



INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR REY DAVID

GESTIÓN EN BASES DE DATOS

TEMA:

Elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del
Cantón El Empalme, año 2023.

AUTORES:

Espinoza Conforme Vicente Lenin

Veliz Alcívar Darwin Orlando

TUTOR:

Ing. Víctor Fernando Barrera Rea

CARRERA:

Gestión de Bases de datos

DAULE – ECUADOR

2023

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PROYECTO DE TITULACIÓN O TESINA

Título	Elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023.	
Autor/es	Nombres y Apellidos	Código de matrícula
	Espinoza Conforme Vicente Lenin	
	Veliz Alcívar Darwin Orlando	
Fecha de presentación	14 de Junio del 2023	
Carrera	Gestión de Bases de Datos	
Docente tutor	Víctor Fernando Barrera Rea	
Período lectivo	2023	
Asignaturas integradoras	Metodología de la investigación	

Dedicatoria

El presente trabajo está dedicado a mi familia por haber sido mi apoyo a lo largo de toda mi carrera en el Instituto Técnico Superior Rey David y a lo largo de mi vida. A todas las personas especiales que me acompañaron en esta etapa, aportando a mi formación tanto profesional y como ser humano.

A mi querida esposa, ya que en el camino encuentras personas que iluminan tu vida, que con su apoyo alcanzas de mejor manera tus metas, a través de sus consejos, de su amor, y paciencia me ayudó a concluir esta meta.

Vicente Espinoza

La presente tesina se la dedico principalmente a Dios, por ser el inspirador y darnos fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A mis padres ya fallecidos, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ustedes hemos logrado llegar hasta aquí y convertirnos en lo que somos. Ha sido el orgullo y el privilegio de ser su hijo, son los mejores padres.

A mi amada esposa e hijos, gracias por darme esos apoyos y ánimos para seguir adelante y no decaer, gracias por ser el pilar que me sostenía en los momentos que no podía más, a todos les dedico este logro con mucho amor.

Darwin Veliz

Índice General

Resumen	11
Abstract	12
Capítulo I: Introducción	13
1.1.	13
1.2.	13
1.3.	14
1.4.	14
1.5.	15
1.5.1.	15
1.5.2.	15
1.6.	16
Capítulo II: Marco Teórico	17
2.1.	17
2.2.	19
2.3.	21
Capítulo III: Marco Metodológico	24
3.1.	24
3.2.	24
3.3.	24
3.4.	24
3.5.	24
Capítulo IV: Análisis De Resultados	26
4.1.	25
Capítulo V: Conclusiones Y Recomendaciones	31
5.1.	31
5.2.	31
Referencias Bibliográficas	32
Anexos	34

Índice De Tablas

Tabla 1. ¿Está usted de acuerdo en implementar una página web para la institución?	26
Tabla 2. ¿Está usted de acuerdo en proporcionar información de la institución en la página web?	27
Tabla 3. ¿Está usted de acuerdo en que las personas sepan de nuestras actividades u eventos?	28
Tabla 4. ¿Está usted de acuerdo en contratar servicios de hospedaje y dominio para la entidad?	29
Tabla 5. ¿Cree usted que al implementar una página web para la comunidad estamos siendo transparente como institución?	30

Índice De Grafica

Grafica 1. Implementación de una página web para la institución.	26
Grafica 2. Está usted de acuerdo en proporcionar información de la institución en la página web.	27
Grafica 3. Está usted de acuerdo en que las personas sepan de nuestras actividades u eventos.	28
Grafica 4. Está usted de acuerdo en contratar servicios de hospedaje y dominio para la entidad.	29
Grafica 5. Cree usted que al implementar una página web para la comunidad estamos siendo transparente como institución.	30

Certificado Del Tutor

El suscrito certifica que el Proyecto de Titulación (o Tesina) realizada como requisito previo a la obtención del título de Técnico Superior en **Gestión de Bases de Datos** y cuyo tema es: **“Elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023”** de autoría de los estudiantes Espinoza Conforme Vicente Lenin y Veliz Alcívar Darwin Orlando, ha sido revisado en todos sus componentes.

Daule, ... del 2023

Ing. Víctor Fernando Barrera Rea

C.I. 0918367970

Tutor Académico

CERTIFICACIÓN DE REVISORES

Los suscritos certificamos que el Proyecto de Titulación (o Tesina) realizada como requisito previo a la obtención del título de Técnico Superior en **Gestión de bases de Datos** y cuyo tema es: **“Elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023”**, de autoría de los estudiantes Vicente Lenin Espinoza Conforme y Darwin Orlando Veliz Alcívar, ha sido revisado en todos sus componentes, bajos los parámetros establecidos por los formatos del **INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR REY DAVID**, cuya calificación es la siguiente:

Daule, ...del 2023.

Calificación de docente corrector 1:

Calificación de docente corrector 2:

Ing. Yisennis Rosse Reyes Maurera

C.I. 0962644753

DOCENTE CORRECTOR 1

Ing. Yisennis Rosse Reyes Maurera

C.I 0962644753

DOCENTE CORRECTOR 2

Autoría

Yo, Vicente Lenin Espinoza Conforme, autor del presente Proyecto de Titulación (o Tesina) titulado **“Elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023”**, declaro que los contenidos expuestos son de mi exclusiva responsabilidad y autoría.

Daule, ... del 2023

·
Vicente Lenin Espinoza Conforme

Autor

Yo, Darwin Orlando Veliz Alcívar, autor del presente Proyecto de Titulación (o Tesina) titulado **“Elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023”**, declaro que los contenidos expuestos son de mi exclusiva responsabilidad y autoría.

Daule, ... del 2023

·
Darwin Orlando Veliz Alcívar

Autor

Certificado Antiplagio

Detector de plagio v. 2129 - Informe de originalidad 13/6/2023 9:39:29

Documento analizado: REVISION CONFORME Y VELIZ.docx Licenciado para: Luis Miguel Alvarado Alvarez

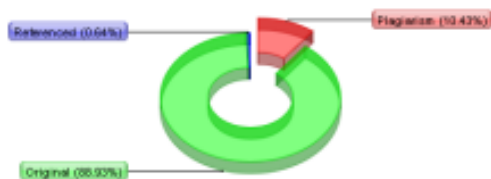
ⓘ Preajuste de comparación: [Volver a escribir](#) ⓘ idioma detectado: Es

ⓘ Tipo de verificación: Control de internet

TEE y codificación: DocX n/a

Análisis detallado del cuerpo del documento:

ⓘ Tabla de relaciones:



ⓘ Gráfico de distribución:



ⓘ Principales fuentes de plagio: 23

→ 9%	220	1. https://www.clubensayos.com/Tecnologia/Diseño-e-Implementación-de-una-Página-Web-para/5291690.html
→ 4%	80	2. https://www.lqja.gob.ec/category/departamentos/bomberos
→ 4%	99	3. https://enquayquil.com/tag/lista-de-universidades-privadas-en-quayaquil/

ⓘ Detalles de recursos procesados: 310 - Okay / 19 - Ha fallado

ⓘ Notas importantes:

Wikipedia:	Libros de Google:	Servicios de escritura fantasma:	Anti-trampa:
[no detectado]	[no detectado]	[no detectado]	[no detectado]

ⓘ Informe anti trampas de UACE:

1. Estado: Analizador Encendido Normalizador Encendido similitud de caracteres establecida en 100%
2. Porcentaje de contaminación UniCode detectado: 0% con límite de: 4%
3. Documento no normalizado: porcentaje no alcanzado 5%
4. Todos los símbolos sospechosos se marcarán en color violeta abcd...
5. Símbolos invisibles encontrados: 0
Recomendación de evaluación: No se requiere ninguna acción especial. El documento está bien.
Estadísticas del alfabeto y análisis de símbolos:

ⓘ Referencias activas (URL extraídas del documento):

No se detectaron URL

ⓘ URL excluidas:

No se detectaron URL

ⓘ URL incluidas:

No se detectaron URL

Resumen

La finalidad de la tesina es la elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón “El Empalme” que ayude a compartir con la comunidad los servicios que ofrece la institución para el Cantón y a nivel nacional, cabe señalar que perteneciendo al área pública están sujeta a llevar la transparencia para las personas sobre sus actividades y funciones que realizan, así mismo, la utilización de un sistema de hospedaje y dominio para así, cualquier persona pueda ingresar a la información necesaria que desea investigar dentro de la institución ya sea su historia, visión, misión, actividades, servicios, entre otras.

Cabe recalcar que siendo una institución del Estado deben constar con un dominio del Gobierno, en este caso, la adquisición se obtiene en la NIC.EC para así identificar que pertenece al Estado. Además, la empresa DreamHost proporcionará el servicio de hospedaje que servirá para la vinculación del dominio al hospedaje.

Palabras Claves: Página Web, Dominio, Hospedaje, Cuerpo de Bomberos.

Abstract

The purpose of the thesis is the development and implementation of a web page for the Fire Department of the Canton "El Empalme" that help share with the community the services offered by the institution for the Canton and at the national level, it should be noted that they belong to the The public area is subject to carrying out transparency for people about their activities and functions that they perform, likewise, the use of a hosting and domain system so that anyone can enter the necessary information that they want to investigate within the institution either its history, vision, mission, activities, services, among others.

It should be noted that being a State institution they must have a Government domain, in this case, the acquisition is obtained from the NIC.EC in order to identify that it belongs to the State. In addition, the DreamHost company provides the hosting service that will be used to link the domain to the hosting.

Keywords: Web Page, Domain, Hosting, Fire Department.

Capítulo I: Introducción

1.1. Antecedentes

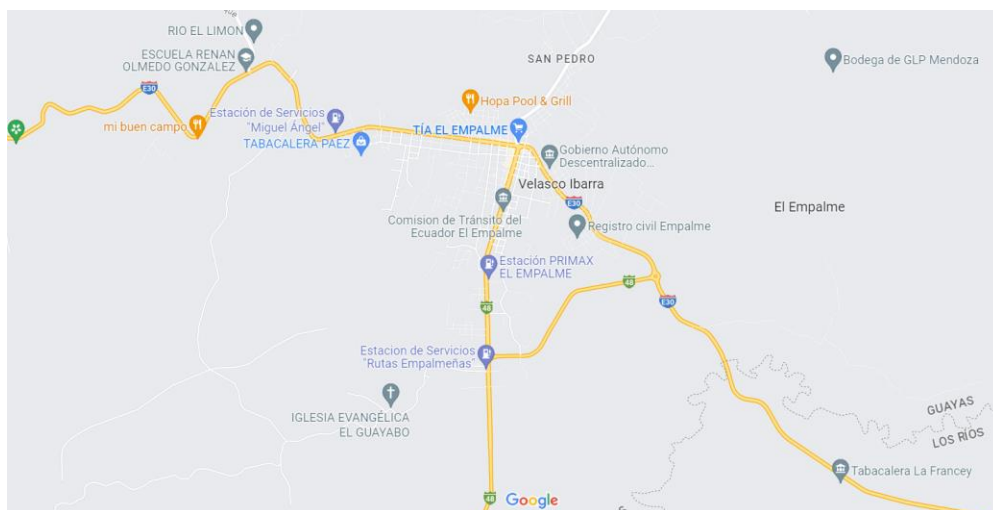
Mediante el tema de investigación planteado sobre la “Elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023” no hay investigaciones basadas en la implementación de paginas web para los cuerpos del bomberos a nivel nacional en el Ecuador, pero cabe recalcar que las grandes ciudades como Quito, Guayaquil, cuentan con su propia pagina web donde cada una de ellas otorgan información a la comunidad sobre cada una de las actividades que realizan e inclusive información interna sobre rendición de cuentas, transparencia, recursos de las instituciones.

El Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme requiere de su propia pagina web para los mismos fines de las entidades mencionadas anteriormente, de la misma manera, aportar a la comunidad sobre los intereses de la institución, así mismo, por medio de la página web, puede proporcionar la información que es exigida por la ley a las personas a nivel local y nacional.

1.2. Delimitación Del Problema

A continuación, se dará a conocer los datos donde fue realizada la investigación.

- **Provincia:** Guayas
- **Cantón:** El Empalme
- **Dirección:** Velasco Ibarra



1.3. Planteamiento Del Problema

En la actualidad, se encuentran muchas paginas web de mucha utilidad, ya que en ellas se encuentra: información, herramientas, y diferente contenido dependiendo al diseño de las páginas web, la web 2.0 ha permitido que los usuarios posean presencia en internet a través de wikis, paginas web, blog, web personalizadas, entre otras.

Los Cuerpos de Bomberos a nivel nacional la mayoría cuentan con una página web el cual comparten información sobre las actividades, prevenciones, eventos, sus recursos, rendición de cuentas, entre otras, a su población a nivel local y nacional.

Lastimosamente la mayor parte de los Cuerpos de Bomberos de las provincias no cuentan con una pagina web para uso informativo a la sociedad, se debe por falta de recursos económicos y sus ingresos bajos por la poca población de la ciudad o cantón en la que se encuentran, ya que sus ingresos económicos es por medio de las planillas de luz y esto varia por la población donde residen, en especial el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, la cual pierde ese espacio de poder otorgar información a las personas sobre las actividades, evento, trabajos, que realizan arduamente día a día y así poder obtener una buena reputación e imagen como institución pública y el compromiso que tienen con la sociedad.

1.4. Formulación Del Problema

¿Qué recursos se necesitan para la elaboración e implementación de una pagina web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme?

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Elaborar e implementar una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme por medio de un dominio y hospedaje para brindar información y los servicios que tiene la institución, año 2023.

1.5.2. Objetivos Específicos

- Diseñar una página web como medio de información a nivel local y nacional para el cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023.
- Establecer los servicios de hospedaje y dominio para la creación de una pagina web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023.
- Definir los servicios y actividades que realiza la institución en la página web del Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023.

1.6. Justificación De La Investigación

El Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme al ser una institución pública, no cuenta con una pagina web que les permita dar a conocer a las personas las actividades, servicios, información de la institución, por medio de esta tesina se pretende desarrollar una pagina web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, tomando en cuenta el REGLAMENTO A LEY DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A INFORMACION PÚBLICA ART 1,2,3, dispone el libre acceso de las personas a la información pública donde se aplican a todos los organismo, entidades e instituciones del sector publico y privado que tengan una participación del estado.

Al elaborar e implementar la página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme las personas pueden estar informados sobre las actividades, labores, rendición de cuentas y todos los acontecimientos que surgen dentro de la institución. Es importante que el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme cuente con una página web el cual le permitirá obtener una mejor imagen, brindara confianza, tendrá ese contacto con la sociedad y se convertirá en una fuente de información para otras instituciones que están relacionadas con las mismas funciones.

Dentro de las ventajas al crear una página web, la institución tiene un espacio en la nube para guardar información interna de la institución gracias a la contratación del hospedaje, donde también ellos podrán manejarse de una mejor manera, ya que, el hospedaje cuenta con un sin números de herramientas a beneficios de la entidad como los correos corporativos, almacenamiento de datos, entre otros, que pueden ser usados a beneficio de manera interna y poder tener una mejor eficiencia y ordenamiento de datos en el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme.

Capítulo II: Marco Teórico

1.1. Marco Conceptual

Página web

Se conoce como página web al documento que forma parte de un sitio web y que suele contar con enlaces (también conocidos como hipervínculos o links) para facilitar la navegación entre los contenidos.

Las páginas web están desarrolladas con lenguajes de marcado como el HTML, que pueden ser interpretados por los navegadores. De esta forma, las páginas pueden presentar información en distintos formatos (texto, imágenes, sonidos, videos, animaciones), estar asociadas a datos de estilo o contar con aplicaciones interactivas (Pérez Porto J. M., Página web - Qué es, definición y concepto., 2021).

Hospedaje (Hosting)

Un hosting es el espacio donde se aloja una página web para que pueda ser visualizado por cualquier usuario a través de un dominio mientras navega por Internet. El hosting es, en definitiva, el uso y provecho que se hace de esos mismos servidores web con todos los recursos de los que disponen (Peiró, 2019).

Dominio

Se conoce como dominio de Internet, por otra parte, al nombre de un equipo relacionado con una dirección IP numérica. Este dominio permite vincular diversos nodos para que su identificación resulte más simple: “Tengo que renovar el dominio de la página web de mi empresa”.

En este sentido, hay que añadir además que entre los dominios más importantes que existen a nivel mundial están los siguientes: .com que se utiliza para distintas páginas web; .es que se asocia directamente con España; .ar que es para Argentina; .org que es para organizaciones de diversa índole; o .edu que se emplea para cuestiones relacionadas con la educación (Pérez Porto J. M., Dominio - Qué es, en el derecho, definición y concepto, 2023).

Servidores

La definición de servidor es un ordenador u otro tipo de equipo informático que se ocupa de suministrar información a una serie de clientes, ya sean personas u otros dispositivos conectados a él. Los datos que puede transmitir son variados y múltiples, desde programas informáticos, bases de datos, archivos de texto, imagen o vídeo, etc.

Un servidor web, en cualquier caso, puede hacer mención a dos conceptos. Por un lado, al software del servidor, y por otro, al equipo en el que el software del servidor se está ejecutando. En el caso de este último, también se le denomina host. Por lo general, los servidores proveen servicios básicos dentro de una red, ya sea para usuarios privados dentro de una compañía u organización, o para usuarios públicos por medio de Internet (Garcia, 2018).

Computadora

Un computador, computadora u ordenador es una máquina digital programable, de funcionamiento electrónico, capaz de procesar grandes cantidades de datos a grandes velocidades. Así obtiene información útil que luego presenta a un operador humano, o transmite a otros sistemas mediante redes informáticas de distinto tipo.

Internet

Se conoce como internet a una red de conexiones a través de la cual se comunican de forma descentralizada las computadoras, esto con ayuda de una serie de protocolos a los que se les denomina TCP/IP. El internet tiene sus inicios en la década de los sesenta, en un esfuerzo por el Departamento de Defensa de Estados Unidos para hallar una alternativa a una posible falla en la comunicación, producto de una guerra atómica (Materano, 2022).

Blog

Puede decirse que un blog es una evolución de un diario personal en papel. Las personas, en lugar de escribir sus impresiones en una hoja, las publican en el sitio web y las comparten con todos los usuarios de Internet (Pérez Porto & Merino, 2016).

Buscador

En el ámbito de Internet, un buscador o motor de búsqueda, es una herramienta informática que rastrea y ubica archivos almacenados en servidores web a lo largo del mundo, a partir de alguna palabra clave o una serie de ellas introducida por el usuario (editorial, Buscador, 2020).

Navegador web

Se conoce como navegador web (o simplemente navegador) o también explorador web (o simplemente explorador) a un programa informático que permite al usuario ingresar a las páginas Web que desee, siempre que conozca la dirección URL en donde se encuentra (por ejemplo: www.google.com) o bien que haga clic en un hipervínculo que conduzca a dicha página (editorial, Navegador web, 2021).

WordPress

WordPress es el sistema de gestión de contenidos (CMS) más popular del mercado, que impulsa el 63,4% de los sitios web cuyo CMS conocemos. Esto se traduce en el 43,1% de todos los sitios web, casi la mitad de Internet (B., 2023).

Computación en la nube

La computación en la nube es el modelo que permite el acceso a una red bajo demanda de un conjunto de servicios informáticos configurables tales como infraestructura, aplicaciones y almacenamiento (Del Vecchio, Paternina, & Henríquez Miranda, 2015).

NIC.EC

Nic.ec es una compañía autorizada por la Corporación de internet para la asignación de nombres y números (Icann) como el único proveedor del dominio ‘.ec’ en el mundo. La Icann es la responsable de asignar las direcciones del protocolo IP, es decir de asignar las terminaciones en los dominios de internet (lideres, 2017).

DreamHost

DreamHost es un proveedor de alojamiento web y registrador de dominios con base en Los Ángeles, California (Estados Unidos) (wikipedia, 2023).

1.2. Marco Referencial

La Universidad Nacional de Chimborazo facultad de ciencias de la educación humanas y tecnologías está realizando un proyecto con el tema de “análisis, diseño e implementación de un sitio web para la escuela de informática aplicada a la educación de la universidad nacional de Chimborazo utilizando software libre” donde recalcan que Lastimosamente ninguna de las

Escuelas de la Facultad de Ciencias de la Educación Humanas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Chimborazo, cuentan con un sitio web propio para cada una de ellas, en especial la Escuela de Informática Aplicada a la Educación, la cual pierde la oportunidad de promocionarse e informar tanto a su comunidad educativa como a la sociedad, de su oferta y actividades académicas.

Por medio de ese proyecto ellos pretende desarrollar el Sitio Web para la Escuela de Informática Aplicada a la Educación de la Universidad Nacional de Chimborazo, utilizando Software Libre, tomando en cuenta el Decreto Ejecutivo #1014 el cual dispone que todos los establecimientos tanto públicos como privados deben utilizar Software libre en sus sistemas de equipamientos informáticos, por lo que la solución debería tener Software Libre, la misma que proporciona a nivel técnico y operativo una serie de opciones y ventajas para obtener un Sitio Web de calidad. Al diseñar e implementar el sitio web de la Escuela tanto los estudiantes como docentes pueden estar informados de los acontecimientos de la Institución. Para la creación del Sitio Web de la Escuela de Informática Aplicada a la Educación, se guiará en la metodología de Creación de sitios Web de la Ing. Dely Maybel Gil Alvares, la cual consta de las siguientes fases: Análisis, Panificación, Contenido, Diseño, Programación, Testeo y Publicidad (Reinoso Quishpi & Cepeda Zambrano, 2014).

En cambio la tesina de “Elaboración e implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme, año 2023” tienen similitud en ambos en compartir la información para las personas en localidades definidas, sin embargo, se diferencia en que una emplea un sitio web y por otra parte una página web donde son diferentes conceptos y contenido que emplea cada una de ellas, además, cada una tiene objetivos diferentes ya que la escuela de Informática Aplicada a la Educación de la Universidad Nacional de Chimborazo quiere promocionarse y ofrecer sus ofertas académicas con un fin de lucro con un software libre, mientras tanto, el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme emplea una página web para fines informativo y transparencia para la comunidad y dar a conocer las actividades u eventos que se realizan dentro de la institución.

1.3. Marco Legal

REGLAMENTO A LEY DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A INFORMACIÓN PÚBLICA, 2005

CAPITULO I

DISPOSICIONES GENERALES

Art. 1.- Objeto. - El presente reglamento norma la aplicación de la Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública - LOTAIP - para ejercer el derecho a solicitar información pública y el libre acceso a fuentes de información pública.

Art. 2.- Ámbito. - Las disposiciones de la Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública y este reglamento, se aplican a todos los organismos, entidades e instituciones del sector público y privado que tengan participación del Estado, en los términos establecidos en los Arts. 1 y 3 de la ley.

Art. 3.- Principios. - El libre acceso de las personas a la información pública se rige por los principios constitucionales de publicidad, transparencia, rendición de cuentas, gratuidad y apertura de las actividades de las entidades públicas y las que correspondan a entidades privadas que, por disposición de la ley, se consideran de interés público. La obligación de otorgar información por parte de la radio y televisión privadas estarán regidas por sus leyes pertinentes, y, además, en términos y condiciones idénticas a la de los diarios, revistas, y demás medios de comunicación de la prensa escrita (Gutiérrez Borbúa, 2005).

LEY ORGANICA DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION PUBLICA, 2004.

Art. 7.- Difusión de la Información Pública.- Por la transparencia en la gestión administrativa que están obligadas a observar todas las instituciones del Estado que conforman el sector público en los términos del artículo 118 de la Constitución Política de la República y demás entes señalados en el artículo 1 de la presente Ley, difundirán a través de un portal de información o página web, así como de los medios necesarios a disposición del público, implementados en la misma institución, la siguiente información mínima actualizada, que para efectos de esta Ley, se la considera de naturaleza obligatoria:

- a) Estructura orgánica funcional, base legal que la rige, regulaciones y procedimientos internos aplicables a la entidad; las metas y objetivos de las unidades administrativas de conformidad con sus programas operativos;
- b) El directorio completo de la institución, así como su distributivo de personal;
- c) La remuneración mensual por puesto y todo ingreso adicional, incluso el sistema de compensación, según lo establezcan las disposiciones correspondientes;
- d) Los servicios que ofrece y las formas de acceder a ellos, horarios de atención y demás indicaciones necesarias, para que la ciudadanía pueda ejercer sus derechos y cumplir sus obligaciones;
- e) Texto íntegro de todos los contratos colectivos vigentes en la institución, así como sus anexos y reformas;
- f) Se publicarán los formularios o formatos de solicitudes que se requieran para los trámites inherentes a su campo de acción;
- g) Información total sobre el presupuesto anual que administra la institución, especificando ingresos, gastos, financiamiento y resultados operativos de conformidad con los clasificadores presupuestales, así como liquidación del presupuesto, especificando destinatarios de la entrega de recursos públicos;
- h) Los resultados de las auditorías internas y gubernamentales al ejercicio presupuestal;
- i) Información completa y detallada sobre los procesos precontractuales, contractuales, de adjudicación y liquidación, de las contrataciones de obras, adquisición de bienes, prestación de servicios, arrendamientos mercantiles, etc., celebrados por la institución con personas naturales o jurídicas, incluidos concesiones, permisos o autorizaciones;
- j) Un listado de las empresas y personas que han incumplido contratos con dicha institución;
- k) Planes y programas de la institución en ejecución;
- l) El detalle de los contratos de crédito externos o internos; se señalará la fuente de los fondos con los que se pagarán esos créditos. Cuando se trate de préstamos o contratos de financiamiento, se hará constar, como lo prevé la Ley Orgánica de Administración Financiera y Control, Ley

Orgánica de la Contraloría General del Estado y la Ley Orgánica de Responsabilidad y Transparencia Fiscal, las operaciones y contratos de crédito, los montos, plazo, costos financieros o tipos de interés;

m) Mecanismos de rendición de cuentas a la ciudadanía, tales como metas e informes de gestión e indicadores de desempeño;

n) Los viáticos, informes de trabajo y justificativos de movilización nacional o internacional de las autoridades, dignatarios y funcionarios públicos;

o) El nombre, dirección de la oficina, apartado postal y dirección electrónica del responsable de atender la información pública de que trata esta Ley;

p) La Función Judicial y el Tribunal Constitucional, adicionalmente, publicarán el texto íntegro de las sentencias ejecutoriadas, producidas en todas sus jurisdicciones;

q) Los organismos de control del Estado, adicionalmente, publicarán el texto íntegro de las resoluciones ejecutoriadas, así como sus informes, producidos en todas sus jurisdicciones;

r) El Banco Central, adicionalmente, publicará los indicadores e información relevante de su competencia de modo asequible y de fácil comprensión para la población en general;

s) Los organismos seccionales, informarán oportunamente a la ciudadanía de las resoluciones que adoptaren, mediante la publicación de las actas de las respectivas sesiones de estos cuerpos colegiados, así como sus planes de desarrollo local; y,

t) El Tribunal de lo Contencioso Administrativo, adicionalmente, publicará el texto íntegro de sus sentencias ejecutoriadas, producidas en todas sus jurisdicciones.

La información deberá ser publicada, organizándola por temas, ítems, orden secuencial o cronológico, etc., sin agrupar o generalizar, de tal manera que el ciudadano pueda ser informado correctamente y sin confusiones (NACIONAL, 2004).

Capítulo III: Marco Metodológico

2.1. Enfoque De La Investigación

Dentro de este enfoque, se utilizó una investigación cualitativa y cuantitativa con el fin de tener información sobre las opiniones del personal de la institución al implementar una página web para uso informativo de sus actividades u eventos dentro del Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme; tiene un enfoque cuantitativo porque se recopiló y se analizaron datos cuantitativos sobre las preguntas planteadas en la encuesta.

2.2. Diseño De La Investigación

Se aplicó una investigación de campo porque se ejecutó mediante encuestas al personal de la institución, en la cual fue utilizado métodos de recolección de datos primarios para conocer las opiniones de todo el personal operativo y administrativo sobre la implementación de una página web para el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme.

2.3. Alcance De La Investigación

Se utilizó la investigación descriptiva y de campo. En primer lugar, fueron establecidas las necesidades de información que luego sirvieron para proceder a realizar las interrogantes aplicadas a las encuestas, en la elaboración de las preguntas se aplicó la escala de Likert para la contestación en el cuestionario.

2.4. Técnicas E Instrumentos De Recolección De Información

Las técnicas e instrumentos empleados fueron los cuestionarios de Google forms online y físicos que permitieron realizar encuestas a todo el personal bomberil para la obtención y análisis de información de las opiniones previas a la investigación, las mismas que permitieron llegar a alcanzar con los objetivos de la Tesina.

2.5. Unidad De Análisis, Población Y Muestra

Con el propósito de alcanzar aproximaciones, obtención de criterios y opiniones a la investigación de campo, fue realizada en el Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme por medio de un muestreo aleatorio simple.

Para la determinación del tamaño de la muestra se aplicó la siguiente fórmula:

$$m = \frac{N}{(N - 1) * k^2 + 1}$$

m= muestra

N= Población o universo

K= margen de error

Calculo de la Muestra:

$$m = \frac{40}{(40 - 1) * 0,05^2 + 1}$$

$$m = 36.44$$

$$m = 36$$

Capítulo IV: Análisis De Resultados

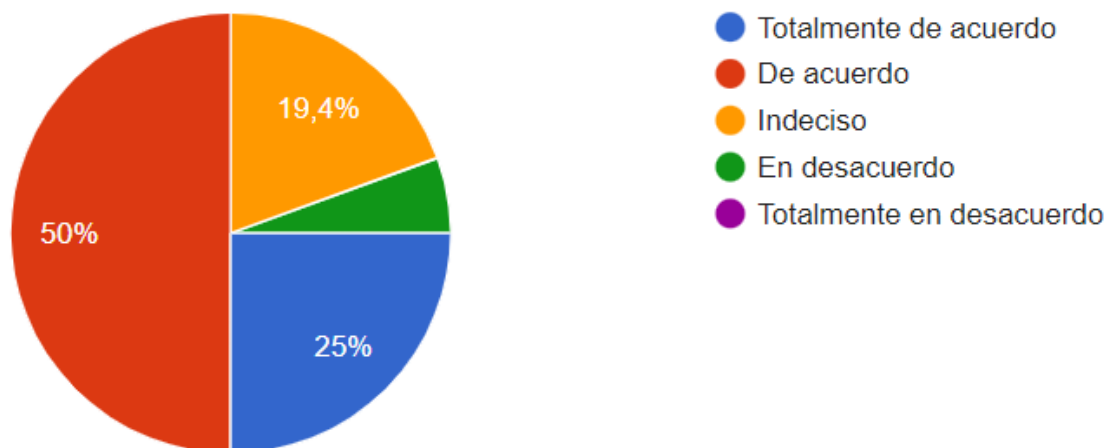
3.1. Resultados Y Análisis

Tabla 1. ¿Está usted de acuerdo en implementar una página web para la institución?

<i>Variables</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje %</i>
------------------	-------------------	---------------------

<i>Totalmente de acuerdo</i>	9	25%
<i>De acuerdo</i>	18	50%
<i>Indeciso</i>	7	19,4%
<i>En desacuerdo</i>	2	5,6%
<i>Totalmente en desacuerdo</i>	0	0%
Total	36	100%

Grafica 1. Implementación de una página web para la institución.



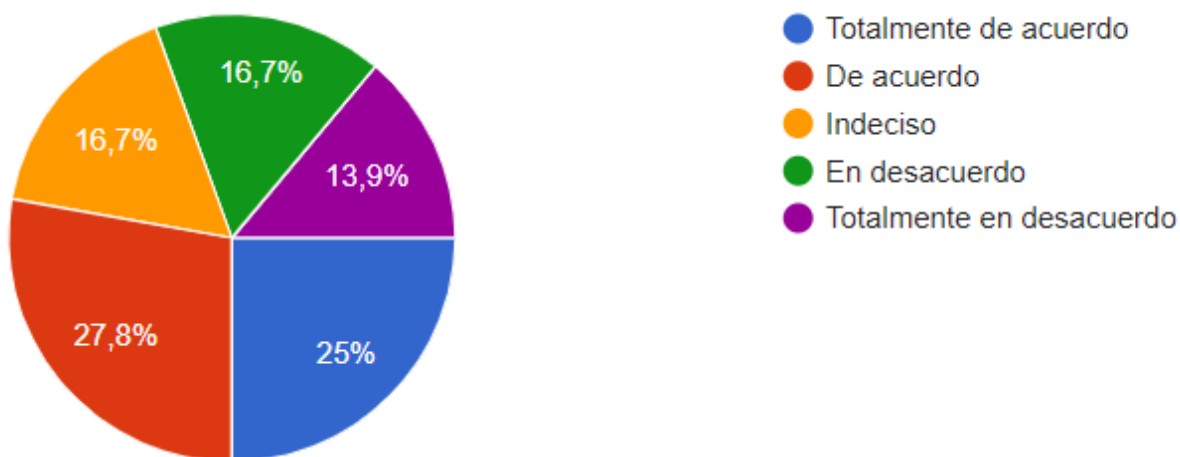
Análisis: Según el análisis realizado, el 50% del personal bomberil menciona que está De acuerdo con la implementación de la página web en la institución, mientras que el 25% está totalmente de acuerdo y el 5,6% está en desacuerdo sobre la implementación de una página web en la institución.

Tabla 2. ¿Está usted de acuerdo en proporcionar información de la institución en la página web?

Variables	Frecuencia	Porcentaje %
<i>Totalmente de acuerdo</i>	5	13,9%
<i>De acuerdo</i>	10	27,8%
<i>Indeciso</i>	6	16,7%

<i>En desacuerdo</i>	6	16,7%
<i>Totalmente en desacuerdo</i>	9	25%
<i>Total</i>	36	100%

Grafica 2. Está usted de acuerdo en proporcionar información de la institución en la página web.



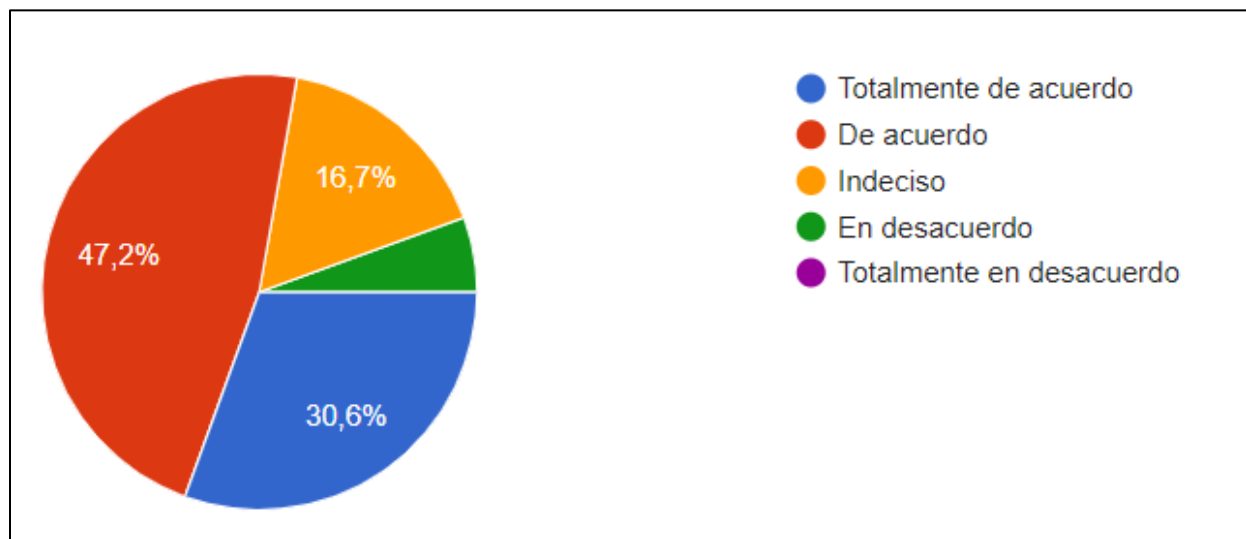
Análisis: Según los resultados obtenidos, el 27,8% de los participantes menciona que está De acuerdo en proporcionar información de la institución por medio de la página web, mientras un 25% dice que está totalmente de acuerdo y un 13,9% está totalmente en desacuerdo que se publique información de la institución por medio de la página web.

Tabla 3. ¿Está usted de acuerdo en que las personas sepan de nuestras actividades u eventos?

<i>Variables</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje %</i>
<i>Totalmente de acuerdo</i>	11	30,6%
<i>De acuerdo</i>	17	47,2%

<i>Indeciso</i>	6	16,7%
<i>En desacuerdo</i>	2	5,6%
<i>Totalmente en desacuerdo</i>	0	0%
<i>Total</i>	36	100%

Grafica 3. Está usted de acuerdo en que las personas sepan de nuestras actividades u eventos.



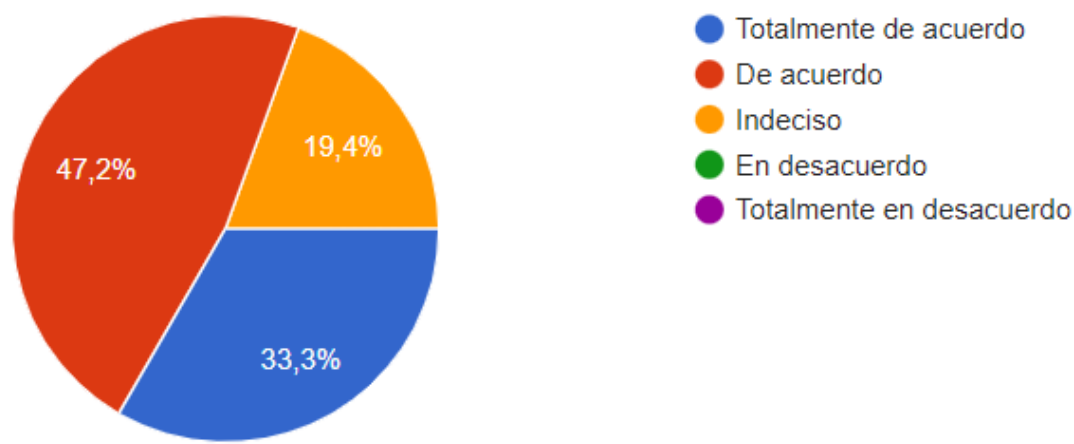
Análisis: Se analiza que el 47,2% de los encuestado menciono que está De acuerdo en que las personas sepan de nuestras actividades u eventos que se realizan dentro de la institución, mientras que, el 30,6% indica que está Totalmente de acuerdo, y un 5,6% indico que está en desacuerdo sobre que las personas sepan sobre las actividades u eventos que ocurren a diario.

Tabla 4. ¿Está usted de acuerdo en contratar servicios de hospedaje y dominio para la entidad?

<i>Variables</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje %</i>
<i>Totalmente de acuerdo</i>	12	33,3%

<i>De acuerdo</i>	17	47,2%
<i>Indeciso</i>	7	19,4%
<i>En desacuerdo</i>	0	0%
<i>Totalmente en desacuerdo</i>	0	0%
<i>Total</i>	36	100%

Grafica 4. Está usted de acuerdo en contratar servicios de hospedaje y dominio para la entidad.



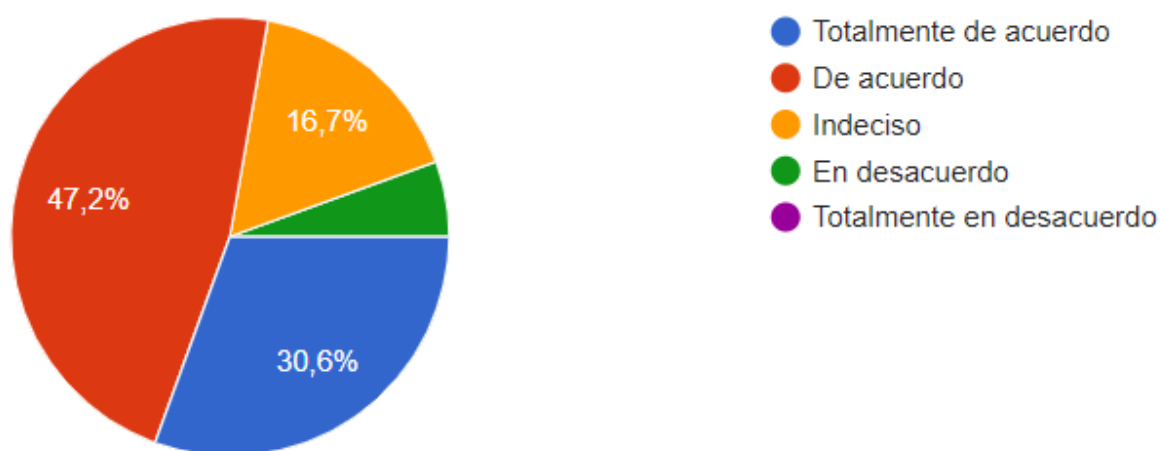
Análisis: Mediante el estudio realizado se pudo determinar que, el 47,2% de los encuestado menciono que está De acuerdo en contratar servicios de hospedaje y dominio para la entidad bomberil, mientras que, el 33,3% menciona que están totalmente de acuerdo, y un 19,4% está indeciso sobre la contratación de servicios de hospedaje y dominio.

Tabla 5. ¿Cree usted que al implementar una página web para la comunidad estamos siendo transparente como institución?

<i>Variables</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje %</i>
------------------	-------------------	---------------------

<i>Totalmente de acuerdo</i>	11	30,6%
<i>De acuerdo</i>	17	47,2%
<i>Indeciso</i>	6	16,7%
<i>En desacuerdo</i>	2	5,6%
<i>Totalmente en desacuerdo</i>	0	0%
Total	36	100%

Grafica 5. Cree usted que al implementar una página web para la comunidad estamos siendo transparente como institución.



Análisis: Según la información obtenida del personal bomberil indica que, el 47,2% está De acuerdo en que al implementar una página web estamos siendo transparente como institución, mientras que un 30,6% está Totalmente de acuerdo y el 5,6% está en desacuerdo sobre la transparencia en la institución.

Capítulo V: Conclusiones Y Recomendaciones

4.1. Conclusiones

- El 75% de los/las encuestados/encuestadas manifestaron que si están de acuerdo en la implementación de la página web para fines informativo hacia la comunidad Empálmense, para así poder dar a conocer la transparencia y las actividades que se realizan dentro de la institución.
- Se concluye que los proveedores de los servicios de hospedaje y dominio serán: Dreamhost y NIC.EC, además en los resultados de las encuestas tiene una aceptación de 80% De acuerdo para hacer la contratación de los servicios.
- Se incluirá toda la información del Cuerpo de Bomberos del Cantón El Empalme que son: Rendición de Cuenta, servicios, eventos, actividades, dentro de la página web. Además, tuvo como resultado que el 60% de los encuestados quiere que se proporcione toda información.

4.2. Recomendaciones

- Se recomienda dar una continua actualización a la página web una vez implementada, para así mejorar sus niveles de seguridad aumenten y tener protegido todos los datos que se suben a la página web
- Para un mejor desempeño de herramientas, se puede utilizar WordPress como ayuda para el diseño de la página web.
- Posicionar tu página web en los motores de búsqueda para así tener una mayor visita de personas de afuera.

Referencias Bibliográficas

- B., G. (16 de Mayo de 2023). *¿Qué es WordPress? Una visión completa del CMS*. Obtenido de <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-wordpress>
- Del Vecchio, J. F., Paternina, F. J., & Henríquez Miranda, C. (2015). La computación en la nube. *Universidad Autónoma del Caribe*, 81-87.
- editorial, E. (22 de Septiembre de 2020). *Buscador*. Obtenido de <https://concepto.de/buscador/>
- editorial, E. (5 de Agosto de 2021). *Navegador web*. Obtenido de <https://concepto.de/navegador-web/>
- Garcia, I. (5 de febrero de 2018). *Definición de Servidor*. Obtenido de <https://www.economiasimple.net/glosario/servidor>
- Gutiérrez Borbúa, L. (19 de Enero de 2005). *REGLAMENTO A LEY DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A INFORMACION PUBLICA* . Obtenido de https://www.rmpplayas.gob.ec/wp-content/uploads/2016/05/LOTAIP_Reglamento.pdf
- lideres, r. (19 de Julio de 2017). *En esta compañía se impulsa la identidad digital* . Obtenido de <https://www.revistalideres.ec/lideres/compania-impulsa-identidad-digital-economia.html#:~:text=Nic.ec%20es%20una%20compa%C3%B1a,en%20los%20dominios%20de%20internet>.
- Materano, E. (19 de Abril de 2022). *Definición de Internet*. Obtenido de <https://conceptodefinicion.de/internet/>
- NACIONAL, C. (18 de Mayo de 2004). *LEY ORGANICA DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION PUBLICA*. Obtenido de <https://www.educacionsuperior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/09/LOTAIP.pdf>
- Peiró, R. (12 de Abril de 2019). *Hosting*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/hosting.html#:~:text=Un%20hosting%20es%20el%20espacio,recursos%20de%20los%20que%20disponen>.
- Pérez Porto, J. M. (25 de Noviembre de 2021). *Página web - Qué es, definición y concepto*. Obtenido de <https://definicion.de/pagina-web/>

Pérez Porto, J. M. (12 de enero de 2023). *Dominio - Qué es, en el derecho, definición y concepto*.
Obtenido de <https://definicion.de/dominio/>

Pérez Porto, J., & Merino, M. (21 de Abril de 2016). *Blog - Qué es, definición y concepto*.
Obtenido de <https://definicion.de/blog/>

Reinoso Quishpi, B. R., & Cepeda Zambrano, W. L. (2014). *análisis, diseño e implementación de un sitio web para la escuela de informática aplicada a la educación de la universidad nacional de Chimborazo utilizando software libre*. Obtenido de
<http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/2638/1/UNACH-FCEHT-TG-INFOR-2014-000004.pdf>

wikipedia. (3 de Febrero de 2023). *DreamHost*. Obtenido de
<https://es.wikipedia.org/wiki/DreamHost>

Anexos

Cuestionario en Google Forms

Preguntas Respuestas 36 Configuración

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PAGINA WEB PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN EL EMPALME

El objetivo de esta encuesta es para recopilar información sobre la opiniones del personal bomberil en implementar una pagina web para la institución. Por favor conteste de la manera más real posible. La información brindada por usted, tiene el carácter de confidencial y se utilizará solo para fines académicos.

¿Está usted de acuerdo en implementar una pagina web para la institución? *

☐ Totalmente de acuerdo

☐ De acuerdo

☐ Indeciso

☐ En desacuerdo

☐ Totalmente en desacuerdo

¿Está usted de acuerdo en proporcionar información de la institución en la página web? *

☐ Totalmente de acuerdo

☐ De acuerdo

Proveedor de Dominio del Estado

 [Registra tu dominio](#) [gob.ec / mil.ec](#) [Dominios Premium](#) [Identidad.ec](#) [Who is](#) [Acerca de](#) [Servicios Gratuitos](#) [Registradores](#)

[Español](#) [MI CUENTA](#) [f](#) [@](#) [t](#) [v](#) [w](#) [in](#)

Tu identidad digital en la web

Usa el buscador para comprobar si tu nombre de dominio está disponible, y lo puedas registrar con uno de nuestros agentes registradores acreditados

[BUSCAR](#)

 **REGISTRA TU**



Proveedor de Hospedaje

Oferta flash de alojamiento: desde \$ 2.59 / mes por tiempo limitado →

AliadosBase de conocimientosNoticiasInglés

WordPressAlojamiento

sitios webDominios

Correo electrónico

Servicios profesionales

BlogAcceso

Empezar

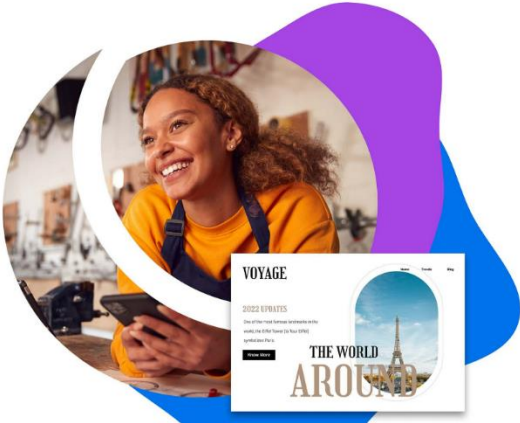
CONOCE A DREAMHOST

alojamiento web con proposito

Nos aseguramos de que su sitio web sea rápido, seguro y siempre activo, para que sus visitantes y motores de búsqueda confíen en usted. Garantizado.

Empezar

▶ Más que un sitio web



Detector de plagio v. 2129 - informe de originalidad 13/6/2023 9:39:29Documento analizado: **REVISION CONFORME Y VELIZ.docx** Licenciado para: **Luis Miguel Alvarado Alvarez**⚙ Preajuste de comparación: **Volver a escribir** 🌐 Idioma detectado: **Es**⚙ Tipo de verificación: **Control de internet**TEE y codificación: **DocX n/a**

Análisis detallado del cuerpo del documento:

🔗 Tabla de relaciones:



📊 Gráfico de distribución:

🔗 Principales fuentes de plagio: **23**

- 🔗 → 9% 1-1: 220 1. <https://www.clubensayos.com/Tecnologia/Diseno-e-Implementacion-de-una-Pagina-Web-pens/5291690.html>
- 🔗 → 4% 777 10 2. <https://www.iaja.gub.ec/category/departamentos/bombenos>
- 🔗 → 4% 555 10 3. <https://lenguayquil.com/tag/lista-de-universidades-privadas-en-guayaquil/>

🔗 Detalles de recursos procesados: **310 - Okay / 19 - Ha fallado**

📌 Notas importantes:

Wikipedia:	Libros de Google:	Servicios de escritura fantasma:	Anti-trampa:
[no detectado]	[no detectado]	[no detectado]	[no detectado]

📌 Informe anti trampas de UACE:

- Estado: Analizador **Encendido** Normalizador **Encendido** similitud de caracteres establecida en 100%
- Porcentaje de contaminación UniCode detectado: **0%** con límite de: 4%
- Documento no normalizado: porcentaje no alcanzado 5%
- Todos los símbolos sospechosos se marcarán en color violeta: **Shed...**
- Símbolos invisibles encontrados: 0

Recomendación de evaluación:

No se requiere ninguna acción especial. El documento está bien.

Estadísticas del alfabeto y análisis de símbolos:

🔗 Referencias activas (URL extraídas del documento):

No se detectaron URL.

🔗 URL excluidas:

No se detectaron URL.

🔗 URL incluidas:

No se detectaron URL.

