INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR

“REY DAVID”

TESIS DE GRADO

PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO

DE:

TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS DE SISTEMAS

TEMA:

CREACIÓN DE UN SITIO WEB PARA LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCIA

MÓDULO:

DISEÑO WEB

AUTOR(a):

MARÍA ÁNGELA BARZOLA TORRES

TUTOR:

TEC.SUP. LUIS ALVARADO ALVAREZ

DAULE – ECUADOR

2019



HOJA DE CALIFICACIÓN

Nota _____

Equivalente _____

Fecha _____

_____

Firma

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE TESIS

Yo: **María Ángela Barzola Torres** con C.I. N° **0928926047** 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 09/09/2019

María Ángela Barzola Torres

Autor(a)

DEDICATORIA

Todo este esfuerzo está dedicado a mi familia por ser mi guía y motivación incondicional.

A mis padres ser las mejores personas que conozco, las cuales me permitieron continuar con mis estudios, a no darme por vencida y continuar con mis objetivos.

A mis hermanos por ser ejemplos a seguir, por su paciencia confianza, equidad y sobre todo nuestra hermandad.



AGRADECIMIENTO

Mi progreso diario es por la ayuda que me brindan mis padres y el amor que comparten.

Agradezco a Dios por haberme dado a mi familia y el apoyo incondicional que siempre he necesitado.

Gracias a mi mamá por apoyarme en mis decisiones y a no rendirme, gracias a mi papá por compartirme sus conocimientos, ejemplo de humanidad, paciencia y trabajo.

Agradezco a todos mis profesores que desde un inicio han sido amables y durante estos años han existidos buenos valores. Gracias a los que confiaron en mí.

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 para la Cruz Roja de Santa Lucia y problema de investigación: ¿De la Cruz Roja de Santa Lucia?, presentado por María Ángela Barzola Torres 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:	Tutor:
MARÍA ÁNGELA BARZOLA TORRES	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(a) Firma

No. de cedula: _____

RESUMEN

Este trabajo tiene como objetivo la creación y diseño del sitio web que es para la institución de la Cruz Roja de Santa Lucia. Está localizada en el cantón Santa Lucia, el propósito de este sitio es mostrar información a los ciudadanos, que puedan crear consultas de las actividades y servicios que brindan el mismo, permite ingresar al administrador y a los usuarios asignados a la base de datos y guardar información personal, tales como número de cédula, teléfono, etc.

En la lista de los voluntarios solo el administrador y los usuarios asignados pueden visualizar, modificar, eliminar o agregar datos, estará restringido todo esto al usuario que no sea del personal administrativo ya que es información reservada, solo será perceptible a las actividades del plantel.

Este sitio web esta desarrollado por el gestor de contenidos llamado WordPress, el cual presta sus servicios para la realización y diseño del sitio web, esta aplicación se encuentra alojada en el hosting, será visible en cualquier dispositivo inteligente que permita conexión a una Internet.



ABSTRACT

This work aims to create and design the website that is for the institution of the Red Cross of Santa Lucia. It is located in the canton Santa Lucia, the purpose of this site is to show information to citizens, who can create queries of the activities and services they provide, allows the administrator and users assigned to the database to enter and save information personnel, such as identification number, telephone number, etc.

In the list of volunteers only the administrator and the assigned users can view, modify, delete or add data, all this will be restricted to the user that is not of the administrative staff since it is reserved information, it will only be perceptible to the activities of the campus.

This website is developed by the content manager called WordPress, which provides its services for the realization and design of the website, this application is hosted on the hosting, it will be visible on any smart device that allows connection to an Internet.

ÍNDICE

HOJA DE CALIFICACIÓN ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA 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
ÍNDICE x
INTRODUCCIÓN 1
CAPITULO I 2
1. MARCO GENERAL 2
1.1. PROBLEMA 2
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 2
1.3. PLANTEAMIENTO O FORMULACIÓN DEL PROBLEMA 2
1.4. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA 3
1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN 4
1.5.1. OBJETIVO GENERAL 4
1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
1.6. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA 4
CAPÍTULO II 5
2. MARCO TEÓRICO 5
2.1. ALOJAMIENTO WEB 5
2.2. SERVIDORES WEB 5
2.3. TIPOS DE HOSTING 6
CAPITULO III 12
3. DOMINIO 12
3.1. CARACTERÍSTICAS 12
3.2. TIPOS DE DOMINIOS 12
3.3. PROCEDIMIENTO DE REGISTRO 13
CAPITULO IV 15

4. PANEL DE CONTROL 15
4.1. CPANEL 15
4.2. CARACTERÍSTICAS 15
4.3. HISTORIA.....16
4.4. HERRAMIENTAS DE CPANEL 17
CAPITULO V 22
5. HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DEL SITIO WEB DE LA INSTITUCIÓN "CRUZ ROJA SE SANTA LUCIA" 22
5.1. ESTRUCTURA DE UN SITIO WEB.....22
5.2. HERRAMIENTAS 23
5.3. INSTALADOR WORDPRESS.....24
5.4. REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DE WORDPRESS 24
CAPITULO VI 26
6. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA 26
6.1. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS 26
6.2. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES 26
6.3. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES.....27
6.4. INSTALACIÓN.....28
6.5. INGRESO AL ESCRITORIO DE WORDPRESS DEL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA 32
6.6. HERRAMIENTAS EN EL ESCRITORIO DE WORDPRESS DEL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA 33
6.7. PLUGINS INSTALADOS EN EL SITIO WEB 37
6.8. CONFIGURACIÓN DEL TEMA ELEGIDO DE SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA 38
6.9. ELECCIÓN DEL TEMA PARA EL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA 39
6.10. CREACIÓN DE LAS PÁGINAS PARA EL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA 40
6.11. CREACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LAS PÁGINAS EN EL SITIO WEB 41
6.12. PERSONALIZACIÓN DE LA APARIENCIA DEL SITIO WEB..44
6.13. WIDGETS.....46
6.14. WIDGETS INSTALADOS 48
6.15. CONTENIDO DE LAS PÁGINAS DEL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA 53

CONCLUSIONES 56
RECOMENDACIONES 57
BIBLIOGRAFÍA 58
ANEXOS 61

INTRODUCCIÓN

La Cruz Roja trabaja en muchos desafíos como preparación en casos de catástrofe, prevención de enfermedades, etc.

El informe reunido en la indagación para la creación del sitio web será la base para hacer un sistema adecuado para la institución.

Se decidió en la creación de un sitio web especialmente para esta institución en cual se adquiere un dominio, en donde el sistema web estará alojado en un hosting y las modificaciones como texto, imágenes y otros documentos se realizará en WordPress.

CAPITULO I

1. MARCO GENERAL

1.1. PROBLEMA

En la institución Cruz Roja de Santa Lucía no existe un sitio web donde puedan almacenar información del personal y que permita estar comunicados con los ciudadanos.

Es por ello que se decidió en la creación de un sitio web en el cual se pueda incorporar dato, almacenar modificar y consultar información ingresada al sitio web.

1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la creación de un sitio web, que sea integro y llenen todas las expectativas, por lo tanto, las personas que visiten al sitio web estén informados de las actividades que se ha realizado y lo que este por provenir.

1.3. PLANTEAMIENTO O FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Hacia la realización de este sitio web se necesita toda información del plantel tales como:

Misión y visión

Objetivos generales.

Ubicación.

Biografía.

Contactos.

Fotos.

Base de ingreso.

1.4. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA

Se empieza con la adquisición del hosting y el dominio.

La compra se realizará en la plataforma infoestudiosecu.com con la ayuda del docente quien estará a cargo en el proceso de la tutoría, el cual estará en vigencia aproximadamente 12 meses.

El dominio obtendrá un nombre único es decir que lo identifique al sitio web, ya que es habitual que la misma dirección IP pueda ser usada por distintos dominios por lo tanto facilitara la búsqueda.

- **CAMPO**

  Información tecnológica.

- **Área**

  Diseño de Sistema Web para la entidad de la "Cruz Roja de Santa Lucía".

- **PERIODO**

  2020

1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. OBJETIVO GENERAL

- Crear un sitio web importante para los ciudadanos del cantón Santa Lucía el cual tendrá información útil y su diseño debe ser agradable a la vista de los usuarios, y para la institución de la "Cruz Roja de Santa Lucía".

1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Poder incorporar información a través del área administrativa y así dar a conocer las noticias.
- Facilidad de ubicación geográficamente.
- Permita el ingreso de datos personales, modificar, consultar y eliminar.

1.6. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA

Un sitio web debe estar constituido por interactividad con los usuarios y apariencia, por eso, es conveniente que el diseño sea acorde a las necesidades de los usuarios y al administrador.

El sitio web será accesible mediante una conexión a Internet, solo el administrador y los usuarios asignados podrán ingresar a la base de datos de la Cruz Roja de Santa Lucía quienes estarán encargados de ingresar los datos, consultar, modificar, y eliminar a través del sitio WordPress, también se insertará fotos y otros documentos relacionados con la entidad.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1. ALOJAMIENTO WEB

Es una empresa que renta sus espacios web, permite a organizaciones o individuos que deseen subir y alojar su sitio web, que sea visible en cualquier dispositivo inteligente entre los usuarios a través del Internet.

Infoestudiosecu.com forma parte de las empresas que renta su alojamiento web.

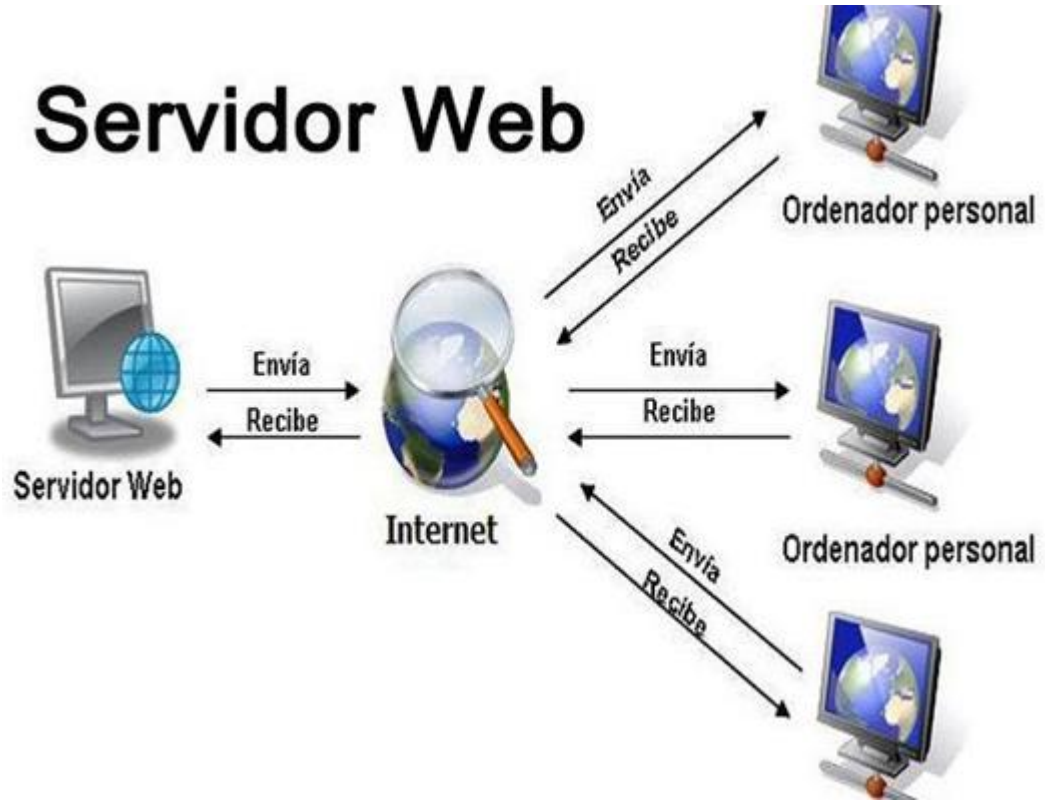
Es decir, el hosting es un espacio en el servidor que aprovecha algunos recursos técnicos, con la ayuda del dominio, el hosting puede usar todas las funciones y así tendrá acceso web. El domino obtendrá una dirección única y facilitará el proceso en la búsqueda del sitio web.

2.2. SERVIDORES WEB

Es un programa que se usa el protocolo de Hiperttext Transferer Protocol "HTTP", que almacena los archivos que conforma un sitio web.

Para que el servidor web entregue la información solicitada es por medio de una solicitud por parte del usuario que luego se encarga de buscar entre todos los documentos del servidor la información deseada.

Existen muchos servidores web, los más usados son Apache, Microsoft IIs, lite Speed.



2.3. TIPOS DE HOSTING

Existen diferentes tipos de hosting, con diferentes utilidades y el mismo propósito que es alojar los documentos los cuales son:

- Gratuito.
- Compartido.
- Dedicado.
- Cloud.
- VPS.

HOSTING GRATUITO

Es alojamiento gratis para el sitio web, por lo tanto, las funciones que brinda son limitadas y el espacio es reducido para los ficheros.



Ventajas:

- Ofrece espacios gratuitos.

Desventajas:

- Estos tipos de hosting introducen publicidad al sitio web y es por eso que son gratis.
- No brinda copia de seguridad por lo que se debe realizar manualmente y cada cierto tiempo.

HOSTING COMPARTIDO

Consiste en dar espacio de almacenamiento a varios usuarios para alojar diferentes sitios web en el mismo servidor web, es decir que comparten los recursos entre todos los sitios alojados en este hosting.



Ventajas:

- Resulta ser económico porque el coste del servidor se divide entre todos los usuarios que alojen su sitio web.
- Soporte técnico en MySQL y otros lenguajes de programación.
- No es necesario tener intelecto técnico superior para usar este servidor.

Desventajas:

- Usualmente tienen poca capacidad de almacenamiento.
- El usuario no tiene accesibilidad directa a la raíz del servidor.

HOSTING DEDICADO

Es un hosting en el cual un solo usuario arrienda un servidor completo, por lo tanto, no lo compartirá.

Este tipo de servidor se dedica a brindar sus recursos a una sola organización tiene el control de la seguridad y mantenimiento.



Ventajas:

- Es super seguro.
- El hardware es solo para un cliente.
- Se configura a la forma deseada del comprador.

Desventajas:

- Para poder migrar el sitio web o actualizar, es necesario contratar un SysAdmin o si se desea hacer por propia voluntad es necesario tener conocimientos en Apache.
- Si se hace alguna modificación desconocida dejara de funcionar adecuadamente.

HOSTING CLOUD

Es un alojamiento en la nube que usa varios servidores para equilibrar el peso y mejorar el tiempo de actividad.



Ventajas:

- Se ahorra dinero
- Se puede alojar el sitio web y otras aplicaciones.
- No está en un servidor físico por lo tanto no se ve afectado por errores de hardware.

Desventajas:

- Para usar toda su potencialidad, los recursos deben ser configurados.

HOSTING VPS

Es un servidor virtual privado, tiene los mejores componentes de los servicios de alojamientos, excelente rendimiento a comparación de los servidores compartido y dedicado.



Ventajas:

- Combina las propiedades del hosting dedicado y compartido.
- Es usado en grandes empresas ya que se adapta a sus necesidades.
- Flexibilidad.

Desventajas:

- Es mayor el tiempo de procesamiento.
- Es caro a comparación de los otros hostings.
- El cliente está a cargo de la gestión y es necesario tener conocimientos técnicos avanzados.

CAPITULO III

3. DOMINIO

3.1. CARACTERÍSTICAS

Es una red de identidad asociada a agrupación conectadas a Internet, el primordial objetivo del dominio es traducir el IP a nombres que le facilite al usuario al realizar su búsqueda sin importar el punto geográfico del sitio web.

Si no existiera el dominio se tendría que usar el IP del sitio web, que sería un código, ejemplo: "123.056.895.463".



3.2. TIPOS DE DOMINIOS

DOMINIO DE PRIMER NIVEL GEOGRAFICOS (CCTLD)

Este dominio se lo conoce como territorial o geolocalizado que usa las dos primeras letras para formar un código de amplitud del dominio.

Lo más conocidos son:

.es (España), .ec (Ecuador), .ar (Argentina), etc.

DOMINIOS DE NIVEL GENÉRICOS (GTLD)

Al principio se derivaban a este modelo de dominio según la finalidad del uso del sitio web, en la actualidad se puede elegir cualquier gltd sin restricciones.

Usan un código de tres letras como mínimo para formar parte de su extensión, las cuales son:

.org = Organizaciones sin fines de lucro.

.info = Sitio informativo.

.com = Sitio comercial.

.net = Empresa de servicios de telecomunicación.

.edu = Uso del gobierno.

.biz = Sitio de negocios.

.gob =Entidades gubernamentales.

3.3. PROCEDIMIENTO DE REGISTRO

- Elegir la plataforma donde se obtendrá el dominio.

  Los principales proveedores son:

  Infoestudiosecu, GoDaddy, 1 and 1, Negocio host, Namecheap, HostingFlamer.
- Verificar si el dominio se encuentra disponible.

- Escoger el tipo de dominio.
- Incorporar información personal.
- Seleccionar la cantidad de tiempo que se mantendrá registrado el dominio.
- Una vez adquirido el dominio se debe esperar aproximadamente 24 horas para que sea reconocido y luego llega un aviso de que ha sido registrado.

CAPITULO IV

4. PANEL DE CONTROL

4.1. CPANEL

Es un sistema de control que ayuda a administrar el servidor web empleando una interfaz gráfica y herramientas de automatización.

Es muy conocida en los hosting dedicados y compartidos, se necesita de conocimientos básicos para administrar el servidor por lo tanto es ideal para los novatos.

Se puede contratar en hosting dedicados o para servidores VPS y trabaja con CentOS, Cloud Linus y FreeBSD. Permite al administrador visualizar el espacio del disco como en una computadora personal.

4.2. CARACTERÍSTICAS

- Permite crear subdominios.
- Listas de correos.
- Administrar archivos y base de datos.
- Copias de seguridad.
- Permite crear cuentas ftp.
- Administrar el espacio del disco duro.



4.3. HISTORIA

Fue realizado en un comienzo para la empresa de Speed Hosting por el autor John Koston quien era socio, luego de cierto tiempo la empresa desapareció y tuvo que mover sus servidores a otra compañía.

Tras un acuerdo John y la compañia DVI, CPanel estaba apto para los usuarios alojados en VDI y en aquella época no había competencia de software de panel de control.

CPanel 3 fue creado en el año 1999, esta versión tenía muchos problemas y además que no contaba con una excelente interfaz, mejorada por el informático Carlos Rego quien creo el tema por defecto de CPanel.

A través de los años la han mejorado constantemente para dar confianza y brindar el mejor servicio que necesitan los usuarios.

4.4. HERRAMIENTAS DE CPANEL

a) ARCHIVOS

Esta herramienta está relacionada con gestión y acceso.

- **Administrador de archivos**

  Ejecuta las operaciones relacionadas con ficheros y carpetas, es un acceso total.

- **Uso del disco**

  Información de la capacidad asignada por el hosting y ver que directorio ocupa menos espacio.

- **Copias de seguridad y asistente de copia de seguridad**

  Hacen las mismas funciones de hacer copias masivas del sistema, copiar ficheros, etc. Para hacer paso a paso de las copias, se utiliza el asistente de copia de seguridad en el caso de no saber cómo utilizar esta herramienta.

- **Privacidad del directorio**

  Permite ingresar un usuario y una contraseña para que pueda ingresar el usuario elegido a dicho directorio, y se abra una ventana emergente.

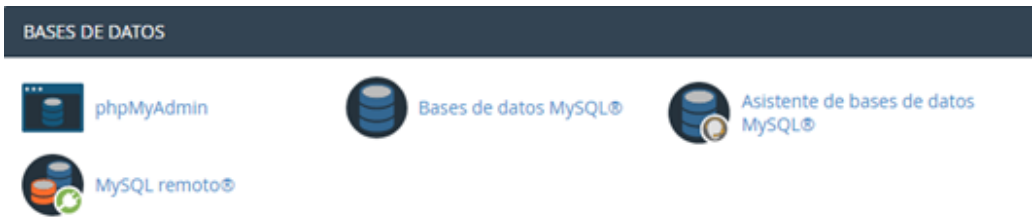
- **Cuentas de FTP y conexiones**

  Permite crear cuentas intercambiadoras de archivos y realiza conexiones de cuentas e intercambiar archivos como si se moviera a otro disco.



b) BASE DE DATOS

Permite el manejo directo hacia la base de datos y a la estructura, por lo tanto, el mínimo error que se haga después de manipularlo el sitio web quedara dañado.



c) DOMINIOS

- **Publicador del sitio**

  Consiente plantillas prediseñadas.

- **Dominios adicionales**

  Permite alojar múltiples dominios por cuenta.

- **Subdominios**

  Se usa para crear subsecciones de un dominio, por lo tanto, ya no es necesario adquirir un nuevo dominio.

- **Alias**

  Ayuda a notar nombres adicionales del dominio a la lista de nombres de dominios ya creados.



d) CORREO ELECTRÓNICO

- **Cuentas de correo electrónico**

  Permite crear varias cuentas de correo y administrarlas.

- **Reenviadores**

  Envía copia de correos a otra cuenta.

- **Auto contestadores**

  Envía correos automatizados.

- **Monitorizar el envió**

  Vigila los intentos de envió en mensajes de emails.



e) Software

- **Cloudflare**

  Brinda seguridad al sitio web y es gratuito.

- **PHP**

  Visualiza la configuración del PHP

- **Paquetes de PHP PEAR**

  En ocasiones está instalado y ayuda a reusar códigos que ejecuten tareas.

- **Módulos perl**

  Instala este lenguaje de programación.

- **Software de sitio**

  Agrega, renueva y quita addons CPanel.

- **Optimatizar el sitio web**

  Mejora la velocidad del sitio web y comprime archivos.

- **Seleccionar versión de PHP**

  Da la opción de elegir la versión de PHP a utilizar.

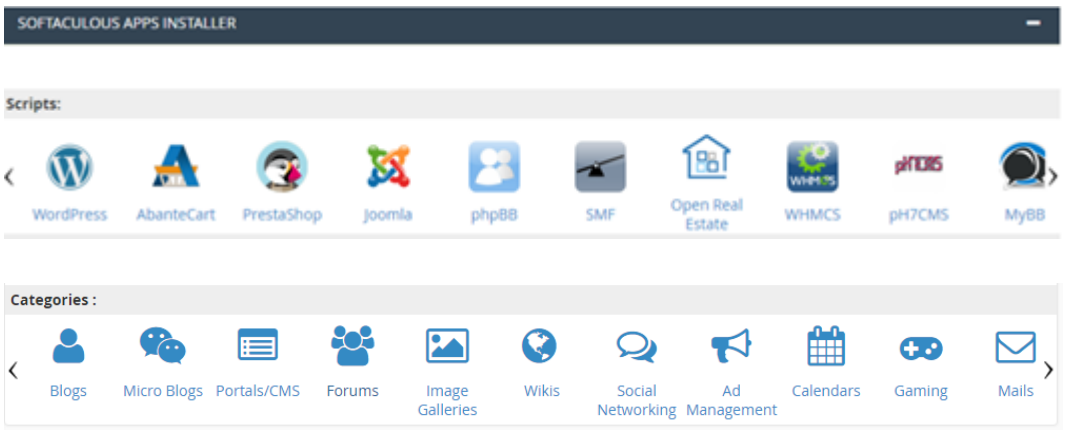
- **Setup Ruby App**

  Configura y adecua las versiones de Ruby.



f) SOFTACULUOUS APPS INSTALLER

La mayoría de las aplicaciones de estas herramientas son gratuitas y permite instalarlas fácilmente.



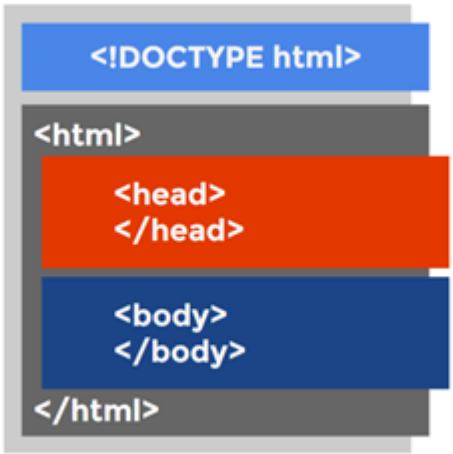
CAPITULO V

5. HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DEL SITIO WEB DE LA INSTITUCIÓN "CRUZ ROJA SE SANTA LUCIA"

5.1. ESTRUCTURA DE UN SITIO WEB

Es una base para crear al sitio web, el cual está conformado de tags HTML, que se escribe en un idioma de programación y se ejecuta en un navegador web.

Empezara con tres componentes en el contenedor.



La unión de estas etiquetas conforma la estructura básica del sitio web.

- **<html>:** Muestra al navegador el comienzo y el final del mismo (después del DOCTYPE).
- **<head>:** Es para agregar información sobre el documento y no será visible para el usuario.
- **<body>:** Esta etiqueta contiene los elementos a visualizarse del sitio web como: texto, imágenes, videos, etc.

5.2. HERRAMIENTAS

Las herramientas empleadas para el diseño del sitio web https://cruzroja-santalucia.org son las siguientes:

- **WordPress**

  Es software es para gestionar sitios web, en el cual se puede crear todo tipo de sitios web, esta creado en el lenguaje PHP y que ejecute en el ambiente de Apache y MySQL.

- **Plugins**

  Son extensiones que se añade para implementar el uso del sitio web y se descarga e instala en WordPress.

  Existen miles de Plugins para WordPress de mal manera hay gratis y de pago y se basan a las necesidades del usuario ya que ofrecen funciones individuales si se desea para cada tema de WordPress.

  Hay gran variedad de Plugins y se utilizan para hacer copias de seguridad del sitio web, email marketing, seguridad, en tiendas, para tablas, de grupo, etc.

5.3. INSTALADOR WORDPRESS

Este sistema web tuvo sus comienzos en el año 2003 y su uso principal fue para la creación de blogs, a través de los años obtiene actualizaciones, y se ha convertido en el mejor sistema de gestión para el uso de contenidos, consiste en conservar el sitio web.

WordPress muestra dos versiones: WordPress.org y WordPress.com.

- **WordPress.org**

  Es un software que se descarga y viene incluido en el hosting y se lo activa en el dominio. No tiene limitaciones y se puede modificar con los Plugins a gusto del cliente.

- **WordPress.com**

  Es un servicio online para crear blogs o una página básica (pequeña), sin necesidad de contratar un hosting por lo tanto las herramientas son limitadas.

Para la instalación de este software se tener un dominio y un hosting en el cual estará alojados en el CPanel.

5.4. REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DE WORDPRESS

Para realizar la instalación se debe tener un servidor en donde se realizará la instalación.

Se necesita de un servidor web como Apache o WampServer en caso de que sea local.

La segunda forma seria por medio de un alojamiento web, para ello se necesita tener activo un dominio y un hosting, con la ayuda que brinda estos dos servicios, el sitio web será visible en todo el mundo por medio del internet.

CAPITULO VI

6. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

6.1. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Se ha creado el sitio web https://cruzroja-santalucia.org/ correspondiente a la Cruz Roja de Santa Lucía de manera en que los ciudadanos realicen búsquedas de las actividades realizadas y de actividades en este en proceso de efectuar.

6.2. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

A continuación, se describen los requerimientos funcionales.

- **Iniciar usuario**
  - Ingresar un usuario administrador.
  - Ingresar contraseña.
  - Restituir contraseña.
- **Contraseña**
  - Contraseña actual.
  - Nueva contraseña.
  - Confirmar contraseña.
- **Registrar usuarios**
  - Nombres.
  - Apellidos.
  - Usuario.
  - Contraseña.

- Fecha de nacimiento.
- Correo electrónico personal.
- Residencia actual (Ciudad…).
- Nacionalidad.
- Sexo.
- Subir foto.
- Preguntas de recuperación de claves.

6.3. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

REQUERIMIENTOS DE APARIENCIA O INTERFAZ EXTERNA

Se compone del diseño de una plantilla informativa por lo tanto acepta modificaciones que desee realizar la institución.

REQUERIMIENTOS DE RENDIMIENTO

El sitio web al ser huésped de un servidor web cuenta con documentos de trasferencia establecida por el proveedor.

REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

Al tener un certificado de seguridad, el protocolo https permite la transferencia de información de los usuarios, y así es completamente seguro al navegar.

Existen Plugins que ofrecen mayor seguridad al sitio web iThemes o Login logdown.

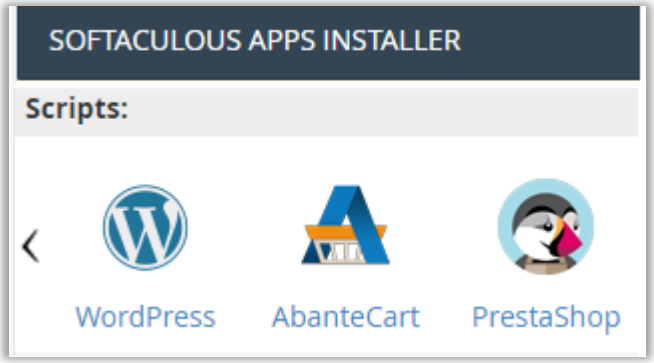
REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Los requerimientos son dados por el suministrador del hosting, el sitio al estar alojado en el hosting se lo configura para que realice actualizaciones automáticas.

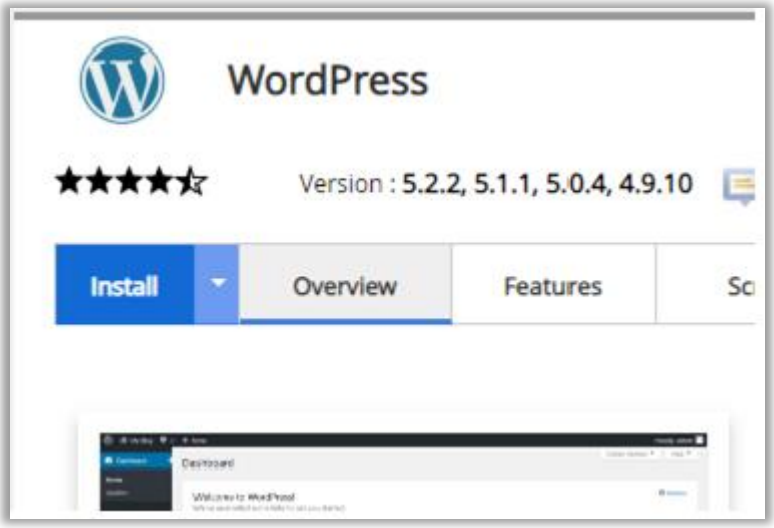
6.4. INSTALACIÓN

Ingreso en el CPanel en la herramienta Softaculous Apps Installer.

a) Dar clic en el icono de WordPress.



b) Se abre Softaculous y presionar en Install.

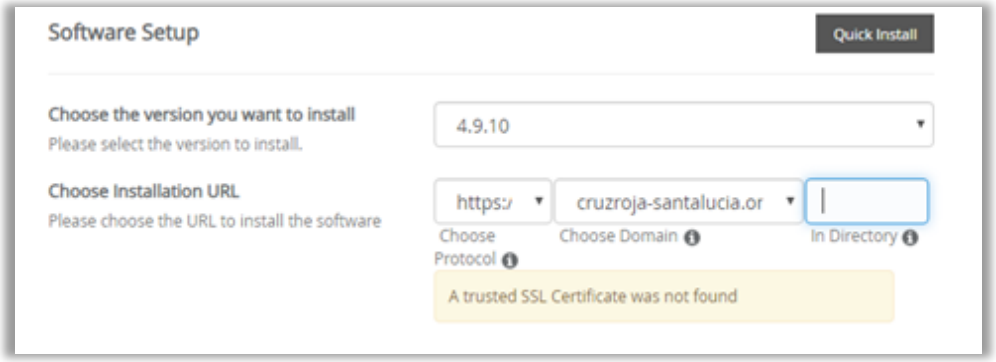


Formulario de instalación.

c) Elegir el protocolo de https para que sea reconocido como verídico.

d) Escoger el nombre del dominio en donde se realizará la instalación.

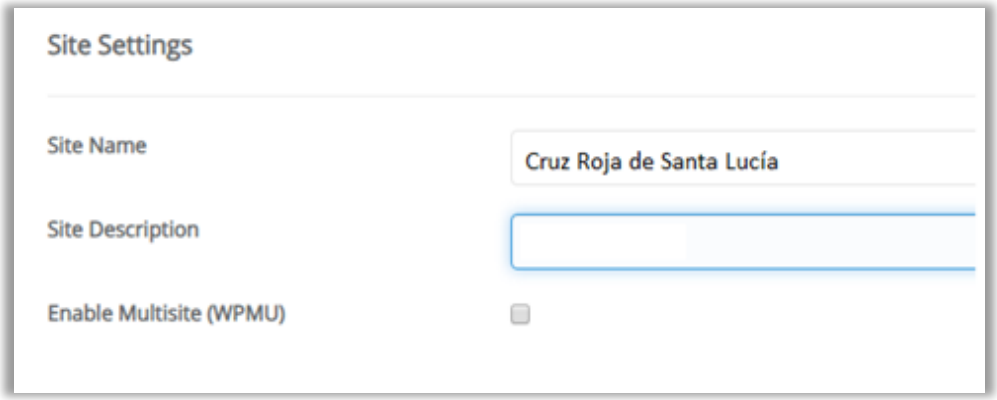
e) En directorio debe estar vacío.



Configuración del sitio

f) **Nombre del sitio. -** Se agrega el nombre del sitio web.

g) **Descripción del sito. -** Se añade una presentación breve, después se puede modificar.

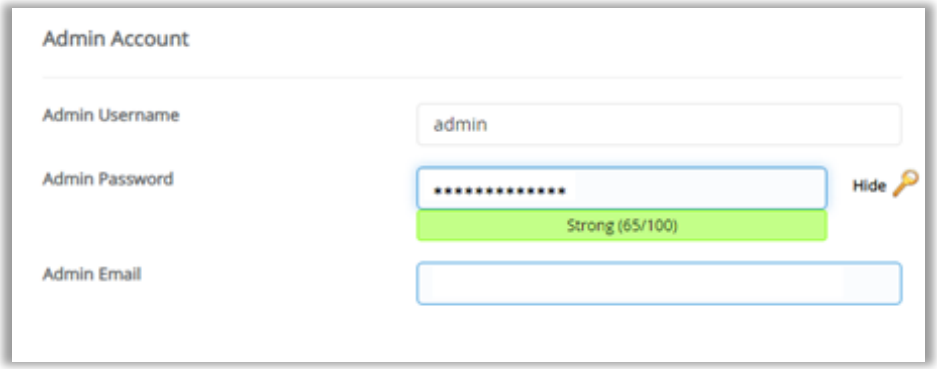


Cuenta de administrador

h) **Usuario administrador. -** Ingresar un nombre de usuario, con el que se podrá ingresará WordPress.

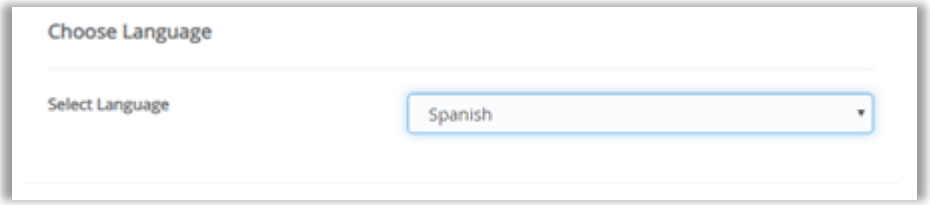
i) **Contraseña administrador.** - Introducir contraseña que tenga números, letras y signos de esta manera será difícil de hackear.

j) **Email administrador.** - Correo electrónico de administrador, puede ser Hotmail o Gmail, es necesario agregar un correo por si ocurre el olvido de contraseña.



Lenguaje

k) Escoger el idioma de preferencia.



l) Dejar la casilla vacía y si se activa se descarga Plugins automáticos durante la instalación de WordPress.

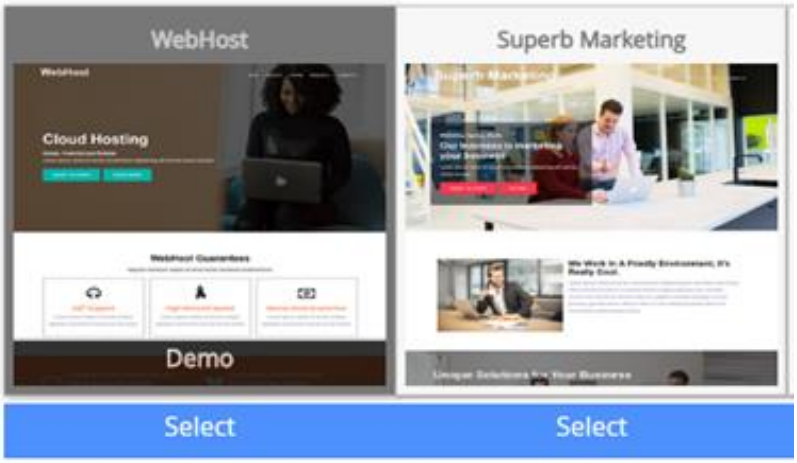


Advance Options

Viene una colección de opciones avanzada para WordPress, en esta opción se puede dejar por defecto.

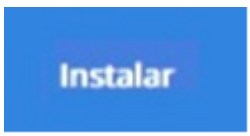
Selección de tema

Escoger una de las plantillas que aparece, después de la instalación se puede cambiar el tema si se desea.



m) Escribir en la casilla el email para recibir los datos agregados.

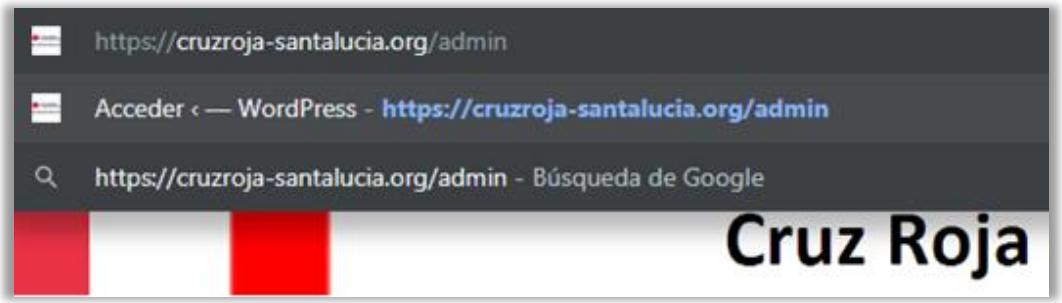
n) Para finalizar clic en instalar.



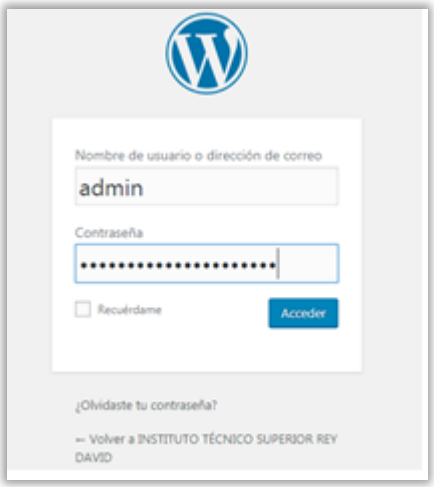
6.5. INGRESO AL ESCRITORIO DE WORDPRESS DEL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA

Es la parte principal en donde se encuentran muchas herramientas que permiten configurar la apariencia del sitio y otras actividades.

- Escribir la dirección del sitio web y luego agregar una barra diagonal (/) junto con la palabra admin para entrar al escritorio de WordPress.



- En la primera casilla agregar el nombre de administrador.
- Insertar la contraseña debida que se agregó Enel momento de la instalación.

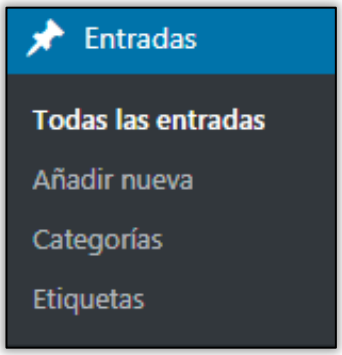


6.6. HERRAMIENTAS EN EL ESCRITORIO DE WORDPRESS DEL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA

Al ingresar en el panel de control de WordPress se encuentra las siguientes herramientas:

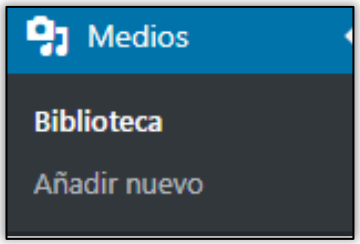
- **Entradas**

  En esta sección se encuentra las entradas, que se publica de forma de blogs o noticias y están divididas en cuatro secciones. Se puede publicar de forma cronológica.



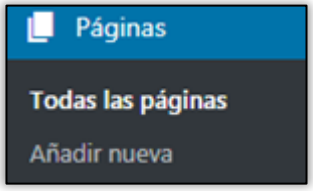
- **Medios**

  Almacena los archivos que se ha subido al sitio web, así como imágenes, videos y todo tipo de documentos, desde allí se puede realizar modificaciones.



- **Páginas**

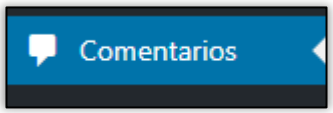
  A diferencia de las entradas es que las páginas se van publicando de forma jerárquicas y de manera estática como contactos, servicios, teléfono…

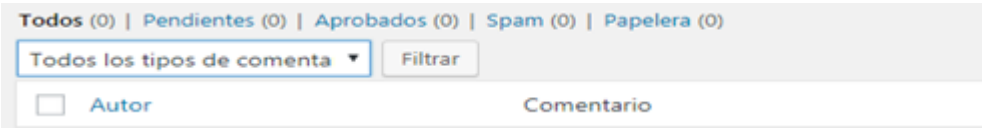


- **Comentarios**

  Su función es de administrar los comentarios por lo tanto se pueden borrar, aprobar o restringirlos.

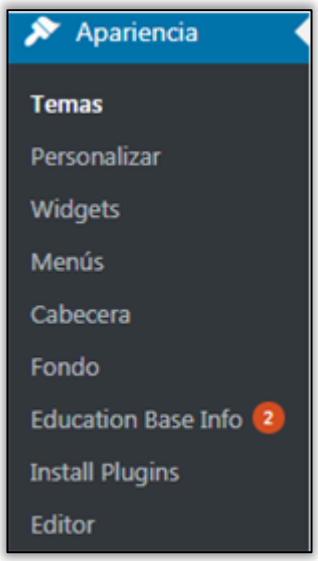
  En donde también se puede configurar si los comentarios serán públicos directamente o después de la aprobación.





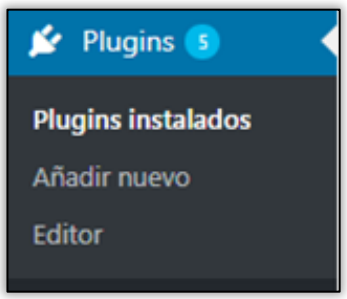
- **Apariencia**

  En esta sección se instala el tema del sitio web en el cual se puede modificar, personalizar, agregar fondo, etc. En consecuencia, permite modificar la estructura del sitio web.



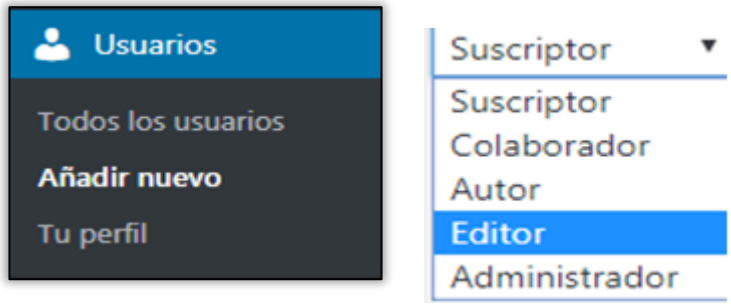
- **Plugins.**

  En esta área se puede ver los Plugins instalados, añadir un nuevo plugin o editarlo, la funcionalidad de esta herramienta es que permite que instale al plugin y activarlo, para que el sitio web tenga más funcionalidades.



- **Usuarios**

  Aprueba a los usuarios que tengan acceso al sitio web como al suscriptor que puede ingresar a contenidos solo para suscriptores (privados).



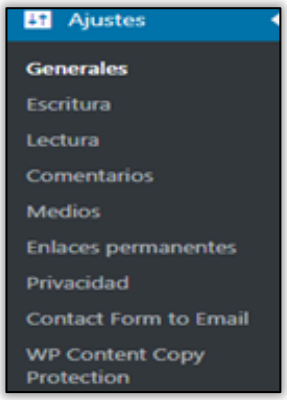
- **Herramientas**

  Con la ayuda de esta herramienta se puede exportar e importar categorías, datos personales, paginas, etc.



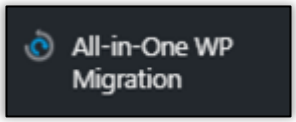
- **Ajustes**

  Su servicio es dar ajuste en la estructura del sitio web, en la escritura como lectura, si será visible en la página de inicio o si se desea que el sitio web lleve animación.

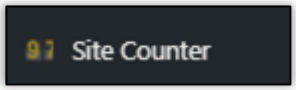


6.7. PLUGINS INSTALADOS EN EL SITIO WEB

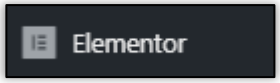
- **All-in-One-WPMigration. -** Permite realizar copia de seguridad a todo el sitio web y ocupa poco espacio en el pc.



- **Site Counter. -** Muestra el número de visitas dependiendo de la configuración realizada en este plugin.

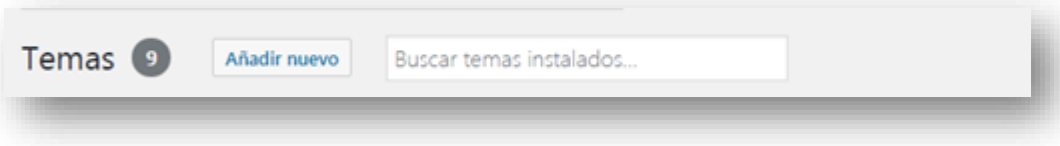


- **Elementor. -** Es un suplemento generador de páginas y hace que la pagina tenga más utilidades, permitiendo agregar videos, imágenes, etc. Con diseño agradable.



6.8. CONFIGURACIÓN DEL TEMA ELEGIDO DE SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA

Una vez dentro del sistema de control en WordPress se procede ir a la sección de apariencia y seleccionar la opción temas, en añadir nuevo aparecen una gran variedad de temas o en buscar se realiza la búsqueda de preferencia.





Una vez elegido el tema se procede a instalarlo y activarlo.

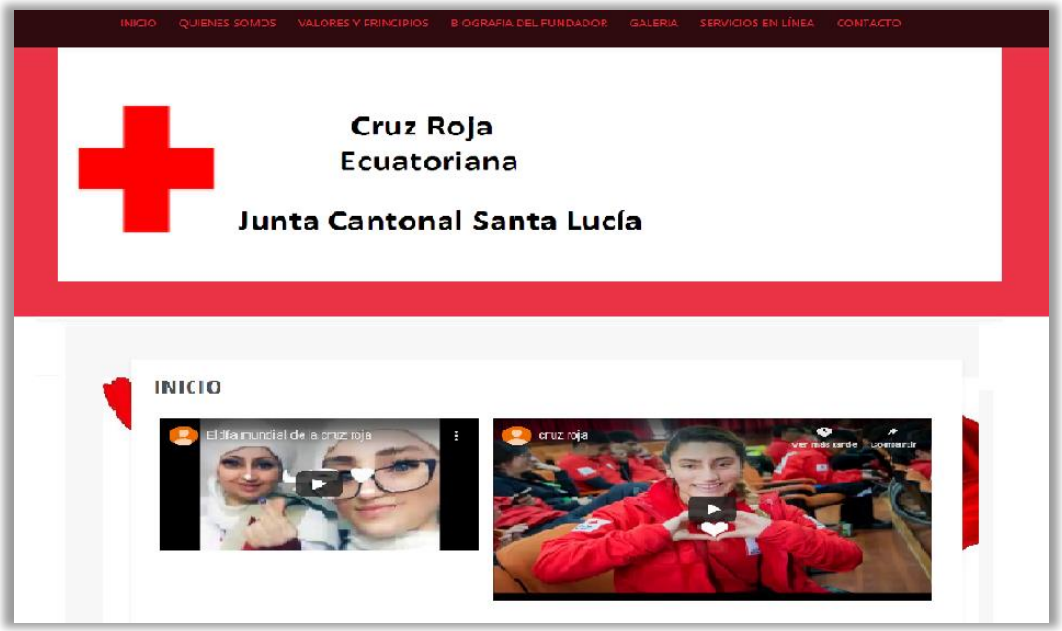


6.9. ELECCIÓN DEL TEMA PARA EL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA

Por el diseño agradable y facilidad de incorporar información, tiene soporte y actualizaciones.

No pierde su diseño al ser vista en diferentes dispositivos electrónicos.

El tema elegido es: Alizee.



CODIFICACIÓN DEL TEMA

```
<?php

get_header(); ?>

    <div id="primary" class="content-area col-md-12">
        <main id="main" class="site-main" role="main">

        <?php if ( have_posts() ) : ?>
```

```
            <?php /* Start the Loop */ ?>
            <?php $c = 0; ?>
            <div id="posts-loop" class="home-layout">
                <?php while ( have_posts() ) : the_post(); ?>

                    <?php
                        get_template_part( 'content', get_post_format() );
                    ?>

                <?php $c++; ?>
                <?php endwhile; ?>
            </div>

            <?php alizee_paging_nav(); ?>

        <?php else : ?>

            <?php get_template_part( 'content', 'none' ); ?>

        <?php endif; ?>

        </main><!-- #main -->
    </div><!-- #primary -->

<?php get_sidebar(); ?>
<?php get_footer(); ?>
```

6.10. CREACIÓN DE LAS PÁGINAS PARA EL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA

En el plantel de control de WordPress del sitio web de la Cruz Roja de Santa Lucía, ir a la opción de páginas y aparecen las siguientes opciones:

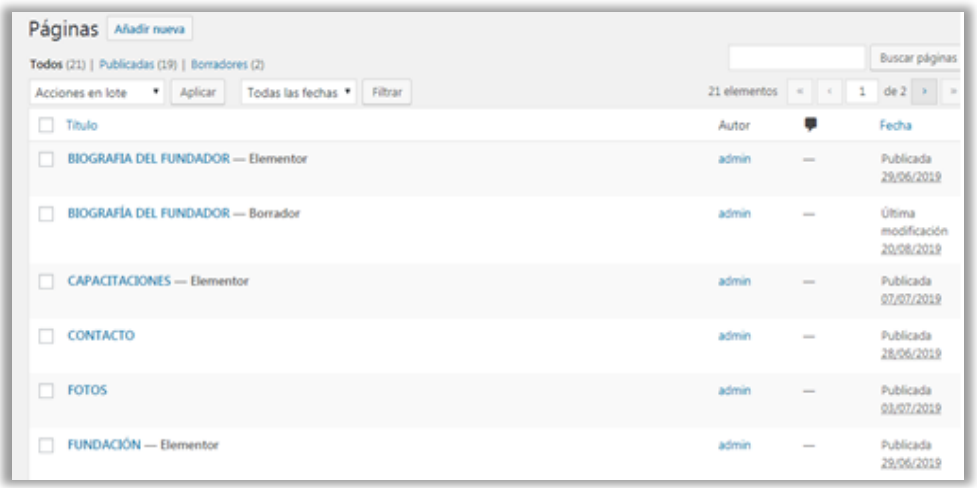
- **Añadir nueva**

  Se da el nombre del título de la página y después se selecciona publicar.



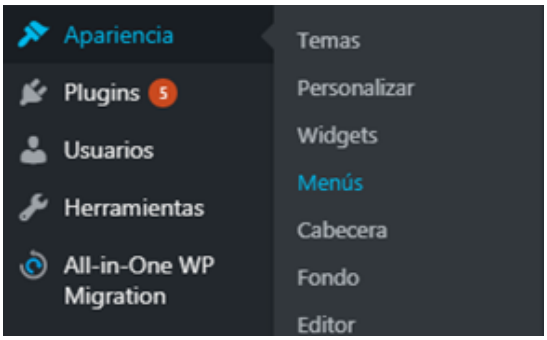
- **Todas las páginas**

  Permite la visualización de todas las páginas creadas y facilita la eliminación y actualización de ellas.

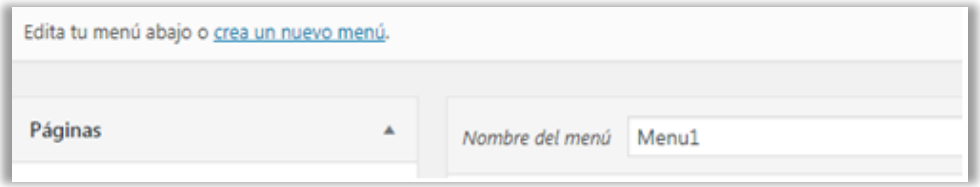


6.11. CREACIÓN Y ORDENAMIENTO DE LAS PÁGINAS EN EL SITIO WEB

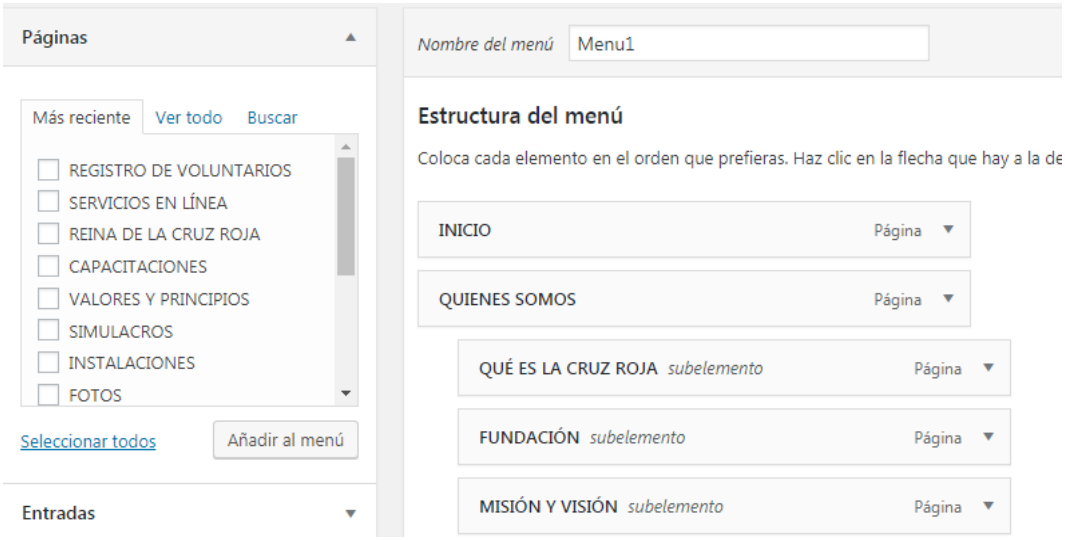
- **Ir a apariencia y luego a menú.**



- **Se da el nombre al menú.**



- **Añadir las páginas que se desee en la visualización del menú.**



- **Configuración de la estructura del menú.**





VALORES Y PRINCIPIOS Página

VALORES HUMANITARIOS Página
subelemento

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES Página
subelemento

BIOGRAFIA DEL FUNDADOR Página

GALERIA Página

FOTOS *subelemento* Página

INSTALACIONES *subelemento* Página

SIMULACROS *subelemento* Página

CAPACITACIONES *subelemento* Página

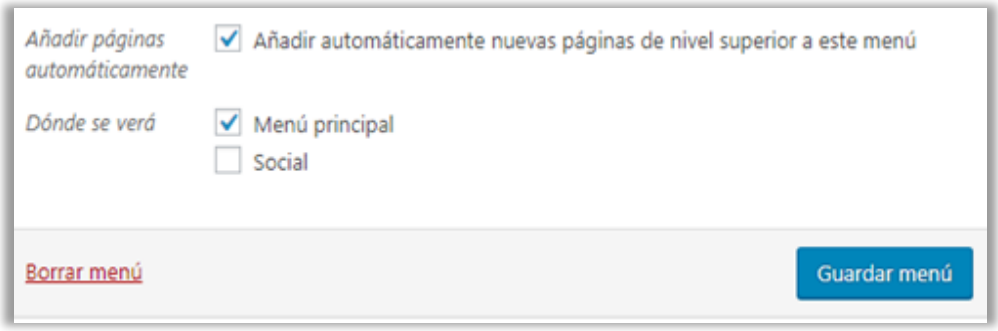
REINA DE LA CRUZ ROJA Página
subelemento

SERVICIOS EN LÍNEA Página

REGISTRO DE VOLUNTARIOS Página
subelemento

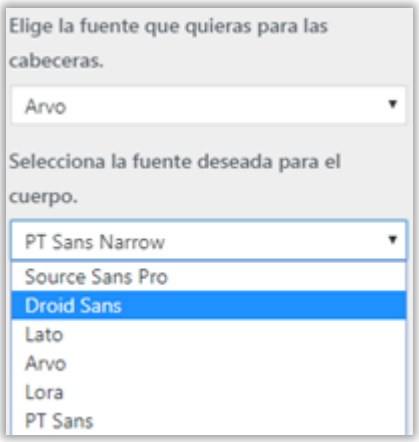
CONTACTO Página

- **Ajustes del menú**

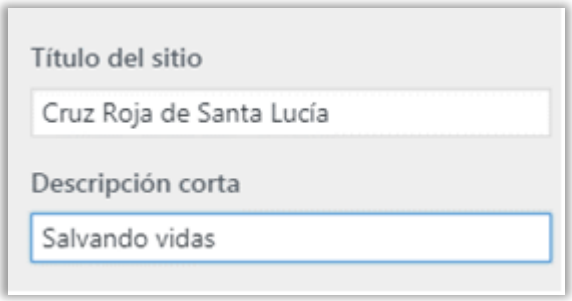


6.12. PERSONALIZACIÓN DE LA APARIENCIA DEL SITIO WEB

- **Fuentes**

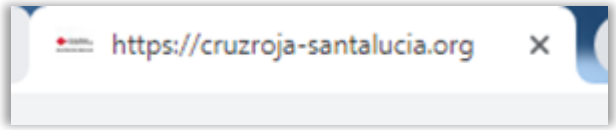


- **Identidades del sitio**
  - **Título y descripción.**



- **Icono del sitio**

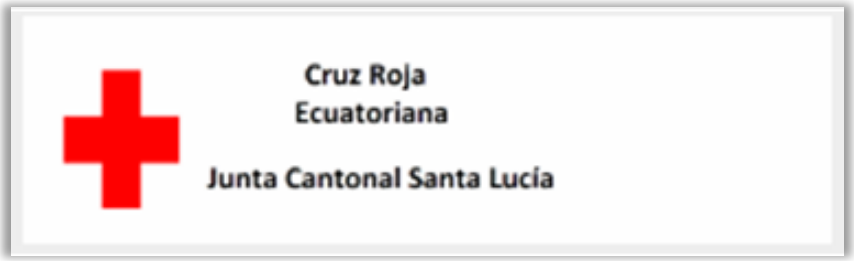
  En la parte de la pestaña del navegador aparecerá el logo del sitio.



- **Colores**

  Permite dar color al texto, al fondo, al pie de página, etc.

- **Imagen de cabecera**



- **Imagen de fondo**



- **Ajuste de portada**



6.13. WIDGETS

Es una aplicación pequeña que brinda funciones diversas dando más utilidad al sitio web, opciones como calendarios, reloj y se las puede agregar a un determinado sitio para que los usuarios lo visualicen.

- **Video**

  Permite agregar videos, sin restricciones.

- **Archivos**

  Enseña un buscador interno en donde se realiza búsquedas de las palabras que se encuentra en el sitio web.

- **Buscar**

  Inserta un buscador interno en donde se realiza búsquedas de las palabras que se encuentra en el sitio web.

- **Galería**

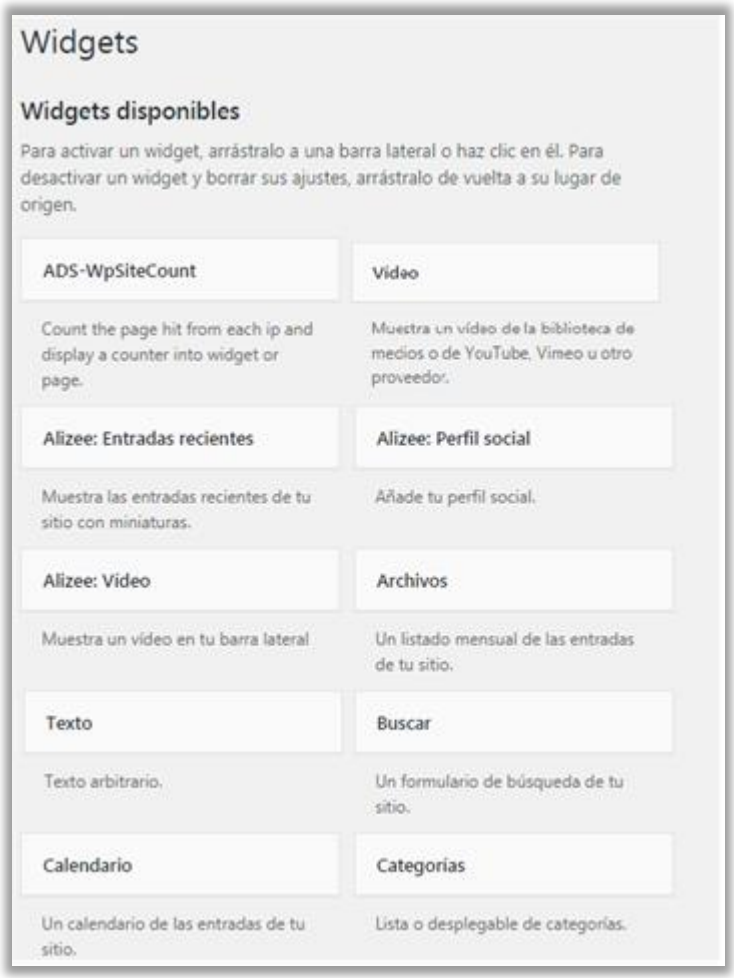
  Muestra las fotos agregadas y está configurado para que las fotos se deslicen automáticamente y si el usuario desea hacerlo manual también se puede.

- **Mapa**

  Permite añadir un mapa facilitando la búsqueda del plantel geográficamente.

- **Texto**

  Permite insertar textos o imágenes a código plano, subido en el servidor y lo devuelve en código html.



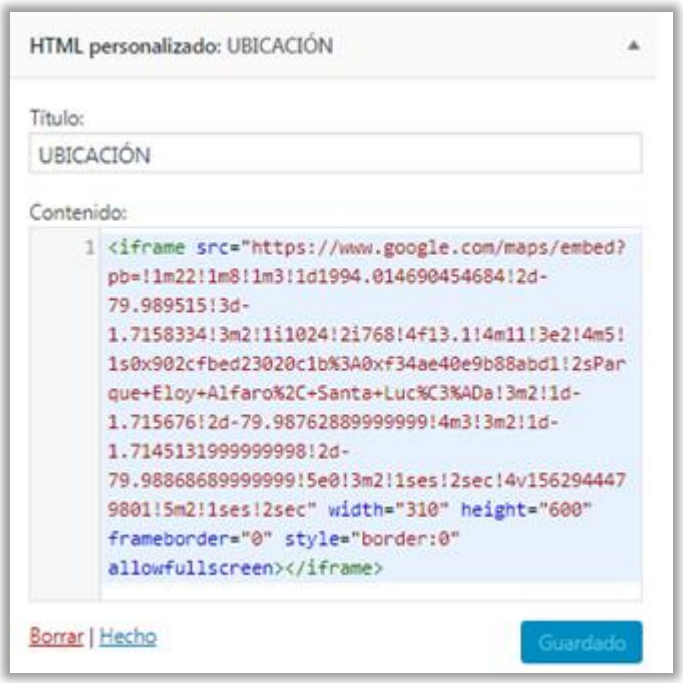
6.14. WIDGETS INSTALADOS

a) Texto(mapa)

Ubicación e mapa para facilitar la búsqueda de la institución Cruz Roja de Santa Lucía.

b) Codificación

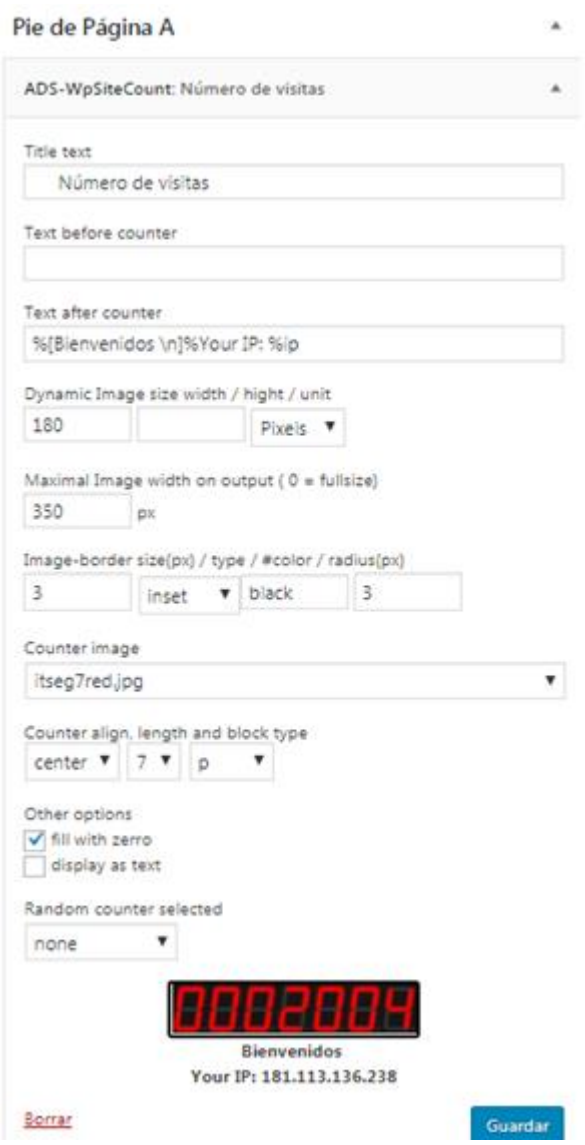
<iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m22!1m8!1m3!1d1994.0146904546841!2d-79.989515!3d-1.7158334!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!4m11!3e2!4m5!1s0x902cfbed23020c1b%3A0xf34ae40e9b88abd1!2sParque+Eloy+Alfaro%2C+Santa+Luc%C3%ADa!3m2!1d-1.715676!2d-79.987628899999!4m3!3m2!1d-1.7145131999999998!2d-79.988686899999!5e0!3m2!1ses!2sec!4v1562944479801!5m2!1ses!2sec" width="310" height="600" frameborder="0" style="border:0" allowfullscreen></iframe>



c) Visualización del plugin



a) Configuración (número de visitas)



b) Visualización de plugin



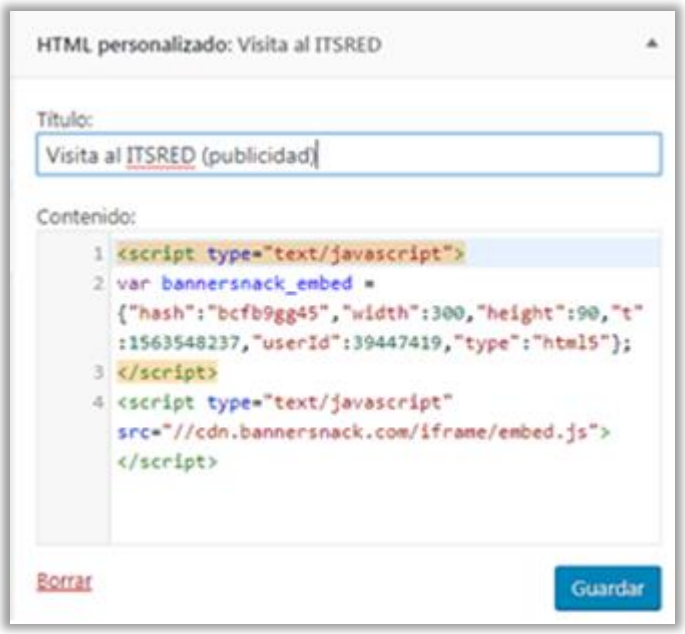
a) Texto (publicidad del its)

Este widget es un espacio publicitario para el Instituto Superior "Rey David" y fue realizado en el servidor bannersnack.

Dirección del servidor: https://www.bannersnack.com/es/

b) Codificación

```
<script type="text/javascript">
var bannersnack_embed =
{"hash":"bcfb9gg45","width":300,"height":90,"t":1563
548237,"userId":39447419,"type":"html5"};
</script>
<script type="text/javascript"
src="//cdn.bannersnack.com/iframe/embed.js"></script>
```



c) Visualización del plugin



a) Texto (publicidad de la Cruz Roja).

Publicidad para la Cruz Roja de Santa Lucía en la página de fb:

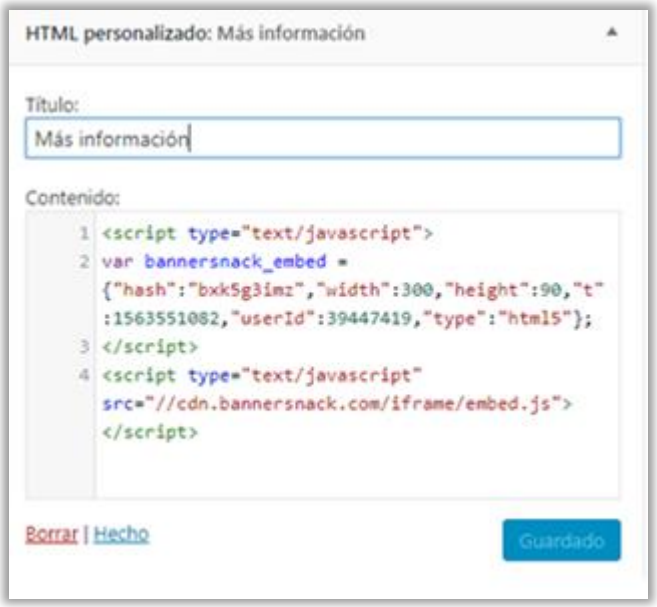
https://www.facebook.com/profile.php?id=100008571210056

y en el sitio web de la CRE (Cruz Roja del Ecuador).

htttp://www.cruzroja.org.ec

b) Codificación

```
<script type="text/javascript">
var bannersnack_embed =
{"hash":"bxk5g3imz","width":300,"height":90,"t":1563551082,"userId":394
47419,"type":"html5"};
</script>
<script type="text/javascript"
src="//cdn.bannersnack.com/iframe/embed.js"></script>
```

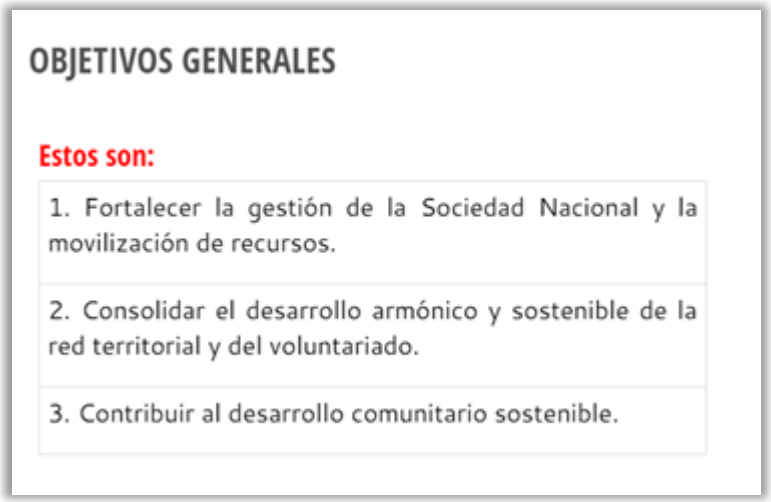


c) Visualización



6.15. CONTENIDO DE LAS PÁGINAS DEL SITIO WEB DE LA CRUZ ROJA DE SANTA LUCÍA

- **Objetivos generales**



OBJETIVOS GENERALES

Estos son:

1. Fortalecer la gestión de la Sociedad Nacional y la movilización de recursos.
2. Consolidar el desarrollo armónico y sostenible de la red territorial y del voluntariado.
3. Contribuir al desarrollo comunitario sostenible.

Codificación

```
<h2><span style="color: #ff0000;"><strong>Estos son:
</strong></span></h2>
<table width="754">
<tbody>
<tr>
<td>1. Fortalecer la gestión de la Sociedad Nacional y
la movilización de recursos.</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Consolidar el desarrollo armónico y sostenible de la
red territorial y del voluntariado.</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Contribuir al desarrollo comunitario sostenible.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

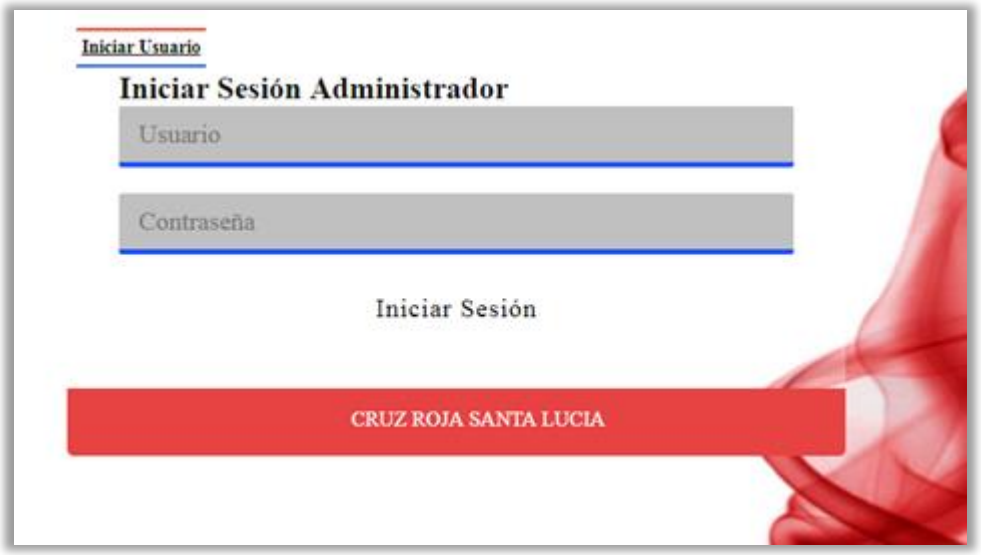
- **El significado de la Cruz Roja**



Codificación

```
<h1 style="text-align: center;"><span style="color: #ff0000;">
    <strong><u>CRUZ ROJA</u></strong></span></h1>
El <strong>Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media
Luna Roja</strong>, comúnmente conocido como la Cruz Roja(Internacional)
o la <strong>Media Luna Roja</strong> (<strong>Internacional</strong>),
es un movimiento humanitario mundial de características particulares y
únicas en su género, por su relación particular con base en convenios
internacionales con los estados y organismos internacionales
por un fin verdaderamente humanitario. Está integrada por:
<ul>
    <li>Comité Internacional de la Cruz Roja(CICR).</li>
    <li>Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de
        la Media Luna Roja(FICR).</li>
    <li>191 Sociedades Nacionales de la Cruz Roja y la Media Luna Roja.</li>
</ul>
```

- **Ingreso de voluntarios**



Codificación

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Login</title>
<link  rel="stylesheet" href="estilo2.css">
</head>
<body>
 <div class="contenedor-form">
  <div class="toggle">
<h3><a href="login1.php" style="color:#020202">Iniciar Usuario</A></h3>
  </div>


  <div class="formulario">
  <h2>Iniciar Sesión Administrador</h2>
  <form method="POST" action="admin.php">
  <input type="text"  placeholder="Usuario" name="user" required>
  <input type="password" placeholder="Contraseña" name="pw" required>
  <input type="submit" name="login" value="Iniciar Sesión">
  </form>
  </div>

<div class="reset-password">
<a href="#"><MARQUEE DIRECTION=LEFT>CRUZ ROJA SANTA LUCIA </MARQUEE></a>
</div>
</div>

</body>
</html>
```

CONCLUSIONES

La creación del sitio web para la Cruz Roja de Santa Lucía, es un sistema libre de publicidad maliciosa por lo tanto es seguro, es de mucha utilidad en el cual los ciudadanos estarán informados de las actividades y así facilitara la comunicación en ambas partes.

RECOMENDACIONES

El administrador del sitio web realice las actualizaciones de los Plugins, del tema y así evitar problemas con los hackers.

Además, que publique las actividades realizada en la institución y las que este por ejecutar.

BIBLIOGRAFÍA

https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/8058/1/Rosa%20Eul%c3%a1lia%20Jaramillo

https://www.profesionalreview.com/2017/10/09/el-mejor-software-gratis-para-tu-ordenador/

https://www.solingest.com/el-nombre-del-dominio-en-un-proyecto-es-importante

https://radiocut.fm/audiocut/marixa-de-regreso/

https://laopinion.com/2019/06/30/la-guardia-nacional-toma-el-control-de-la-seguridad-en-mexico/

http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lim/ricardez_m_ca/capitulo5.pdf

https://www.comparahosting.com/p/que-es-hosting/

https://blog.infranetworking.com/panel-control-web-hosting/

https://boluda.com/tutorial/diferencias-entre-wordpress-org-y-wordpress-com/

https://cruzroja-santalucia.org/

https://www.hostinet.com/formacion/panel-alojamiento/como-instalar-wordpress-softaculous/

https://www.hostinger.mx/tutoriales/plugin-calendario-wordpress/

https://miposicionamientoweb.es/que-es-un-dominio/

https://es.wikipedia.org/wiki/Alojamiento_web

https://es.wikipedia.org/wiki/WordPress

https://es.wikipedia.org/wiki/CPanel

https://www.juegos.com/juegos/accion

https://kinsta.com/es/blog/desinstalar-un-plugin-de-wordpress/

https://cursosgratisonline.co/programacion/curso-php-gratis-en-video/

https://formaciononline.eu/15-cursos-de-programacion-gratis-56-clases-de-php-en-video/

https://formaciononline.eu/curso-php-gratis/

https://support.webdirect.booking.com/hc/es/articles/360000242130-C%C3%B3mo-conectar-un-do

https://axtremehost.com/es/solicitar-nombres-de-dominios/

http://www.gugleando.com/12-aspectos-que-determinan-el-precio-de-una-pagina-web-profesional/

https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_Kioto

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_internet

https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_mensajer%C3%ADa_de_aplicaciones_web

https://ve.tuavisoclasificado.com/terminosycondiciones

https://docplayer.es/862804-Resumen-abstract-para-comprobar-las-capacidades-del-sistema-se

https://pedernal.org/2013/04/24/seguridad-wordpress-dummies/?share=facebook

http://kin.ec/01/la-importancia-de-comprobar-el-responsive-design-de-un-sitio-web/

https://www.cruzrojavalle.org.co/terminos-y-condiciones-servicio-laboratorio-en-su-puerta-toma-de-muestras-a-domicilio/

https://disenowebakus.net/metodologia-para-la-creacion-de-sitios-web.php

http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/2975/1/T-UCSG-PRE-ART-IPM-36.pdf

https://docplayer.es/2347262-Avg-antivirus-2014-manual-del-usuario-revision-del-documento-2014-03-12-09-2013.html

https://es.wikihow.com/personalizar-la-computadora

https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_transferencia_de_hipertexto

https://info.netcommerce.mx/blog/netcommerce-hace-posible-la-creacion-del-sitio-web-de-axopolis/

https://es.vecteezy.com/vectores-gratis/de-datos

https://docplayer.es/503905-Creix-amb-internet-que-hay-que-tener-en-cuenta-para-hacer-la-web-de-mi-negocio.html

https://docplayer.es/1885356-Escuela-politecnica-del-ejercito.html

http://docshare.tips/wordpress_5895f5adb6d87fe5408b4f82.html

https://www.ifrc.org/es/introduccion/donde-trabajamos/americas/

https://www.facebook.com/profile.php?id=100008571210056

ANEXOS

FASE	COORDINADOR	SEMANAS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Búsqueda de entidades públicas 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										
3. Adquisición de hosting y dominio para el proyecto del sitio web	Tutor/estudiantes										

4. Configuración de hosting, dominio e instalación de WordPress	Tutor/estudiantes										
5. Desarrollo de la base de datos.	Tutor/estudiantes										
6. Diseño de la página web creación de subpáginas, creación de menús.	Tutor/estudiantes										
7. Edición y codificación del contenido de las páginas del menú.	Tutor/estudiantes										
8. Instalación de Plugins de seguridad y creaciones de banner publicitarios.	Tutor/estudiantes										
9. Revisiones y pruebas.	Tutor/estudiantes										

C:/Users/admin/Documents/Plagiarism%20Detector%20reports/Informe%20de%20originalidad%2026.8.2019%2021-35-37%20-%20Maria%20Barzola%20Torres%

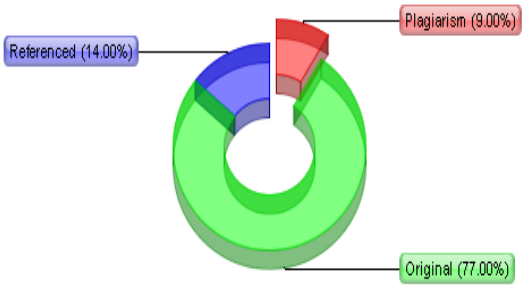
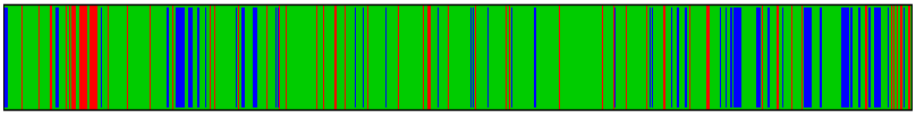


Gráfico de distribución:



Preselección de comparación:Volver a escribir. Idioma detectado:Spanish