servido a los egresados y estudiantes en su vida cotidiana.

Esta escuela fue fundada el 05 de abril del 1997 por el licenciado Henry Jhon Solano Camba Director de dicha institución. Debido a que es una escuela de bajos recursos, sus aulas no están en buenas condiciones. Es una escuela pequeña que carece de muchos beneficios y demás falencias como bajos niveles de capacitación, coordinación y desarrollo, por ello pensamos que era la escuela indicada para realizar este sitio. Se procede a desarrollar un sitio web, para brindar información a la comunidad sobre esta institución, siguiendo los pasos necesarios para esto, como la obtención de un espacio de almacenamiento, un dominio y un sistema donde se brinden las herramientas que serán útiles en el transcurso de la creación del sitio.

La escuela patria nueva realiza eventos del misterio de educación como educando en familia, yo leo entre otros. Lo que incentiva y promueve la participación de los alumnos y padres de familia. Todos estos podrán ser informados por medio del sitio, además obtendrán información extra de la institución.



INDICE

HOJA DE CALIFICACION.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORIA DE TESIS.....	iii
DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR.....	vi
CLÁUSULA DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN.....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
INTRODUCCION.....	x
CAPITULO I: MARCO TEÓRICO.....	15
1.1. Situación General.....	15
1.2. Campo.....	15
1.3. Área.....	15
1.4. Periodo.....	15
1.5. El Problema.....	15
1.6. Objetivo.....	16
1.6.1. <i>Objetivo General</i> .....	16



---

1.7. Justificación.....	16
1.8. Delimitación.....	17
1.9 Empresa o Institución que Necesita el Software. ....	17
1.10. Ventajas del Desarrollo de Software.....	17
CAPITULO II: HOSTING-----	19
2.1. Hosting o Alojamiento Web.....	19
2.2. Ventajas de tener un hosting.....	20
2.3. Tipos de Hosting.....	21
2.9. Historia Hosting.....	27
CAPITULO III: DOMINIO-----	29
3.1. ¿Qué es un dominio?.....	29
3.2. Características.....	30
3.3. Tipos de Dominios.....	31
3.3.4. Dominios de Tercer Nivel:.....	32
3.4. Historia de los dominios de Internet.....	33
CAPITULO IV: PANEL DE CONTROL.....	34
4.1. ¿Qué es el Panel de Control?.....	34
4.2. Funciones de un panel de control.....	35
4.3. Tipos de Panel de Control.....	38
4.4. Funciones y características del cPanel.....	42
4.5. Herramientas del cPanel.....	43



---

CAPITULO V: HERRAMIENTAS DEL DISEÑO Y DESARROLLO DE LA APLICACIÓN WEB-----	45
5.1. Elementos y estructura de una Página Web.....	45
5.2. Herramientas para la creación de un sitio web.....	46
5.3 Editores de Código HTML .....	48
5.4 WORDPRESS.....	49
5.5. Breve historia de WordPress.....	50
5.6. Herramientas de WordPress .....	51
5.7. Tipos de WordPress.....	53
CAPITULO VI: PRESENTACION DE LA PROPUESTA.....	55
6.1. Análisis e Interpretación de Resultados.....	55
6.2. Requerimientos Funcionales .....	57
6.3. Requerimientos no Funcionales.....	58
6.4 Actores del Modelo de Sistema.....	58
SITIO WEB.....	58
Página informativa.....	58
INFRAESTRUCTURA DE LA SITIO WEB.....	58
Usuario administrador.....	58
CREDENCIALES.....	58
6.5. Creación de un sitio web.....	58
6.6. Interfaz gráfica de acceso al escritorio.....	60



6.8. Interfaz Gráfica del Escritorio WordPress.....	61
CONCLUSIONES.....	72
Bibliografía.....	74
ANEXOS.....	76



## **CAPITULO I: MARCO TEÓRICO**

### **1.1. Situación General.**

La escuela Patria Nueva está dentro de una zona rural, por lo que es difícil llegar hasta allá. Además, debido a que no cuentan con buenas instalaciones y mucho menos un laboratorio de computación no se les ha hecho posible la creación de un sitio web. Gracias a la investigación realizada pudimos darnos cuenta de todas las necesidades de esta institución por lo que procedimos a realizarle una página informativa.

### **1.2. Campo.**

Información Tecnológica.

### **1.3. Área**

Sitio web

### **1.4. Periodo**

2020

### **1.5. El Problema.**

Debido al bajo desarrollo de la institución encontramos diversas problemáticas. La falta de información de esta escuela hacia la comunidad es una de las más grandes, por ello procedemos a realizar es esta página informativa en beneficio de ellos y facilitar la comunicaron. Existen diversos problemas como la falta de un laboratorio informático y además computadoras para el manejo de este sitio web.



## **1.6. Objetivo.**

### *1.6.1. Objetivo General.*

El objetivo es ayudar a que sobresalga y se desarrolle la escuela por lo que brindar información de forma rápida y sencilla a la comunidad se convirtió en el propósito por lo cual procedimos a crear una página web informativa para proveer información de la institución educativa hacia la comunidad. Se puede acceder a este sitio cuando les sea necesario.

También deseamos que la escuela sea reconocida por recintos aledaños para el apoyo en su desarrollo, mediante esto pueden compartir diversos eventos con la comunidad, lo que ayuda y beneficia a la escuela en su desarrollo.

### **1.6.2. Objetivos Específicos**

Incentivar a los docentes al buen manejo y uso de este sitio como una herramienta de ayuda para la buena comunicación con los representantes y comunidad.

Reforzar el crecimiento de la institución para mejorar su nivel académico tanto de profesores como de estudiantes.

Suplir las necesidades informativas, por lo cual brindamos información de calidad a la comunidad y padres de familia por medio de la creación esta página web.

## **1.7. Justificación.**

A causa de la falta de recursos y su necesidad de progresar, ya que es una de bajos recursos, realizamos esta página web informativa para que pueda lograr sobresalir en este aspecto. Gracias a esto la escuela ha logrado ser reconocida por la



comunidad y recursos aledaños. Brindando información necesaria para aclarar dudas y dar aún más información si es necesario. Además, ha facilitado la recolección de datos e información de todos quienes conforman dicha institución.

### **1.8. Delimitación.**

A causa de las diferentes necesidades por la que pasa la Escuela Patria Nueva no les había sido posible obtener un sitio web. Además de la carencia de maestros que conlleva a la disminución de un buen aprendizaje, se ven afectados los estudiantes. Es una escuela generalmente pequeña sin una sala de cómputo y todo esto es causante no haber obtenido una página web informativa.

### **1.9 Empresa o Institución que Necesita el Software.**

Escuela patria nueva

### **1.10. Ventajas del Desarrollo de Software.**

El Software es un programa avanzado, por lo que desarrollar uno tiene siempre muchos beneficios, puesto que nos brindan diferentes ayudas, en todo ámbito, estudiantil y laboral gracias a sus múltiples herramientas. Un Software puede unificar diferentes áreas con un excelente funcionamiento, por lo que lo vuelve eficaz y necesario en nuestro diario vivir. Son programas fáciles de usar para cualquier usuario, además se puede realizar actividades en cuestión de minutos, lo que manualmente nos llevaría meses o días en terminar, ayuda a ahorrar tiempo de una manera más fácil y eficiente.



Una de las mejores ventajas del desarrollo de un software es la garantía de calidad. Generalmente estos programas no cometen errores por lo que se los considera fiables y consistentes al momento de mostrar sus resultados. Así mismo estos Software son muy fáciles en su mantenimiento, no necesita programadores ya que estos programas no muestran dificultades en sus actualizaciones.



## CAPITULO II: HOSTING

### 2.1. Hosting o Alojamiento Web.

El Hosting o Alojamiento es un servicio dado a los usuarios un espacio en internet en el cual se pueden almacenar información, videos, imágenes y diversos tipos de contenidos. Se puede acceder cuando sea necesario. Es el espacio en línea donde se encuentra alojado cualquier sitio o pagina web para ser visualizado por las personas.

Los espacios para imágenes en internet por lo general son gratuitos por lo que aparece publicidad en este tipo de páginas, no es recomendable alojar videos en espacios de imágenes. Existen servicios pagados y gratuitos para el alojamiento de nuestro sitio web con diferentes tipos de pago según el espacio que necesite. Generalmente la contratación de este servicio se realiza vía electrónica por tarjeta de crédito o por sistemas de pagos como PayPal. Así mismo existen Hosting gratuitos para personas que no tienen recursos para mantenerlas, son espacios para paginas pequeñas por tal motivo el servidor ubica publicidades en dicho sitio.

Por ser un servicio gratuito también implica que haya limitaciones, entre los cuales están: un pequeño espacio para almacenar datos, no permite alojar de contenido a nuestro gusto y limita el acceso a las configuraciones, entre otras. No todos los servicios de un hosting nos sirven para todos los trabajos, por lo que hay que revisar minuciosamente todos los criterios de contratación de un servicio. Existen dominios que podemos obtener por separado, pero con el mismo proveedor.



## 2.2. Ventajas de tener un hosting.

Tener un Hosting tiene diferentes ventajas, entre ellas se puede resaltar que gracias a este servicio las visitas, recursos e integridad de la información que contengan la página todos ellos son manipulados por el servidor de tal manera que programas y clientes externos que deseen dañar o manipular los datos de dicho sitio con intenciones maliciosas no pueda acceder ni dañar los datos.

Tiene la ventaja de la escalabilidad, que es la capacidad de aumentar el número de clientes y servidores de forma separada y de manera fluida. Tiene la destreza de reaccionar y adaptarse sin perder calidad, con lo que evita problemas al usuario, permite que cualquier elemento pueda ser mejorado en el momento que se crea necesario. Es de fácil mantenimiento puesto que se puede compartir las funciones y responsabilidades entre varios ordenadores cada uno, sin perder privacidad, es posible su fácil reparación y actualizaciones, también se pueden reemplazar y actualizar, así mismo es posible trasladar un servidor; sin embargo, los usuarios no se verán afectados por este cambio.

Tiene un excelente rendimiento, existe un hosting que permite aumentar los recursos, el espacio y la capacidad del servidor cuándo se crea necesario. Esto ayuda a no generar pérdidas de visitas Existen diferentes beneficios más como: poseer un nombre propio como patentes que se diferencien de otros sitios web, es importante esto para dar información fiable mediante lo cual ese sitio sea conocido y no haya clonaciones que puedan afectar a los propietarios. Estas ventajas sobresalen por lo que podemos notar la importancia de poseer un hosting y la facilidad de mantenerlo.



## 2.3. Tipos de Hosting

El hosting es un servicio que forma gran parte de la relevancia en el funcionamiento de la página web. Tener un hosting que se ajuste a nuestras necesidades y que no le genere inconvenientes es posible solo se debe solicitar el



que se ajuste al trabajo. Hay espacios tan pequeños para blogs o imágenes, de la misma forma proveen también para almacenar gran cantidad de datos. A continuación, se detallan los tipos de hosting:

### 2.3.1. Hosting compartido

Un hosting compartido es un espacio en internet que se comparten entre varios usuarios, en este servidor se pueden alojar diferentes páginas webs, esto no quiere decir que estén juntas, estas páginas se encuentran divididas de tal forma que separa espacios más pequeños para cada sitio en los cuales residen. Es hosting compartido es el ideal para aquellos que no pueden administrar un hosting dedicado lo que implica gran conocimiento para su manejo.

Una venta de este hosting compartido es su bajo costo, puesto que el espacio proveído es menos y las maquinas son compartidas con otros usuarios. Por el contrario, las empresas proveedoras del hosting es la encargada de garantizar la máxima seguridad del servidor, realizando copias de seguridad del sitio, lo que brinda seguridad y tranquilidad al que provee la información. Este tipo de alojamiento nos



facilita más capacidad de espacio si lo necesitamos, simplemente se debe contratar un nuevo plan de hosting web superior. Es el tipo de alojamiento ideal para las empresas dedicadas al negocio.

En este servicio todos comparten los mismos recursos, se pueden alojar desde pequeñas cantidades de sitios webs hasta cientos e incluso miles, todo esto depende del tipo de procesador que se esté utilizando, la memoria, el espacio del disco, entre otros. El alojamiento compartido es una alternativa económica frente a los servidores dedicados y los servidores virtuales. Gran cantidad de las empresas de alojamiento web utilizan sistemas operativos GNU/Linux, aunque también algunos proveedores ofrecen soluciones basadas en Microsoft Windows o FreeBSD.

Estos servicios por lo general son de gran atractivo para los usuarios por su bajo costo y además su funcionalidad de compartir espacios divididos para sus sitios web, con lo que cada cual es responsable de la manipulación de su propia información. Entre las desventajas de este tipo de hospedaje web cabe recalcar sobre todo el hecho de que compartir los recursos de hardware de un servidor entre cientos o miles de usuarios disminuye notablemente el rendimiento del mismo. Es muy usual también que las fallas ocasionadas por un usuario repercutan en los demás por lo que el administrador del servidor debe de ser sumamente cauteloso al otorgar permisos de ejecución y escritura a los usuarios.

#### **2.4. Servidor dedicado.**

El servidor de alojamiento dedicado es un espacio comprado o alquilado utilizado para prestar servicios. A diferencia de lo que sucede con el hosting compartido que pueden ser utilizados por diversas personas, el alojamiento dedicado



usualmente es un solo cliente el que hace uso y es responsable de la información de este hosting para el servicio que lo haya contratado.

Los servidores dedicados también pueden ser utilizados para proveer servicios de alojamiento compartido, pero también pueden brindar servicios de alojamiento dedicado, los cuales son administrados por el cliente, pero también por la empresa que los provee. De la conectividad a internet y también el cuidado de la maquina por lo general se carga la empresa que genera el servicio este tipo de hosting se encuentra localizado en un [centro de datos](#).

A pesar de que el hosting dedicado es lo contrario del hosting compartido, el alojamiento web dedicado puede proveer servicios de un espacio compartido ya que es una de sus funcionalidades. Son útiles para instituciones que ofrecen servicios de alojamiento web a los usuarios, como también para el uso exclusivo siendo el que disponga de todos los recursos de la máquina de todo el espacio, es muy bueno por su excelente rendimiento, y la seguridad que posee el hosting dedicado, lo cual tramite tranquilidad y confianza a sus clientes. Este servicio es capaz de abastecer las necesidades de cualquier usuario o cliente debido a su avanzada configuración.

## **2.5. VPS (Servidor Privado Virtual)**

Un VPS que significa Servidor Virtual Privado, son particiones virtuales alojados en un servidor físico que provee servicios propios a cada partición, las cuales conceden permisos al control para instalar un sistema operativo y trabajar con mucha libertad el sitio web. Es más seguro y estable que un alojamiento compartido donde no se posee un espacio de hosting dedicado. Sin embargo, es de menor escala y más económico que alquilar un servidor completo.



El hosting VPS es ideal para aquellos clientes que desarrollan sitios que superan los límites de los planes de hosting compartido pero que aún no necesitan los recursos de un servidor dedicado, es decir el Servidor Virtual Privado esta a un nivel medio entre estos dos alojamientos. Este tipo de alojamientos por lo general brindan diversos planes de espacios webs, existen planes en este hosting donde es posible ascender el sitio sin inconvenientes cuando se desee más recursos.

Un servicio es un espacio donde el distribuidor del alojamiento web guarda los datos que son necesarios para el sitio web. Cuando un usuario de internet quiere acceder a tu sitio web el navegador envía una solicitud al servidor los cuales pasan los datos que sean necesarios mediante internet. El alojamiento VPS provee un servidor virtual que se asemeja a un servidor físico, a pesar de que el espacio esta compartido entre varios clientes en internet. Por lo que podemos decir, un alojamiento de este tipo no es solo virtual, sino que también privado porque se puede tener control exclusivo de él.

## **2.6. Cloud hosting.**

Servidor en la nube o cloud hosting es un alojamiento web que proporcionan aplicaciones o sitios web, los cuales usan diferentes servidores para equiparar la carga y maximizar el tiempo de la actividad. Este alojamiento en la nube es muy similar a una red que tiene diferentes computadoras, pero conectadas entre ellos. Los principales beneficios de Cloud hosting incluyen un mayor Intensidad en el tiempo de actividad, recursos aislados, facilidad para crecer a escala, y una dirección IP dedicada lo que le da personalidad a el sitio y se vuelve ideal para niveles medios.



El diseño del alojamiento cloud hosting es diferente a la estructura de los otros alojamientos. Gran parte de los servicios compartidos usan un enfoque centralizado donde un servidor posee diferentes sitios web. Por lo que, si el servidor tiene problemas, las cuentas que pertenecen a este servidor por ende también tendrán problemas. Este conjunto de servidores no siempre están en el mismo entorno ya que se dividen en varios espacios virtuales proveídos según su necesidad de uso. Por lo que si un servidor cloud esta sobrecargado se puede dividir el procesamiento entre los demás alojamientos virtuales.

Una de las muchas ventajas de este tipo de hosting es que si en determinado momento tiene un problema físico con una máquina, el sitio no se ve afectado sino que este permanece disponible para los usuarios y sobre todo continua ofreciendo un servicio poderosamente confiable.

## **2.7. Hosting reseller.**

El alojamiento reseller o alojamiento revendedor es una forma de hospedaje, consiste en que el dueño del servidor puede revender y alojar dentro de un mismo plan, con esto se crea subdominios y puede añadir a usuarios no pertenecientes a la cuenta. El propietario que cuenta con espacio de [disco duro](#) y el [ancho](#) de [banda](#) hace grandes compras para luego revenderlas a los usuarios generalmente para beneficio propio; sin embargo en ocasiones otorgan solo un número límite para la venta de estos de servicios.

Este tipo de servicios puede ser sumamente adecuado para diseñadores de páginas web que quieren brindar un servicio completo a sus clientes. Puede ser útil



para los usuarios que tienen diversos sitios web, porque los planes de alojamiento web compartido normalmente solo incluyen una cuenta en el panel de control, como el CPanel, para administrar los sitios.

Los usuarios de hosting reseller pueden crear sus propias cuentas individualmente para cada sitio web que manejan, por lo que es una manera más organizada de administrar los sitios webs. De hecho, hay emprendedores que empiezan por la venta de estos alojamientos, puesto que les resulta un buen negocio. Cada sitio se controla por separado, por lo tanto, es más seguro manejar varios sitios web con un plan de alojamiento web revendedor que un plan de web hosting compartido.

## **2.8. Hosting WordPress.**

El Hosting WordPress lidera entre el demás hosting existentes, siendo la mayoría de las páginas en línea creadas con WordPress. Generalmente se crea blog en este tipo de alojamiento web, también sitios para instituciones y diferentes tiendas en línea. Así como los archivos las bases de datos también necesitan estar alojadas en un espacio para que los usuarios de internet puedan acceder a esta información en el momento que lo necesiten, es ahí donde intervienen los hostings lo que es un servicio.

Existen servicios gratuitos como es Wordpress.com este servicio se puede crear y acceder a nuestro sitio web desde el navegador sin tener que contratar un plan de alojamiento por lo que implica muchas limitaciones de diversos tipos entre ellos de configuraciones. Por lo contrario, tenemos el servicio Wordpress.org lo que es una



plataforma que no tiene costo y de código abierto; sin embargo, en este espacio si es necesario la contratación de un espacio para alojar el sitio web, al igual la adquisición de un dominio en beneficio de la misma. Por lo que es la mejor opción el Wordpress.org puesto que permite la creación de blogs, sitio web, tiendas en línea de una manera muy sencilla.

Con este tipo de hosting es posible recibir pagos en línea, y la venta de productos si se trata de empresas comerciales, lo que sin duda se vuelve una excelente opción. Teniendo el completo control de este sitio, la accesibilidad y la apariencia, además este hosting cuenta con diferentes plantillas que se escoge a disposición con plugins que se ajustan a las necesidades del cliente.

## 2.9. Historia Hosting

A medida que la tecnología avanzaba los usuarios de internet también se iban multiplicando por lo que apareció la necesidad de más espacios de alojamiento



por la sobrecarga aumento y no pudieron abastecer los equipos, por lo que fue necesario un avance tecnológico en los hostings, es ahí donde surgieron los servidores dedicados. Estos servidores tuvieron gran acogida ya que, podían subir toda la información que quisieran, por este y otros motivos lideraba el mercado el servidor dedicado. Este era su objetivo principal y único. La capacidad se aumentó, pero inició un nuevo problema el cual era de la velocidad.



Al empezar los múltiples accesos a este sitio empezó a colapsarse el alojamiento dedicado. En aquel entonces las empresas utilizaban sobre todo una línea directa a sus servidores, elección imprudente por su baja velocidad y bajo rendimiento. Las caídas eran muy a menudo. Por este motivo se procedió a la creación de proveedores de servicios y empresas de alojamiento, con el objetivo de un mejor rendimiento en el sistema.

Logrando con esto que muchas de esto que muchas empresas se convirtieran en proveedores de acceso a internet, los cuales ofrecían hasta diseño para los sitios webs; sin embargo, a finales de la década de los noventa y al inicio del milenio, las velocidades empeoraron más de lo que estaban por el exceso de equipo que empezaban a tener los alojamientos, lo que conllevó a un sobrecalentamiento de las máquinas entre otros problemas, pero esto cambió con el inicio de la banda ancha.

Fue ahí donde las instituciones especializadas llegaron a su comienzo, siendo estos más confiables y la tecnología revolucionó al beneficio de todos, los alojamientos de hoy en las empresas son llamados como centro de datos. Son grandes edificios con puertas de cristal, modernos. Hay centros de datos del tamaño de estadios de fútbol.

Existen grandes centros de datos que ocupan muchos pisos, los cuales son mantenidos a base de aires acondicionados, así mismo los reguladores de temperatura y de humedad. Hay bastidores, batería con cientos de servidores. Los sistemas de seguridad son extremos. Aun así, en la actualidad existen emprendedores o pequeñas empresas los cuales siguen proveyendo espacios de internet desde sus casas; sin embargo, algunos de estos sí brindan un buen servicio a pesar de no tener una buena infraestructura, pero son atentos con sus clientes, por lo que hacen lo posible para solucionar sus problemas.



## CAPITULO III: DOMINIO

### 3.1. ¿Qué es un dominio?

Un dominio o dirección es el nombre único y totalmente exclusivo con el cual se reconoce a un sitio web necesitan un código para que los usuarios de internet puedan acceder a él. Los elementos que conforman un dominio es el nombre como por ejemplo “escuelapatrianueva” y la extensión del domino que es “.com “. Los dominios pueden variar según el propósito de la institución los cuales son vigilados por una organización que tiene por nombre ICANN (Corporación de Internet para Nombres y Números Asignados, por sus siglas en inglés). Esta señala que las direcciones del dominio están utilizables y sostiene que una base de datos centralizada de dónde anotan los dominios web.

El mayor propósito de poseer un nombre de domino es lograr traducir las direcciones IP en términos gravables y sencillos de encontrar. Si no existieran los nombres de dominios los usuarios de internet tendrían que acceder a los sitios webs empleando una dirección IP del nodo. Siendo este el nombre que identifica la intención del sitio y hacia dónde está orientado, por lo que será mucho más fácil encontrar esta página web.

Los dominios constan de dos niveles en su estructura que son el primer nivel y el segundo nivel; los dominios de primer nivel algunos tienen restricciones como. gov que son utilizados únicamente para organizaciones del estado, por lo que si se quiere hacer uso de este dominio, se necesita cumplir una lista de requisitos. Los dominios de segundo nivel se encuentran estructurados por una extensión de dos partes como por ejemplo.com.mx en los cuales su dominio da a conocer el país de donde procede.



### 3.2. Características

El dominio es el nombre propio que posee un sitio web, no pueden existir dos páginas con el mismo dominio. Puede haber diferentes dominios y páginas webs en un mismo alojamiento; sin embargo, para cada servidor existe un dominio, puesto que internet está compuesto por direcciones IP mas no en los nombres de dominios, Cada dominio tiene un servidor de nombre de dominio primario y otro secundario. Por lo que se mencionaran las características de los mismos.

Un dominio debe de ser corto y preciso, no necesita de alargues, entre más corto más fácil les será a los usuarios de internet acceder al sitio y recordarlo. Pero también de debe de ser correspondiente y adecuado para identificar a la empresa que está destinado dicho dominio. Este representa a la patente por lo que no pueden existir diferentes empresas con el mismo sitio, por lo que elegir el nombre del dominio conlleva a una elección consiente. Existen servicios en los cuales el número de caracteres pueden ser hasta 63, pero no es recomendable ocupar todos estos caracteres.

Otra característica es que el nombre del dominio tiene que ser fácil de escribir y fácil de recordar, puesto que, es lo que cobra verdadera validez al sitio web, además con esto puede ser grabada más rápido y con más facilidad en la memoria de los usuarios. Por lo que es una característica esencial para que el sitio web sea reconocido y puedan tener más visitas en su sitio. Todo esto nos ayudara a elegir un buen dominio que sea beneficioso para la empresa o persona que necesite ser reconocida.



### 3.3. Tipos de Dominios

Después de haber conocido qué es un dominio y sus características procedemos a dar a conocer los tipos de dominio. Puesto que se debe tener conocimiento, para elegir el dominio ideal para nuestro sitio web. Anteriormente se dijo que el nombre debe de ser corto y fácil de recordar; sin embargo, no es lo único que debemos tomar en cuenta. Los tipos de dominio ayudan a reconocer que clase de empresa es y hasta a que país pertenecen

**3.3.1 Dominios de Nivel Superior:** Este dominio es el que posee la más alta categoría, entre los cuales se desglosan tres tipos de dominios superiores que son:

- **Dominio de nivel superior geográficos:** Es dominios son utilizados por países o territorios ligados a algo. Se dan a conocer por medio de siglas o nombres abreviados tales como .ec que pertenecen a Ecuador.
- **Dominios de nivel superior genéricos:** Son utilizados generalmente por organizaciones, en los que usan tres a más letras. Este tipo de dominio no tiene restricciones; sin embargo, otros como .mil que son dominios para militares, son de uso exclusivo por lo que solo pueden ser utilizados por las actividades respectivas.
- **Dominio de nivel superior de Infraestructura:** Este dominio de nivel superior. arpa es el único confirmado en la actualidad que sirven y son utilizados exclusivamente para solucionar problemas únicamente de infraestructura.



**3.3.2 Dominios de Nivel Superior de Código de País Internacionalizados:** Son dominios con caracteres o letras especiales que no pertenecen a nuestro alfabeto, este tipo de dominios están internacionalizados por medio de codificaciones, la ventaja de este dominio es que se puede interactuar con otras personas haciendo uso de su propio idioma, es muy relevante para aquellas personas que realizan negocios con persona con diferente idioma. Por lo que este tipo de dominio es ideal para aquellas empresas que hacen negocios en el exterior.

**3.3.3 Dominios de Segundo Nivel :** Es la porción de un [nombre de dominio](#) que se encuentra situado a la izquierda del punto, mientras que un [dominio de nivel superior \(TLD\)](#) es la sección a la derecha del punto, también conocida como extensión de dominio. Por ejemplo, en “escuelapatrianueva. shop”, “escuelapatrianueva” de trata del SLD y “. shop” es el TLD.

**3.3.4. Dominios de Tercer Nivel Es la sección de la identidad del dominio que aparece a la izquierda del Dominio de Segundo Nivel. La importancia de los Dominios de Tercer Nivel radicaría principalmente en tres factores:**

- Sería el escaparate de tu marca. Ahí es donde ubicaras el nombre de tu negocio, compañía para que esté a la disponible para todos los usuarios en internet.
- En el momento que se quiera crear un [correo personalizado](#), esa sección destacará en tu dirección de email.
- Finalmente, podría decirse que la dirección web es la identidad de tu sitio.



### 3.4. Historia de los dominios de Internet

Los dominios de internet es una parte fundamental a la hora de obtener un sitio web, puesto que, estos traducen las direcciones IP de los servidores. Mediante esto se vuelve entendible y fácil de memorizar para los usuarios de internet. No puede existir un sitio sin dominio, este es la identidad y con la que reconoceremos la empresa u organización.

El primer dominio fue creado el 15 de marzo de 1985, por el fabricante Symbolics Inc. El registró el primer dominio .com en el mundo con el nombre de Symbolics.com este siguió completamente intacto hasta el 2009, ya que este dominio fue vendido a una suma que nunca se conoció XF.com Inversiones 25 años después de su creación. En 1995 dejó de ser libre el nombre de dominio de registro, antes de este año los usuarios podían registrar un dominio sin ningún costo, posteriormente se dio la posibilidad de cobrar por la inscripción. Los precios de dominios comenzaron en \$100 para un registro de dos años. Luego en 1998 el presidente Clinton presionó con insistencia al departamento de Comercio, por lo cual este propuso hacer privado el sistema de nombres de dominios que posteriormente fue ponderado por el gobierno de los Estados Unidos. El LIBRO VERDE que es el nombre otorgado al documento, se creó con la finalidad de extender la competencia en el mercado y con esto se podría fomentar una participación elevada a nivel internacional, lo que no fue del agrado de muchos. Dio lugar a la creación del LIBRO BLANCO, que abarca diversas preocupaciones con el documento original y dio lugar a la formación de ICANN. En el año 2007 iniciaron con el comercio de estos dominios, el más costoso jamás vendido fue VacationRentals.com por el precio de \$ 35 millones



## CAPITULO IV: PANEL DE CONTROL

### 4.1. ¿Qué es el Panel de Control?

EL Panel de control o CPanel de un hosting es el lugar donde se encuentran situados los dominios del sitio, es donde los usuarios de internet pueden visitar de manera ágil y fácil en las cuales se pueden encontrar diversidad de herramientas, características y funciones que tolera un servidor web. El Panel de Control nos permite entrar y manipular sitios webs, comúnmente es utilizada en los hostings compartidos así mismo podemos observar las estadísticas de dicho sitio web, como el espacio utilizado o con cuanto contamos, mediante esto gestionamos bases de datos del sitio.

Algunos sitios no usan el Panel de Control como es el caso de Kinsta usa su propio panel de hosting personalizado. El CPanel tiene un manejo y acceso sencillo, pueden instalar programas para mejorar el aspecto del sitio web o creación de páginas como WordPress, agregar un dominio o subdominio, administrar o subir archivos y muchas cosas más, por lo el Panel de control es de gran ayuda. Para el acceso al CPanel el Hosting proporciona en link directo en algún lugar de sus emails de bienvenida. También se puede acceder añadiendo: 2082 al final de su dominio si este inicia con http, se le agrega: 2083 al final de su dominio si este inicia con https.

Cada Hosting generalmente posee su propio estilo y exclusivo en su panel de control en el cual encontraremos diversos enlaces para la manipulación de diferentes áreas del hosting, así como información básica del servidor. Finalmente, después de todo lo explicado, concluimos con que el Panel de Control es muy beneficioso y además trae consigo diversas herramientas, para facilitar nuestro recorrido por un Hosting.



## 4.2. Funciones de un panel de control

Luego de haber conocido que es un Panel de Control CPANEL, se procederá a dar a conocer sus múltiples funcionalidades que son:

**4.2.1. Administración y Paquetes:** En el momento que se da de alta a un dominio en CPANEL tenemos que darles los medios para que puedan utilizar y que movimientos es posible que realicen. Para que el uso del espacio tenga una restricción de cuanto espacio debe utilizar un dominio, se crea un paquete con esto podemos visualizar cuentas de correo o cuantas bases de datos puede crear, cuantos mails puede enviar o cuantos dominios puede dar de alta y haya un límite para el uso del disco duro.

**4.2. 2. Dominios y DNS:** El panel de control inicia la configuración en el servicio http al momento que se le da de alta a una página. Puede darse el caso de que el servidor mismo sea responsable de la supervisión de registros DNS, pero si es recomendable para facilitar su uso. Es vital mantener actualizados los registros DNS como ser modificar TXT y SPF por diferentes razones, si se maneja desde el mismo sitio se va a tornar menos complejo y automático que si fuera el caso de un servidor DNS externo por lo que un CPANEL no estaría completo sino puede manejar los DNS localmente.

**4.2.3. Gestionar casillas de email:** En el Panel de Control es muy sencillo crear y administrar cuentas de correo electrónico del dominio, en los cuales es posible cambiar la contraseña al igual del espacio que deseamos darle a cada una de ellas de forma individual. Es muy fácil la creación de la casilla del correo en pequeños pasos ya estará lista.



**4.2.4. Filtrar correo y proteger contra SPAM:** Gracias a esta funcionalidad de filtros de correos que nos provee CPanel podemos organizar muchas cantidades de correos y distribuirlos de la mejor manera, así mismo permite evitar los SPAM y los Virus/Malware que nos llega por medio del [servidor de correo](#) por lo que también es muy recomendable que el panel tenga integración con SpamAssassin y con un antivirus, ClamAV por ejemplo en el mundo Linux.

**4.2.5. Páginas dinámicas:** Los hostings están bajo PHP ya que el lenguaje de programación que utilizan, en el espacio de un servidor pueden estar alojadas diversas páginas con distintas versiones de PHP, motivo por el cual el servidor debe manejar diferentes versiones de PHP simultáneamente. Las últimas versiones de CPanel permiten administrar y elegir entre diferentes versiones. Además de personalizar la configuración de las extensiones y opciones de PHP dependiendo de lo que se esté buscando, todo individualmente por sitio.

**4.2. 6. Administrar bases de datos:** Es muy fácil la creación de bases de datos gracias al Panel de Control, podemos crearla siguiendo unos pequeños pasos al igual que añadir información y permitir a usuarios el manejo de la misma desde la aplicación. Se puede hacer averiguaciones de información en nuestras bases de datos e ingresar por medio del Panel de Control de nuestro hosting.

**4.2.7. Administrar Cuentas de FTP:** Podemos manejar nuestras cuentas haciendo 2 pasos y completando todos los datos requeridos para tener una cuenta FTP. Con la cuenta ftp podemos entrar al servidor y realizar actividades en nuestro sitio web.



**4.2. 8. Gestión de Archivos:** Cuando realizamos actividades en la web como subir y borrar archivos que ya no nos son importantes, mediante el Panel de Control de hosting pueden dar por finalizada los usuarios de FTP y controlar los términos del sistema.

**4.2.9 Reseteo de passwords:** Si se desea cambiar la clave de acceso a nuestro panel de control, podemos hacerlo de una manera muy sencilla desde el CPanel del sitio, posterior a eso en menú seguridad y contraseña, podemos hacerlo. Es recomendable utilizar una contraseña con caracteres numéricos por mayor seguridad de nuestro sitio, para que no pueda ser alterada la información que poseemos.

**4.2.10. Cambiar versiones de PHP:** Es posible conmutar la versión de PHP, dependiendo de nuestras necesidades. Es de gran beneficio si se lo colaciona con un hosting que carezca de un CPanel, de modo que, si tenemos muchos sitios que no posean las mismas versiones de PHP realizar el cambio, con estos sitios; sin embargo, conlleva un gran trabajo y desarrollo a nivel del servidor para permitir y configurar estas versiones para cada uno de ellos. Se puede editar los archivos de PHP por medio de un programa llamado php.ini. Para la seguridad de nuestro sitio contamos con la herramienta Cloud Linux en donde podemos contar con características de seguridad a nivel de servidor también es posible cambiar la versión de PHP la cual sobrescribe la versión que hayamos usado.



### 4.3. Tipos de Panel de Control

**4.3.1. Vestacp:** Es un tipo de panel de Hosting, el cual lo provee de manera gratuita a los usuarios de internet. Podemos administrar el contenido y todo lo que necesitemos de nuestro sitio, de una forma sumamente sencilla en su manejo. Trae consigo herramientas que permiten realizar operaciones complejas como cambiar de servidor web, también es posible conseguir datos estadísticos de la productividad de nuestro servidor web.

Una de las funciones más atractivas de este Hosting es su capacidad para alojar sitios con diferentes versiones en PHP, añadiendo que tiene un manejo sencillo, lo que les beneficia a los usuarios que no tiene conocimientos técnicos de paneles de control y servidores. Además de las estadísticas graficas que nos muestran el bajo o alto consumo de recursos, permite la creación de copias de seguridad para el respaldo de nuestros archivos y al momento de restaurar la copia de seguridad.

**4.3.2. DirecAdmin:** Este panel de control fue creado por JBMC Software perteneciente a Linux, su intención es facilitar el manejo y administración del sitio. Así mismo este puede brindar servicios como un Hosting dedicado o servidor privado virtual. En las cuales se obtienen base de datos. En Direcadmin se puede acceder como administrador, revendedor y usuario de forma sencilla, permite cambiar todos los elementos del hosting web y tener un control de registro de sistemas y configuraciones personalizadas. Este panel de control es muy eficiente y buena inversión para los usuarios de internet, en su alojamiento web.



**4.3.3. Virtual min:** Este Panel de Control de hosting fue desarrollado por los creadores de Web min se podría decir que es una fusión de estos, este tipo de panel pertenece al grupo de código abierto, además tiene Virtual min Pro. Al cual se le asigna un dueño para su control, este administrará la cuenta, los usuarios que tengan cuentas en este sitio, no podrán controlar la configuración de Virtual min, ellos solo serán cargo de sus propios perfiles. Puede ser instalado de manera gratuita; sin embargo, también puede ser instalada en forma de pago y muchas tienen herramientas extras.

Se puede poseer también una cuenta con diferentes dominios; sin embargo, esta no de ser una única cuenta. El administrador del panel de control también puede acceder como un usuario más, esto lo podrá realizar con su clave y usuario, pero se vuelve un poco complejo cuando el número de clientes es un poco extenso. Una vez creados lo diferentes dominios y si no se ajustan a sus necesidades, estos podrán ser cambiados o eliminados sin ninguna dificultad.

**4.3.4. Plesk:** Inicialmente este panel de control se encontraba diseñado en el lenguaje de programación PHP y prediseñado con 32 idiomas. En estos momentos Plesk forma parte de los paneles de control con más clientes a nivel mundial. Es un servicio completo, ya que, si presenta algún problema técnico, su respuesta es de manera inmediata, esto hace que los usuarios de internet prefieren este Panel.

Este tipo de Panel de Control se puede anexar Nginx como proxy inverso para concluir temas estáticos y enviar a apache solo las exigencias dinámicas.

**4.3.5. SysCP:** Este tipo de Panel de control no tiene costo. Inicialmente era un programa informático que administraba los servidores en PHP y MySQL, estos servicios permiten a un distribuidor de servicios de internet poner a disposición a sus



clientes una interfaz web con lo que controla varios sitios y dominios. Este programa trae consigo plantillas para Debian entre otras; sin embargo, también pueden realizarse en diferentes sistemas, tales como FreeBSD y demás. Su interfaz gráfica es muy fácil de manejar, no necesario poseer conocimientos técnicos para su instalación ni actualización.

Se pueden integrar servicios o extensiones de una manera más fácil, en mayo del 2001 se dejó este proyecto lo que ocasionó que ya no se pueda hacer uso de estos sitios. En el 2009 los expertos abandonaron el grupo de SysCP, los que incentivaron a una bifurcación con el nombre de Floxor. Froxlor puede sustituir de forma directa de SysCP, cierra brechas de seguridad conocidas y agrega nuevas funciones. Este panel de control es de forma gratuita y de código abierto.

**4.3.6. ISPConfig:** Este tipo de panel de control al igual que el anterior hosting es de código abierto para Linux muy usado. En el año 2005 permite a los administradores administrar [sitios web](#) , además de correos, nuestras bases de datos, cuentas FTP, y registros [DNS a](#) través de una interfaz basada en [web](#) . Este Software posee cuatro niveles los cuales son inicio de sesión: administrador, revendedor, cliente y usuario de correo electrónico.

**4.3.7 Centos:** Es tipo de panel de control de Hosting es un sistema de código abierto, marcando una gran diferencia en Red Hat lo que conllevó a la disolución de otras marcas logos entre otros. Es un Software dirigido a empresarios, provee este servicio a sus usuarios de manera gratuita, este panel se conoce por ser completo, pero también tiene una forma muy sencilla de instalar como de su manejo, es veloz y podemos contar con una cuenta de respaldo para nuestros archivos.



CentOS es un Software libre, este se expande también a usuarios con manera de cobro. Para que este producto sea compatible con más productos, los expertos utilizan el código fuente, también funciona con Red Hat Enterprise Linux. CentOS tiene como herramienta para actualizaciones yum y fedora la cual también permite su distribución, también pertenece a unos de los más usados en el ámbito empresarial. Contiene muchas características como un fácil mantenimiento y administración, puede sostener un largo tiempo en el contexto de producción y su desarrollo, es un panel estable a la hora de muchas visitas y brinda mucha seguridad a sus clientes.

**4.3.8. Ajen ti:** Este tipo de panel tiene gran acogida, llegando así cerca de 50,00 administradores, los cuales monitoreen y supervisan sus propios servidores, trae consigo muchos plugins, los cuales se instalan instantáneamente, lo que provee muchas más funcionalidades. Es un Software libre y gratuito, el cual es compatible con diversos softwares, pero también funciona con diferentes programas; sin embargo, no ha tenido éxito con el Raspberry original. Sin importar cual sea su configuración esta puede ser configurada utilizando CPanel Ajenti que llena las necesidades con cada una de sus herramientas.

**4.3.9. WHM (Web Host Manager):** Este Software es muy potente, nos permite ingresar como administrador al back-end de CPanel. El WHM consta de dos versiones que utiliza el Host Gator. Tienen también cuentas revendedoras a las cuales se les asigna un Web Host Manager básico. Uno de los muchos beneficios de este tipo de panel de control es su flexibilidad al momento de gestionar el sitio web, con más visitas y aglomeración de visitas. Nos permite este Software vender servicios de alojamiento a otros usuarios, es decir; permite la función de revendedor, en los cuales podemos



crear diferentes paneles de control, está dirigido al servicio de las empresas, brindando servicios de paneles a manera individual. Brinda gran seguridad, tiene un minucioso control de privacidad del sitio web.

La cuenta que tienen paneles de control, es información que solo conoce el administrador, este se hace cargo de supervisar y adaptar la banda ancha y el almacenamiento, para que no decaiga el sistema, logando así descargar actualizaciones solo cuando sea estrictamente necesario. Maneja muchos dominios en el mismo panel de control. Por todos estos beneficios y muchos más con los que cuentan es que este tipo de panel de control como disponer de dos herramientas para los que gestionan las cuentas es el más utilizado por los usuarios de internet.

**4.3.10. Sentora:** Es un panel de control orientado a la administración de hosting que brindan servicios de alojamientos web. Esta desarrollado por un grupo de personas que dan mantenimiento al servicio, por lo es utilizado solo por pequeñas organizaciones o microempresarios.

#### **4.4. Funciones y características del CPanel**

El panel de control de un hosting web, nos ayuda a administrar globalmente nuestros sitios, cuentas, aplicaciones y todo lo relacionado la interfaz del CPanel. En este podemos crear también correos, entre otros. Se puede entrar a estos correos desde todo tipo de navegador web, y también configurar la cuenta para autos-respondedores reenvío de mensajes entre otras configuraciones.

Las funcionalidades que posee un panel de control son muchas y en realidad muy buenas, posee copias de seguridad, cuidando los archivos, configuración e información del sitio web, estas copias pueden ser descargadas en el equipo o



enviadas a otro servidor. En este tipo de panel de control es muy sencillo la gestión de base de datos, y no solo eso, podemos también crearlas, añadir y eliminar contenido, mediante de la creación de tablas, todo esto lo permite el panel de control de un hosting por medio de MYSQL. Por lo general los clientes de internet gestionan solo una cuenta, así mismo existen otros usuarios, que manejan diferentes dominios, subdominios, dominios aparcados, dominios adicionales como son aquellos que tiene una selección especial de alojamiento web, por lo que estos permiten gestionar diferentes dominios en el mismo servicio.

El panel de control tiene diferentes maneras de administrar los archivos y configuración de nuestro sitio web, por medio de pequeños pasos, este también nos brinda más herramientas que podemos utilizar, para complementar una buena, fácil y eficaz administración de nuestro sitio web, es posible subir información con restricciones de seguridad, las cuales se ajustan a las necesidades del cliente.

#### **4.5. Herramientas del CPanel**

El objetivo de CPanel es proveer diferentes herramientas a los usuarios, que les ayudaran a la administración del sitio de una forma sencilla, se pueden hacer muchas gestiones gracias a las herramientas que nos brinda este Panel. Estas herramientas vienen instaladas por defecto; sin embargo, los usuarios pueden instalar sus propias aplicaciones para mejorar su servicio, la interfaz se divide en secciones donde cada una de las cuentas están separadas por secciones con sus propias herramientas

Las configuraciones de las cuentas generalmente se encuentran en el primer lugar de las secciones, en las que se muestran los detalles de las cuentas, podemos también mejorarla si es lo que necesitamos, cambiar de contraseña o renovar nuestra



cuenta. También podemos visualizar la información de la cuenta como el nombre del servidor, los IP del servidor, correos electrónicos entre otros más. Los clientes pueden brindar a los usuarios herramientas para la administración de su sitio.

La herramienta de reorientar correos brinda mucha eficiencia, provee diferentes direcciones para elegir el tipo de mensaje. Catch-all este programa ayuda a que el usuario reciba todos los correos, y si el emisor escribe la dirección electrónica errónea este le pueda llegar, para que esto suceda se escoge un dominio y cualquier correo enviado a una dirección en ese dominio será redirigido a una cuenta específica. No solo podemos crear y administrar dominios, sino que además permite la creación de subdominios, los que pueden ser utilizados en el ámbito, estos pueden ser alojados en un espacio donde se encontraran organizados.

---

## CAPITULO V: HERRAMIENTAS DEL DISEÑO Y DESARROLLO DE LA APLICACIÓN WEB

### 5.1. Elementos y estructura de una Página Web

La estructura de una página web se componen por los elementos y todo aquello que constituye la página y cada una de sus funcionalidades, existen muchos tipos de páginas web; sin embargo, todas tiene una estructura similar. Por lo sé dará a conocer su estructura.



Iniciamos con la Cabecera **o header**: Por lo general encontraremos está en la parte superior de la página, es la parte en la que se sitúa la información básica de la organización de la que trata y a que se dedican los creadores del sitio añadiendo partes como el logo de la empresa, menús para las páginas que contiene el sitio, entre otras informaciones dando un bosquejo de lo que trata el sitio, el cual está presente es todas las páginas web enlazadas a este sitio. Pueden ser diseñados en WordPress, mediante las plantillas que contienen. En esta se busca llamar la atención del usuario para que continúe su recorrido por nuestro sitio.

Continuamos con **Cuerpo o body**: En esta parte es donde tendremos toda la información que queremos proporcionar a los usuarios, o si que el objetivo de este sitio es el comercio, encontraremos los diferentes productos, con cada uno de sus precios, en esta sección, en la misma podemos comprar lo que se desee, o los pagos



de los mismos. Si es una página web informativa, en el cuerpo es donde encontraremos la información que necesitemos, cada página inmersa en nuestro sitio tiene un contenido y funciones diferentes, de lo que deseamos proyectar. En HTML puedes identificar rápidamente este contenido.

Por último, concluiremos **Pie de página o footer**: Que es la parte inferior de nuestro sitio donde encontraremos cierre, copyright, créditos y demás. Este también se repite en todas las páginas enlazadas al sitio. En este encontraremos también un menú simplificado, en donde nos pueden contactar los usuarios, como redes sociales o números de teléfonos, link a políticas de seguridad, avisos de cookies o cuando incluye algún formulario de registro o suscripción. Al igual que las otras partes esta también se encuentra etiquetada en HTML. Cada una de estas partes tienen que estar en el orden indicado y tener la información correspondiente a su estructura, para poder tener una buena página web y obtener muchas visitas y acogida de los usuarios de internet.

## 5.2. Herramientas para la creación de un sitio web

La creación de sitios webs es un diseño que debe estar debidamente estructurado para lograr la aceptación y visitas de los usuarios. Se debe llevar un minucioso diseño para los cuales nos proveen herramientas para la creación de nuestra página web.

**5.2.1. WordPress:** Este es uno de los más utilizados para la creación de sitios web, puesto que, es muy fácil su creación y su alojamiento no tiene costo, crea valiosas



estadísticas para nuestro sitio web, trae consigo SEO, este es un software seguro y escalable.

**5.2.2. Wix:** Es otra herramienta que se utiliza en la creación de páginas web, en este podemos crear desde paginas pequeñas hasta profesionales muy grandes. Tienen todo lo necesario para un buen diseño de páginas. Brinda dos alternativas: escoger un sitio web sin costo creado para el usuario especialmente, o tenemos la opción de diseñarlo a nuestro gusto.

**5.2.3. Blogger:** En este podemos realizar contenidos de todo tipo, contenido para cualquier ámbito, es fácil de usar, por lo general este tiene fines solo informativos; sin embargo, puede ser utilizada por cualquier usuario en internet.

**5.2.4. Medium:** Si necesitamos compartir nuestras y conocimiento con los demás, esta herramienta se vuelve idónea, está diseñada para la publicación de contenidos sobre temas de intereses, para brindar servicios de conocimientos a otros usuarios, mostrando el punto su vista hacia los usuarios.

**5.2.5. Hugo:** Con esta herramienta de código abierto se crean sitios estáticos, es muy veloz por lo que usuarios buscan de estos servicios, tiene una excelente flexibilidad, tiene un buen rendimiento y nos provee una seguridad muy buena, su manejo y administración es muy fácil, que cualquier usuario puede acceder y crear páginas en ellos.



**5.2.6. Site123:** Crear un sitio web en esta herramienta es realmente sencillo, nos permite utilizar estilos prediseñados. No es necesario tener grandes conocimientos de diseños de páginas. Puede ser usada por un usuario de internet como también para fines empresariales.

**5.2.7. Weebly:** Esta herramienta es utilizada por empresarios, se puede utilizar para la comercialización de productos, por medio de esto se puede vender y comprar producto. Tienen grandes herramientas que hacen posible la creación de un sitio profesional pero sencillo de diseñar. Pueden visualizar el crecimiento de la empresa marketing integrado y análisis avanzados.

### **5.3 Editores de Código HTML**

Los editores de HTML se utilizan para la base de sitios web. Se diseñan utilizando códigos, los cuales pueden estar en lenguajes de programación como CSS, XML o Java Script. Se necesita tener conocimientos y bases para poder programar en HTML, por lo que cualquier usuario sin conocimiento del tema no podrá utilizarlo, por lo que si olvida de ubicar una etiqueta en el código esta no funcionaria.

**5.3.1 Atom:** Este editor es uno de los más nuevos en el mercado, es de código abierto y ha tenido una gran acogida desde entonces, este editor es totalmente gratuito, nos provee una licencia libre, se puede personalizar a gusto del cliente brinda gran flexibilidad para este tipo de gestiones.

**5.3.2. Notepad ++** Es un programa creado para maquinas que trabajen con Windows, es de código abierto. Este editor es muy fácil de usar y no ocupa gran espacio, es rápida al usarse. Su servicio es gratuito y se puede añadir plugins, como lo puede diseñar el usuario.



**5.3.3 Sublime Text:** Es un eficaz editor de HTML. Tiene muchos paquetes disponibles en código abierto, los clientes pueden usar diferentes monitores y editar en diversos tipos de código simultáneamente.

**5.3.4. Adobe Dreamweaver CC:** Este software es un programa de código cerrado, está creado para funcionar dentro del entorno de Adobe. Es uno de los editores que admite tanto el método textual como el WYSIWYG. Por lo tanto, tú eliges si quieres programar con una presentación visual en vivo o seguir el camino clásico.

## 5.4 WORDPRESS

Wordpress es un software para la creación y administración de sitios web, el cual no tiene costo, de código abierto diseñado en PHP. Fue desarrollado por programador el [Matt Mullenweg](#) y Mike Little el 27 de mayo del 2003 inicialmente fue reconocido por su gran acogida de bloggers; sin embargo, tiempo después paso a formar parte del más gran software utilizado para fines comerciales. WordPress permite la elección de plantillas para la creación de las páginas webs, también podemos elegir temas para nuestro sitio. WordPress debe de estar instalado en un servidor web.

El cliente dueño de un servicio de alojamiento web puede publicar y dar a conocer a sus clientes su página ya sea esta informativa o con fines de lucro, por medio de un dominio. Pueden realizar páginas con contenido informativo o educativo, correspondiente a lo que el usuario desee proyectar También sirve para comercializar productos, en los cuales, gracias a las funcionalidades de WordPress podemos mostrar el precio y el producto que se está vendiendo. Por medio de herramientas como Woocommerce se pueden realizar estas gestiones. Este programa ha pasado a



ser el más utilizado en el mundo de los Blogger y en el más utilizado al referirnos de cualquier CMS de uso general.

Entonces nos damos cuenta que este gestor de contenidos, es muy útil en todo servicio de alojamiento, pueden crear pequeñas páginas para emprendedores hasta grandes para empresarios dedicados a la comercialización de productos, asigna diferentes categorías de las publicaciones.

### **5.5. Breve historia de WordPress.**

Todo inicia a causa de la decadencia de b2/cafeblog. Al usar Matt Mullenweg este programa, se dio cuenta de las falencias que tenía este sistema, procedió a desarrollar un código para mejorar este sistema. El 27 de mayo del 2003 fue lanzado este Software de WordPress este nombre fue dado por Mullenweg en recomendación de una amiga y no solo eso, sino que cada versión que contiene este Software esta dado por historias personales. Todo mejoró cuando por estrategias de Movable Type quien era el rival directo de WordPress, afirmo que habría una subida de precios en sus Software, lo que generó una respuesta negativa de sus clientes hacia él, por lo que los usuarios empezaron a cambiar de software, fue en ese entonces cuando WordPress toma un mejor rumbo en el mundo de la edición de blogs y páginas web.

Este sistema de gestión de contenidos, fue diseñado en el lenguaje de programación PHP, ajustado a trabajar con Apache para bases de datos. Luego de esto en el 2005 este sistema mejoró, con lo que surgió WordPress.com esta nueva versión facilita a la creación de páginas web sin tener conocimiento de diseño de estas páginas, por lo que la obtención de un blog estaba tan cerca y fácil de tener WordPress.com, administrando su propio contenido y configurando el sitio a su gusto.



En la actualidad WordPress cuenta con muchas plantillas utilizables, y plugging que ayudan a la creación de un sitio profesional, descargados en pequeños pasos. Además, que no necesita de conocimientos técnicos para desarrollar las funciones de este software. Administrar este gestor de contenidos es de gran facilidad, en el laxo de este recorrido los desarrolladores trabajan arduamente en los beneficios y nuevos aportes.

### 5.6. Herramientas de WordPress

WordPress tiene muchas herramientas que ayudan al buen funcionamiento y desarrollo de nuestra página. Las cuales podemos descargarlas fácilmente desde las mismas plataformas, podemos crear una página profesional de comercio gracias a los diferentes plugins que se pueden instalar en WordPress.



Los plugins con unas de las herramientas más eficaces de este servicio, existen plugins que ayudan desde la creación de páginas web como también la compra y venta de productos por internet, así mismo otros que cuidan y respaldan la seguridad del sitio. El plugins Elementor sirve para la creación de páginas web, este nos facilita la creación del sitio, en él se desglosan diferentes herramientas más, se puede utilizar de manera gratuita, por lo que hay grandes cantidades de sitios diseñados por mesta herramienta de WordPress.



Para temas comerciales el plugins Woocommerce se ajusta a la necesidad de cualquier tipo de empresa dedicada a la venta y comercialización de productos en internet, en el cual se da a conocer el producto de tal forma que el usuario pueda escoger él lo que necesite, podrá visualizar el costo y escoger el número de prendas que desee, la forma de pago puede ser mediante transferencias en paypal. Por lo que esta herramienta es muy utilizada por comerciantes.

Para cuestiones de seguridad nos encontramos con El [plugin Sucuri Security](#) este puede ser pagado como también tiene versión gratuita, un sitio puede funcionar sin ninguna dificultad con el plugins gratuito. Son muy beneficiosos, respaldan al sitio y brindan confianza, por lo que en cualquier sitio web debe de estar instalado este plugins.

Las plantillas o temas de WordPress es la base con la que están creadas las páginas webs, por lo que su edición se torna realmente sencilla. Gracias a estas plantillas el usuario podrá diseñar su sitio de una manera realmente fácil, en este modelo solo se procede a cambiar el contenido de nuestro sito ajustándolo a lo que se desea proyectar, a pesar de que estás plantillas vienen con imágenes estas pueden ser cambiadas de acuerdo a lo que necesite el cliente. Las plantillas tienen muchas funcionalidades, existen plantillas pro, con las cuales podemos diseñar aun de forma más sencilla y con más funcionalidades.

Después de este recorrido de conocer las herramientas con las que podemos contar, llegamos a la conclusión de que WordPress es un excelente gestor de contenidos, fácil de usar, brinda muchas herramientas para la creación, edición y desarrollo de una página web y nos provee seguridad. Además, puede ser utilizado así el usuario carezca de conocimientos, por lo que se ha convertido en el más usado entre todos.



## 5.7. Tipos de WordPress

Hay dos tipos de WordPress esenciales en el mundo del diseño y creación de páginas webs, que son WordPress.com y WordPress.org de los cuales procederemos a hablar en esta sección.

**5.7.1. WordPress.com:** Este tipo de WordPress es el más sencillo en la creación de sitio y páginas web, podemos tener diferentes blogs en una instalación que por general se utiliza en sistemas educativos puesto que con una instalación se puede proveer un blog a cada alumno. Por lo que WordPress.com llama la atención del usuario, una vez obtenido este servicio es decisión de cada usuario darle el sentido de su uso. Si otro usuario tiene un blog en este tipo de WordPress, puede ver sus escritos sin necesidad de navegar por su sitio por medio de la herramienta Inter blog. Generalmente este servicio nunca se colapsa a pesar de que posee muchas visitas de usuarios es muy poco probable que este tenga problemas de saturación. Así como podemos utilizar temas de WordPress, también podemos crear nuestros propios temas.

**5.7.2. WordPress.org:** Si tenemos WordPress.org este tipo de servicio o tiene ninguna restricción de tal forma que podemos quitar o agregar el contenido que nosotros deseemos por medio de plugins. Tiene muchas funciones por lo que se vuelve muy fácil la publicación de información en este servicio, en este sistema el dueño de un espacio en WordPress.org es el responsable de la descarga, así como de las actualizaciones que pida el servicio, entre otras cosas. Lo más beneficioso de este software es que quien lo posee tiene el control absoluto sobre este servicio, publicando abiertamente el contenido que desee, haciendo uso absoluto de todas las funcionalidades de este sitio.



## **5.8. Estructura de WordPress.**

**5.8.1.** La estructura de WordPress está compuesta de dos partes la primera que se llama Front End esto es el contenido que pueden observar los usuarios de internet, por otro lado, tenemos Back End esta parte es la que está prohibida para los usuarios de internet y no tienen acceso a estos, solo tienen accesibilidad los administradores y usuarios permitidos. En este segmento de la estructura nos encontraremos con más herramientas que nos provee WordPress.

**5.8.2. Front End:** Al momento en el que se instala el paquete de WordPress, se escoge una plantilla, el cual publica una página web para poner en prueba este servicio, este podrá ser eliminado después de la prueba. Esta es la parte que está disponible para todos los usuarios en la web, no tiene restricciones y es de fácil acceso.

**5.8.3. Back End:** Podemos decir que es la parte lógica del sitio para que la página funcione a la perfección y tenga éxito. Es la parte que está dentro de un sistema y no es visible para el usuario.

**5.8.4. Zona de Escritorio:** Esta pertenece base de la pantalla, es el lugar dónde encontramos la información más reciente del sitio, se puede hacer un repaso o anotar alguna idea para tenerla registrada y acceder a ella, en el momento que creamos necesario.



**5.8.5. Zona de Administración:** Es el lugar donde encontraremos las herramientas, donde procederemos a publicar lo que deseemos. Encontraremos las actualizaciones, funcionalidades y herramienta de las cuales, podemos acceder a ellas.

## CAPITULO VI: PRESENTACION DE LA PROPUESTA

### 6.1. Análisis e Interpretación de Resultados

---



Luego de la investigación realizada en la Escuela de Educación Básica, se pudo conocer el nivel de subdesarrollo que esta posee, además de todas las falencias en el ámbito informático. Se ha conocido la importancia de la obtención de un sitio web, puesto que estos sirven para instituciones y empresas, por lo cual, a medida que se iba conociendo de nuevos temas, también se procedió a aplicarlas en esta institución. La escuela beneficiada, ha necesitado de un sitio web para la información a representantes, educadores y comunidad. Los alumnos de esta institución se mostraron interesados por aprender sobre la creación de este proyecto, lo cual se vuelve gratificante para un diseñador de sitios web. Mediante esto los estudiantes conocerán, en que se basa una página web, cómo está constituida y los beneficios que estas poseen.

En el desarrollo de esta página web informativa, dimos a conocer a los docentes los beneficios que conllevaba la creación de un sitio web para su Institución, debido a que el distrito no les provee una página, ni ellos tenían el conocimiento de los beneficios que esta podía conceder a la escuela, en el transcurso de la realización de este proyecto, íbamos mostrando cómo es el desarrollo de este a docentes y estudiantes. Los que conforman esta institución se mostraron interesados por el desarrollo de este proyecto, debido a esto hemos llevado el desarrollo juntamente con ellos, ahora gracias a las pautas que se les ha dado, pueden crear y obtener su propio sitio.

En el sitio que fue dado a esta institución tienen acceso los docentes, para que ellos cada vez que necesiten informar de algún tema o evento a sus alumnos, pueden añadir imágenes e información sin retenciones y la comunidad podrá informarse por



este medio. Una vez entregado este sitio, se pudo evidenciar las respuestas positivas hacia la escuela, ahora puede ser conocido por los recintos aledaños, la escuela tiene ahora mas visitas, en donde pueden abastecerse de información, tanto de los alumnos como de la escuela.

Creamos este sitio para informar, y mediante esto en este proceso podemos corroborar la importancia de poseer un sitio web, en toda institución. Para esta escuela se obtuvo buenos resultados en diferentes aspectos, siendo de gran beneficio para todos ellos. Un sitio que contenga seguridad y buen respaldo para la página web y la información que esta contenga. Una vez entregada este sitio y dando las pautas de su manejo, se da por terminado este servicio.

## **6.2. Requerimientos Funcionales**

Los requerimientos que necesitan para obtener un sitio web, para iniciar tenemos que posee un alojamiento, este será el lugar donde se situara el sitio que se desarrollara, para la elección de nuestro hosting ya hemos conocido que tipos existen, posteriormente se adquiere un dominio, que es el nombre único del sitio. En esta elección se ha decidido utilizar un dominio genérico para dicha institución, teniendo como terminación y nombre completo: “escuelapatrianueva.com” Para acceder al panel de control, este no provee un usuario y contraseña, con lo que podremos empezar de lleno a la administración, almacenar diferentes dominios, entre otras cosas.

Todos estos procedimientos se hacen con el objetivo de brindar información y que por medio de este sitio la institución pueda llegar a ser reconocida, los usuarios a los que está dirigido este servicio, es hacia alumnos, representante y comunidad, proveyendo información y guía necesaria para todos ellos. En este servicio se debe



mostrar sencillo de utilizar y acceder, tiene que ser rápido y no presentar inconvenientes. Esto no es solo para los usuarios externos, sino también debe de ser eficiente y eficaz para el que posee el hosting.

### 6.3. Requerimientos no Funcionales

Para mayor funcionamiento de este sitio se desarrolla una página que transmita confianza, y fiabilidad. Para que la institución se muestre confiable. Es un sistema eficaz, debido a que se puede obtener diferentes visitas a este sitio, no se saturara y se puede navegar libremente, muestra siempre su disponibilidad.

### 6.4 Actores del Modelo de Sistema

SITIO WEB	DESCRIPCIÓN
SITIO WEB	Página informativa.
INFRAESTRUCTURA DE LA SITIO WEB	Usuario administrador.
CREDENCIALES	Usuario y contraseña de usuario administrador

### 6.5. Creación de un sitio web.

Como ya es de conocimiento el sitio web debe tener un espacio de alojamiento, por lo que se procede a la obtención de un hosting. Luego de que se tiene un alojamiento para el sitio, continuamos con la instalación para el diseño y creación de nuestro sitio web, por lo que instalamos WordPress. En este gestor de contenidos se inicia el desarrollo de la página informativa, en beneficio de la Institución "Escuela



Patria Nueva” a medida de diseñamos este sitio fuimos implementando plugins y diferentes herramientas que nos brinda WordPress, a un paso de su instalación, todo esto para la mejora de la página, y entregar un buen sitio a la institución.

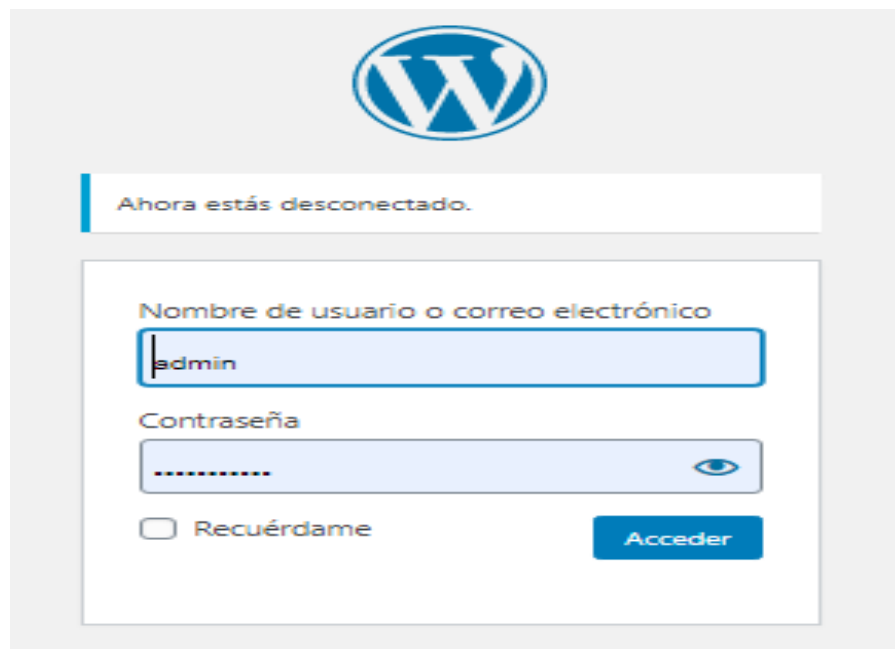
Luego de haber instalado WordPress en el hosting para el desarrollo de este sitio web se instala una plantilla, en donde empezaremos el diseño de la página web. La información que deseamos compartir, en este caso como es una institución educativa, creamos páginas como las de inicio, y las complementarias para el sitio web. Ubicamos la información en cada página, según se la necesite, la creación de esta paginas son hechas en WordPress; sin embargo, para el diseño de cada página utilizamos un Plugins, se ha decido utilizar Elementor, con el que diseñamos este sitio. Con las herramientas de Elementor damos sentido a la página, es aquí donde empezaremos de lleno con el diseño, por lo que, debemos ser minuciosos con lo que escribimos, de modo que se sobre entiende que este sitio es el reflejo de la institución. Nos provee la opción de utilizar carrusel de imágenes y para que sepan en donde se encuentra esta institución, se hace uso de google maps, desde este mismo plugins.

El conjunto de páginas creadas se le da el nombre de menú, para la mayor funcionalidad de este, se procede a la instalación y activación de Mega Menú, para complementar la barra de menú, mediante este plugins podemos quitar el enlace de inicio, para que, al pulsar este menú, no nos traslade a otras páginas, también se nos es posible añadir un icono que describa el menú y la pagina a la cual visitaremos. Con este podemos ordenar las subpáginas y que menú desplegable desea utilizar, todas estas opciones están a disposición de aquellos que utilicen estos plugins, por lo que fue necesaria la utilización de Mega Menú.



Para finalizar el uso de plugins en este sitio creado para la escuela patria nueva, se necesitaba una página para que los usuarios puedan informar sus necesidades, por lo que procedemos a instalar Contact Form 7 con este formulario, lo podemos configurar a nuestro gusto, pidiendo información como correo, nombre o teléfonos al usuario que desee envíanos su comentario, estos mensajes están enlazados directamente con el correo electrónico. Por lo que se vuelve seguro y nos notificará, con lo que nuestra respuesta será de manera inmediata. A este formulario se lo puede diseñar a total gusto, y poner los requisitos que se desee.

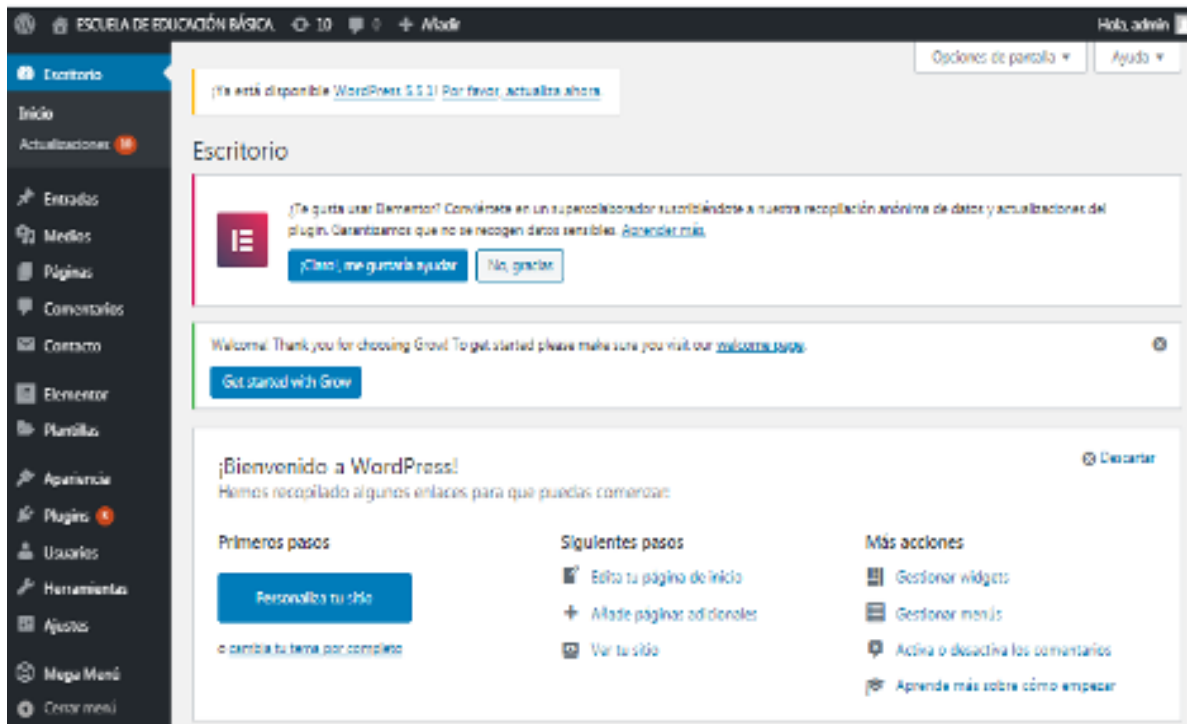
## **6.6. Interfaz gráfica de acceso al escritorio**



## 6.7. Codificación

```
<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 8]>
  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="ie8" lang="es">
<![endif]-->
<!--[if !(IE 8)]><!-->
  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="es">
<!--<![endif]-->
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Acceder < ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. - WordPress</title>
  <script>if("sessionStorage" in window){try{for(var key in sessionStorage){if(key.indexOf("wp-autosave-")!=-1){sessionStorage.removeItem(key)}}}catch(e){}}</script>
  <link rel="dns-prefetch" href="//s.w.org" />
<link rel="stylesheet" id="dashicons-css" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-includes/css/dashicons.min.css?ver=5.4.2" type="text/css" media="all" />
<link rel="stylesheet" id="buttons-css" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-includes/css/buttons.min.css?ver=5.4.2" type="text/css" media="all" />
<link rel="stylesheet" id="forms-css" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/css/forms.min.css?ver=5.4.2" type="text/css" media="all" />
<link rel="stylesheet" id="l10n-css" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/css/l10n.min.css?ver=5.4.2" type="text/css" media="all" />
<link rel="stylesheet" id="login-css" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/css/login.min.css?ver=5.4.2" type="text/css" media="all" />
```

## 6.8. Interfaz Gráfica del Escritorio WordPress.



## 6.9. Codificación del escritorio.

```
<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 8]>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="ie8 wp-toolbar"
  lang="es" >
<![endif-->
<!--[if !(IE 8)]><!--
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="wp-toolbar"
  lang="es" >
<!--![endif-->
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Escritorio < ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. - WordPress</title>
<script type="text/javascript">
addLoadEvent = function(func){if(typeof jQuery!="undefined")jQuery(document).ready(func);else if(typeof wpOnload!="function"){wpOnload=func;}else{var
oldonload=wpOnload;wpOnload=function(){oldonload();func();}}};
var ajaxurl = '/wp-admin/admin-ajax.php',
    pagenow = 'dashboard',
    typenow = '',
    adminpage = 'index.php',
    thousandsSeparator = '.',
    decimalPoint = ',',
    isRtl = 0;
</script>
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
<link rel="dns-prefetch" href="//s.w.org" />
<style type="text/css">
img.wp-smiley,
img.emoji {
```

## 6.10. Código fuente de la página web.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width" />
<link rel="profile" href="//gmpg.org/xfn/11" />
<link rel="pingback" href="https://escuelapatrianueva.com/xmlrpc.php" />
<!--[if lt IE 9]>
<script src="https://escuelapatrianueva.com/wp-content/themes/grow/lib/scripts/html5.js" type="text/javascript"></script>
<![endif]-->
<title>ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. 8#8211, PATRIA NUEVA</title>
<link rel="dns-prefetch" href="//fonts.googleapis.com" />
<link rel="dns-prefetch" href="//s.w.org" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. 8#8211; Feed" href="https://escuelapatrianueva.com/feed/" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. 8#8211; Feed de los comentarios" href="https://escuelapatrianueva.com/comments/feed/" />
<script type="text/javascript">
```

```
<span class="ab-label">Añadir</span></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-new-content-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-new-post"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/post-new.php">Entrada</a></li><li id="wp-admin-bar-new-media"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/media-new.php">Medio</a></li><li id="wp-admin-bar-new-page"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/post-new.php?post_type=page">Página</a></li><li id="wp-admin-bar-new-elementor_library"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/post-new.php?post_type=elementor_library">Plantilla</a></li><li id="wp-admin-bar-new-user"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/user-new.php">Usuario</a></li></ul></div><li id="wp-admin-bar-edit"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/post.php?post=108#038;action=edit">Editar la página</a></li><li id="wp-admin-bar-elementor_edit_page"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/post.php?post=108#038;action=elementor">Editar con Elementor</a></li></ul><div id="wp-admin-bar-top-secondary" class="ab-top-secondary ab-top-menu"><li id="wp-admin-bar-search" class="admin-bar-search"><div class="ab-item ab-empty-item" tabindex="-1"><form action="https://escuelapatrianueva.com/" method="get" id="adminbarsearch"><input class="adminbar-input" name="s" id="adminbar-search" type="text" value="" maxlength="150" /><label for="adminbar-search" class="screen-reader-text">Buscar</label><input type="submit" class="adminbar-button" value="Buscar" /></form></div></li><li id="wp-admin-bar-my-account" class="menupop with-avatar"><a class="ab-item" aria-haspopup="true" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/profile.php">Hola, <span class="display-name">admin</span></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-user-actions" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-user-info"><a class="ab-item" tabindex="-1" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/profile.php"><span class="display-name">admin</span></a></li><li id="wp-admin-bar-edit-profile"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-admin/profile.php">Editar mi perfil</a></li><li id="wp-admin-bar-logout"><a class="ab-item" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-login.php?action=logout#038;_wpnonce=a8f5b8e188">Salir</a></li></ul></div></li></ul> </div>
<a class="screen-reader-shortcut" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-login.php?action=logout#038;_wpnonce=a8f5b8e188">Salir</a>
</div>
```



## 6.11. Código fuente de la página Quienes somos.

```
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width" />
<link rel="profile" href="//ogp.org/xfn/11" />
<link rel="pingback" href="https://escuelapatrianueva.com/xmlrpc.php" />
<!--[if lt IE 9]>
<script src="https://escuelapatrianueva.com/wp-content/themes/grow/lib/scripts/html5.js" type="text/javascript"></script>
<![endif-->

<title>MISION &#8211; ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. </title>
<link rel='dns-prefetch' href='//fonts.googleapis.com' />
<link rel='dns-prefetch' href='//s.w.org' />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. &#8211; Feed" href="https://escuelapatrianueva.com/feed/" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. &#8211; Feed de los comentarios"
href="https://escuelapatrianueva.com/comments/feed/" />
<script type="text/javascript">

        document.body.className = document.body.className.replace( /(^|\s)(no-)?customize-support(?:=\s|$)/, '' ) + ' no-customize-support';
    </script>
<![endif-->
<!--[if gte IE 9]><!-->
<script type="text/javascript">
    (function() {
        var request, b = document.body, c = 'className', cs = 'customize-support', rcs = new RegExp('(^\s+)(no-)?'+cs+'(\s+$)');

        request = true;

        b[c] = b[c].replace( rcs, '' );
        // The customizer requires postMessage and CORS (if the site is cross domain).
        b[c] += ( window.postMessage && request ? ' ' : ' no-' ) + cs;
    }());
</script>
<!--<![endif-->
<div id="wpadminbar" class="nojq nojs">
```



## 6.12. Código fuente de la página Personal Docente.

```
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width" />
<link rel="profile" href="//ogp.org/xfn/11" />
<link rel="pingback" href="https://escuelapatrianueva.com/xmlrpc.php" />
<!--[if lt IE 9]>
<script src="https://escuelapatrianueva.com/wp-content/themes/grow/lib/scripts/html5.js" type="text/javascript"></script>
<![endif]-->

<title>PERSONAL DOCENTE &#8211; ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. </title>
<link rel='dns-prefetch' href='//fonts.googleapis.com' />
<link rel='dns-prefetch' href='//s.w.org' />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. &#8211; Feed" href="https://escuelapatrianueva.com/feed/" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. &#8211; Feed de los comentarios" href="https://escuelapatrianueva.com/comments/feed/" />
<script type="text/javascript">
```

## 6.13. Interfaz grafica del formulario contáctanos.



ESUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA Personalizar 3 0 + Añadir Editar la página Editar con Elementor Hola, admin

### CONTACTA A NUESTRA ESCUELA

Tu nombre (obligatorio)

Apellido

Apellido

Tu teléfono

Tu correo electrónico (obligatorio)

Asunto

Tu mensaje

ENVIAR

#### 6.14. Código fuente del formulario contáctanos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width" />
<link rel="profile" href="//gmpg.org/xfn/11" />
<link rel="pingback" href="https://escuelapatrianueva.com/xmlrpc.php" />
<!--[if lt IE 9]>
<script src="https://escuelapatrianueva.com/wp-content/themes/grow/lib/scripts/html5.js" type="text/javascript"></script>
<![endif-->
<title>CONTACTANOS 0#6211; ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. </title>
<link rel="dns-prefetch" href="//fonts.googleapis.com" />
<link rel="dns-prefetch" href="//s.w.org" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. &raquo; Feed" href="https://escuelapatrianueva.com/feed/" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. &raquo; Feed de los comentarios" href="https://escuelapatrianueva.com/comments/feed/" />
```



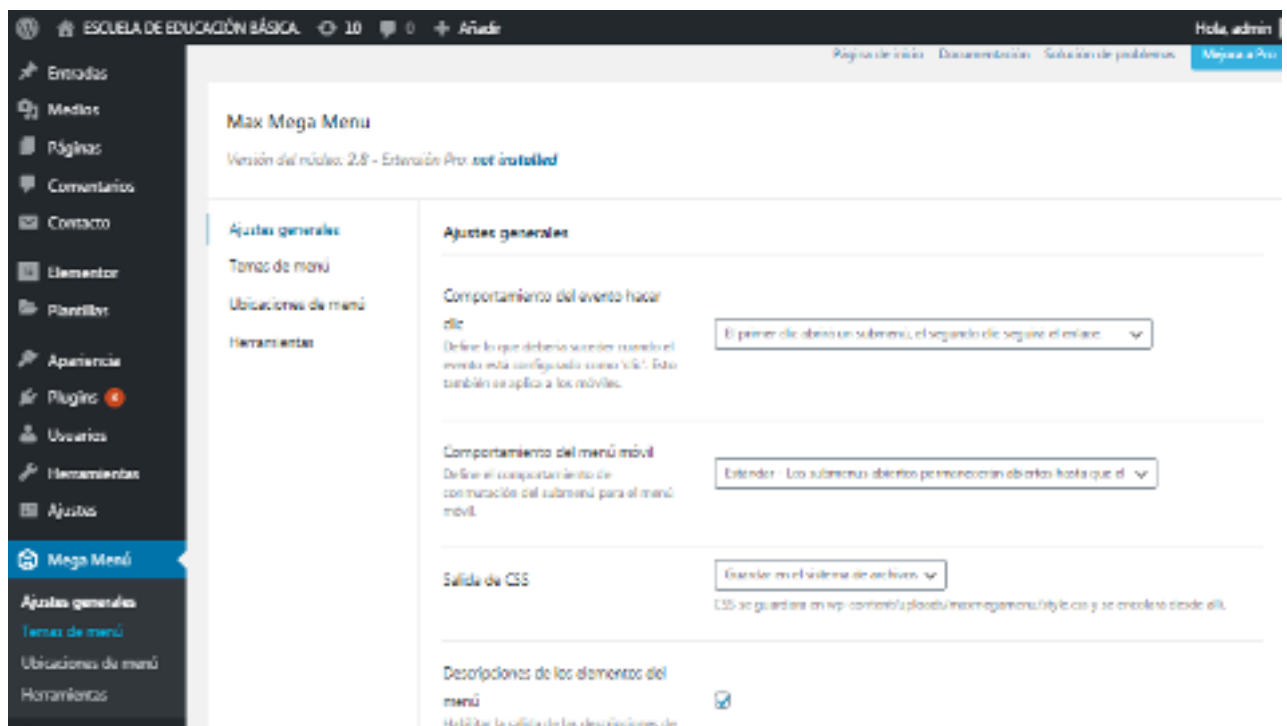


```
html lang="es">
head
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Elementor | EVENTOS</title>
  <link rel="stylesheet" id="dashicons-css" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-includes/css/dashicons.min.css?ver=5.4.2" media="all" />
  <link rel="stylesheet" id="editor-buttons-css" href="https://escuelapatrianueva.com/wp-includes/css/editor.min.css?ver=5.4.2" media="all" />
  <script type="text/javascript">
    window.wp = window.wp || {};
    window.wp.editor = window.wp.editor || {};
    window.wp.editor.getDefaultSettings = function() {
      return {
enlace</h1>
  <button type="button" id="wp-link-close"><span class="screen-reader-text">Cerrar</span></button>
  <div id="link-selector">
    <div id="link-options">
      <p class="howto" id="wplink-enter-url">Introduce la URL de destino</p>
      <div>
        <label><span>URL</span></label>
        <input id="wp-link-url" type="text" aria-describedby="wplink-enter-url" /></label>
      </div>
      <div class="wp-link-text-field">
        <label><span>Texto del enlace</span></label>
        <input id="wp-link-text" type="text" /></label>
      </div>
      <div class="link-target">
        <label><span></span></label>
        <input type="checkbox" id="wp-link-target" /> Abrir el enlace en una pestaña nueva</label>
      </div>
    </div>
    <p class="howto" id="wplink-link-existing-content">O enlace a contenido ya existente</p>
    <div id="search-panel">
```



```
..
..
    <# } else { #>
    
    <# } #>
  </dt>
  <# if ( attachment.caption ) { #>
  <dd class="wp-caption-text gallery-caption">
    {{{ data.verifyHTML( attachment.caption ) }}}
  </dd>
  <# } #>
</dl>
<# if ( index % data.columns === data.columns - 1 ) { #>
  <br style="clear: both;">
<# } #>
<# } ); #>
</div>
<# } else { #>
  <div class="wpview-error">
    <div class="dashicons dashicons-format-gallery"></div><p>No se han encontrado elementos.</p>
  </div>
</div>
/* \ \ \ \
```

### 6.18. Interfaz gráfica del plugins Max Mega Menú.

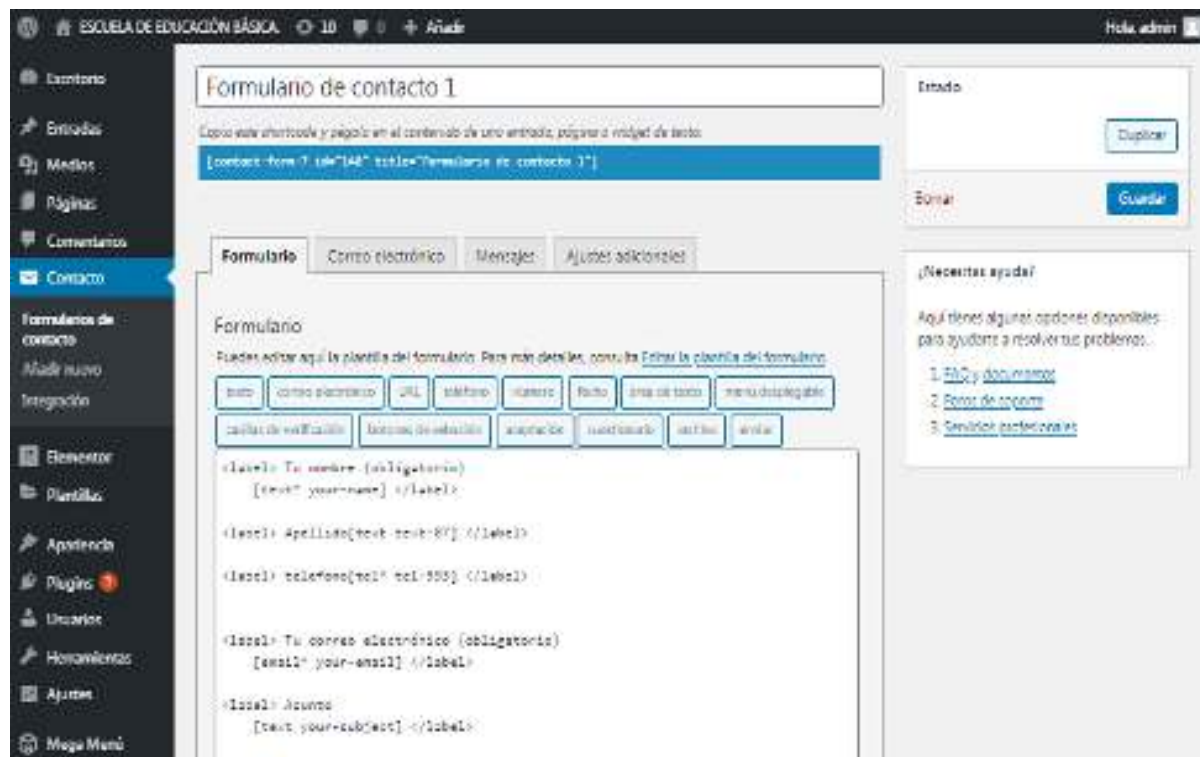




## 6.19. Código fuente de edición en el plugins Max Mega Menú.

```
<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 8]>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="ie8 wp-toolbar"
  lang="es" >
<![endif-->
<!--[if !(IE 8)]><!-->
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="wp-toolbar"
  lang="es" >
<!--<![endif-->
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Max Mega Menu - Ajustes generales < ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. - WordPress</title>
<script type="text/javascript">
addLoadEvent = function(func){if(typeof jQuery!="undefined")jQuery(document).ready(func);else if(typeof wpOnload!='function')
var ajaxurl = '/wp-admin/admin-ajax.php',
    pagenow = 'oplevel_page_maxmegamenu',
    typenow = '',
    adminpage = 'oplevel_page_maxmegamenu',
    thousandsSeparator = ',',
    decimalPoint = '.',
    isRtl = 0;
</script>
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
<link rel="dns-prefetch" href="//s.w.org" />
<style type="text/css">
img.wp-smiley,
img.emoji {
```

## 6.20. Interfaz gráfica del plugins Contact Form 7.





## 6.21. Código fuente del plugins Contact Form 7.

```
<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 8]>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="ie8 wp-toolbar"
  lang="es" >
<![endif]-->
<!--[if !(IE 8) ]><!-->
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" class="wp-toolbar"
  lang="es" >
<!--<![endif]-->
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Editor formulario de contacto < ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA. - WordPress</title>
<script type="text/javascript">
addLoadEvent = function(func){if(typeof jQuery!="undefined")jQuery(document).ready(func);else
oldonload=wpOnload;wpOnload=function(){oldonload();func();}};
var ajaxurl = '/wp-admin/admin-ajax.php',
  pagenow = 'oplevel_page_wpcf7',
  typenow = '',
  adminpage = 'oplevel_page_wpcf7',
  thousandsSeparator = ',',
  decimalPoint = '.',
  isRtl = 0;
```



## CONCLUSIONES

Luego del este recorrido de esta investigación se puede finalizar recalcando la importancia de conocer sobre sitios webs. Teniendo en cuenta los requerimientos que este necesita y además poseer información de los pasos para que el sitio web sea eficiente. Todo esto, conlleva diferentes factores que intervienen en su realización, como la necesidad de obtener un dominio, puesto que sin este no sería posible la creación de una página, todas ellas necesitan tener un nombre único con el cual identificarlo, por este motivo es indispensable un dominio. Una buena elección en que servicio se desarrollara estos sitios, se debe elegir uno que le provea las herramientas necesarias, para hacer de ese sitio algo profesional.

El desarrollo de páginas webs no solo la pueden llevar expertos, sino también usuarios que no tengan grandes conocimientos en este tema, por lo que, cualquier persona puede poseer un sitio web, desde pequeños usuarios hasta grandes empresas. Este servicio aumenta beneficios económicos en el caso de ser comercial, y mostrar de una forma clara su fin, de forma segura. El sitio será un reflejo transparente de lo que es la institución.

Concluimos este trabajo luego del haber entregado la página realizada a la Institución, con los beneficios que ha mostrado este sitio en dicha escuela, se ha mostrado lo importante que ha sido brindar este servicio. Mostrando gran acogida de la comunidad, llegamos a la conclusión de que se ha solventado esta falta de información hacia los usuarios.



## RECOMENDACIONES

Luego de haber entregado este sitio a la Institución Escuela Patria Nueva, se les recomienda el buen uso de esta página. Con las indicaciones previas, de mantenimiento continuo de la misma, para su mejor funcionamiento, siendo el personal docente los únicos responsables del contenido. Así mismo se recomienda mantener las disposiciones de seguridad mantenida en la página web, de tal manera que no pueda ser manipulada por terceros que con intenciones maliciosas contra la institución educativa puedan hacer uso de este sitio.

El sitio web, por ser páginas informativas para los usuarios, necesita contener siempre nuevas noticias sobre sucesos de la institución. Por tal motivo, es necesario que se añada datos continuamente de la institución y de quienes las conformen, se seguirán haciendo uso de los plugins ya instalados si así lo necesitan. Quedando en total pertenencia este sitio web, a disposición de dicha escuela.



---

## Bibliografía

- [https://es.wikipedia.org/wiki/Alojamiento\\_compartido](https://es.wikipedia.org/wiki/Alojamiento_compartido)
- <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-un-vps>
- <https://rockcontent.com/es/blog/cloud-hosting/>
- <https://robinclienteservidor.weebly.com/ventajas---desventajas.html>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Escalabilidad>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Software\\_educativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Software_educativo)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Alojamiento\\_web](https://es.wikipedia.org/wiki/Alojamiento_web)
- <https://miposicionamientoweb.es/que-es-un-hosting/>
- <https://www.comparahosting.com/hosting/>
- <https://servidoresseguros.com/beneficios-de-tener-un-hosting-y-dominio-propio/>
- <https://rockcontent.com/es/blog/tipos-de-hosting/>
- <https://hostiings.blogspot.com/2015/03/informacion-sobre-hostings.html>
- <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-un-dominio-web>
- <https://rockcontent.com/es/blog/que-es-un-dominio/>
- <https://www.eje21.com.co/2018/07/que-es-un-dominio-y-cuales-son-sus-principales-caracteristicas/>
- <https://mx.godaddy.com/blog/conoce-tipos-dominios-de-internet/>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Dominio\\_de\\_Internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Dominio_de_Internet)
- <https://blog.infranetworking.com/panel-control-web-hosting/>
- <https://blog.infranetworking.com/hosting-tipos-paneles-control-mas-populares/>
- <https://www.apacheperu.com/index.php/es/tutoriales/176-herramientas-del-cpanel>
- <https://www.lucushost.com/blog/partes-de-una-pagina-web-estructura-y-contenido/>
- <https://www.hostinger.es/tutoriales/mejores-editores-html/>
- <https://webtematica.com/historia-de-wordpress>
- <https://tellido.es/cuantos-wordpress-hay/#:~:text=Pero%20quiz%C3%A1s%20hayas%20o%C3%ADdo%20hablar,de%20utilizar%20el%20mismo%20sistema.>
- <https://wpnovatos.com/estructura-wordpress/>
- <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-un-hosting>
- <https://computerhoy.com/noticias/internet/que-es-que-sirve-dominio-tu-pagina-web-22007>



<https://rockcontent.com/es/blog/vps-hosting/>  
<https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-cloud-hosting/>  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Alojamiento\\_revendedor](https://es.wikipedia.org/wiki/Alojamiento_revendedor)  
<https://miposicionamientoweb.es/que-es-un-dominio/>  
<https://acdesdigital.org/dominio-de-internet-registro-alojamient/>  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Dominio\\_de\\_nivel\\_superior\\_geogr%C3%A1fico](https://es.wikipedia.org/wiki/Dominio_de_nivel_superior_geogr%C3%A1fico)  
<https://mi.certerus.com/knowledgebase/32/Tipos-de-Dominios.html>  
<https://tecnobitt.com/resumen-de-la-historia-de-los-nombres-de-dominios/>  
<https://www.hn.pe/blog/que-son-los-paneles-de-control-y-cuales-son-los-mas-utilizados/>  
<https://boluda.com/tutorial/diferencias-entre-wordpress-org-y-wordpress-com/>  
<https://es.wikipedia.org/wiki/WordPress>  
<https://raiolanetworks.es/blog/estructura-basica-archivos-carpetas-wordpress/>  
<https://www.webempresa.com/blog/estructura-general-archivos-carpetas-wordpress.html>



**ANEXOS**

FASE	COORDINADOR	SEMANAS										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. búsqueda de entidades que aprueben el diseño del proyecto web	Tutor/estudiantes	—										
2. estudio de la información de ofertas académicas de las instituciones presentadas para la aprobación del proyecto	Tutor/estudiantes		—									
adquisición de hosting y dominio para el proyecto	Tutor/estudiantes			—								



<p><b>4. Configuración de hosting, de dominios y subdominios</b></p>	<p><b>Tutor/estudiantes</b></p>								
<p><b>5. desarrollo de la base de datos</b></p>	<p><b>Tutor/estudiantes</b></p>								
<p><b>6. desarrollo de la interfaz gráfica de acceso a la base de datos</b></p>	<p><b>Tutor/estudiantes</b></p>								
<p><b>7. migración de archivos y bases de datos contenidas en los servidores de la institución hacia el servidor web(hosting)</b></p>	<p><b>Tutor/estudiantes</b></p>								
<p><b>8. revisiones y pruebas</b></p>	<p><b>Tutor/estudiantes</b></p>								



Gráfico de relación:



Gráfico de distribución:

