



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA.

PROCESO DE TITULACIÓN

NOVIEMBRE 2020 -- MAYO 2021

EXAMEN COMPLEXIVO DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

PRUEBA PRÁCTICA

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS

TEMA:

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE UN SERVIDOR WEB PARA
LA UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO “CARLOS ALBERTO AGUIRRE AVILÉS”, EN
LA PARROQUIA LA UNIÓN.

EGRESADO:

JESÚS ALBERTO CARRASCO PALACIOS

TUTORA:

ING. MAROLA NARCISA BELTRÁN MORA

AÑO:

2021

INTRODUCCIÓN

La Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”, se encuentra ubicada en la Parroquia La Unión, Cantón Babahoyo, Provincia Los Ríos, la cual tiene como función impartir enseñanza en modalidad presencial en tres niveles educativos: Inicial, Educación Básica y Bachillerato en jornadas matutina y vespertina.

La problemática a tratar en la Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés” es que no cuenta con un servidor web capaz de realizar múltiples tareas que faciliten el trabajo al personal administrativo y docente, y a su vez los estudiantes pueden revisar información, con la finalidad de beneficiar a la comunidad educativa.

El objetivo del caso de estudio está enfocado en analizar y desarrollar un servidor web para la Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”, con la finalidad de facilitar el intercambio de información mediante el uso de un sitio web, agilizando el acceso de datos de interés como control de información y administración de los recursos a nivel de la red, lo que favorecerá directamente al personal administrativo y docentes de la institución con un mejor control de la red mediante un servidor web.

Este estudio va en dirección de la línea de investigación sistemas de información, y comunicación, emprendimiento e innovación basada en la sublínea de la Carrera de Ingeniería en Sistemas, denominada redes y tecnologías de software y hardware. Se llevará a cabo un estudio descriptivo aplicando una metodología de campo, la misma que permitirá obtener información detallada de la problemática a tratar.

Los resultados obtenidos en la investigación realizada en la Unidad “Carlos Alberto Aguirre Avilés” permitirán conocer los factores que afectan a la institución por no contar con un servidor web seguro y actualizado, para optimizar el servicio de internet del centro educativo,

para lo cual se utilizará la técnica de entrevista aplicando un cuestionario de preguntas estructuradas dirigidas al rector de la institución, herramienta útil que proporcionará información valiosa para la realización de este estudio de caso.

DESARROLLO

La Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”, fue creada el 9 de abril en el año 1987, por los Sres. Francisco Chávez y Gastón Rojas, jefe del personal y jefe de calidad correspondientemente de la Hacienda “Clementina” de la Parroquia La Unión, personas que hicieron la gestión necesaria para que sus hijos y demás habitantes de la hacienda y de sus alrededores tenga la oportunidad de seguir con sus estudios secundarios. Su nombre fue en honor y gratitud al gerente general de la Corporación Noboa de ese entonces, quien demostró amor y respeto por los demás con el ánimo fluido por la prosperidad en la educación.

Esta institución inició su funcionamiento solo con ciclo básico en jornada vespertina en las instalaciones de la Escuela Thomas Martínez, ubicada en la misma hacienda. Luego de 3 años incrementó el ciclo superior, logrando incorporar a la primera promoción de bachilleres con especialización en comercio en el año 1991.

Con el transcurso de los años, la institución fue mejorando su infraestructura, hasta que en el 2015 fue considerada por el gobierno nacional para repotenciarla en todos sus ámbitos y convertirla en una unidad educativa del milenio. La institución también cuenta con un personal académico de excelente calidad.

La Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”, con el pasar de los años se ha visto en la necesidad de contar con un servidor web capaz de realizar múltiples tareas que faciliten el trabajo del personal administrativo, docente y a su vez los estudiantes puedan revisar información tales como misión y visión de la institución. De acuerdo con (Edwin Navarro, 2016), “la preocupación principal de la institución no debería ser la estética del sitio web, sino cómo va a beneficiar la implementación a la organización”.

Según (Andry Espinoza, 2017) “Se considera al portal web como un sitio de internet definido para facilitar el acceso a múltiples recursos o también conocidos como servicios de la World Wide Web (WWW)”. Estos accesos pueden manipular temas vinculados o de diferentes índoles, presentando un amplio abanico de temas de gran interés para el usuario cuyo objetivo es ayudarlo a encontrar la información que necesita sin tener que salir del portal web.

La Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”, solo cuenta con un portal web, el cual no proporciona mucha información acerca de la institución, no se visualiza aspectos importantes como la historia, misión, visión y demás datos de la unidad educativa, información relevante que debe ser de fácil acceso para toda persona que quiera conocer acerca de este centro educativo y la poca información que se encuentra en dicho portal.

Por este motivo la institución se ve afectada porque no está a la vanguardia en relación con otras instituciones, lo cual le crea una mala imagen, porque no se acoge a los cambios y actualizaciones tecnológicas, por lo cual el objetivo de este caso de estudio consiste en analizar los requerimientos de los servidores web para las necesidades presentes en la institución.

Un análisis técnico permite proponer y analizar las diferentes opciones tecnológicas para la Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”, lo que además admite verificar la factibilidad técnica de cada una de ellas. Este análisis identifica los equipos y las instalaciones necesarias para el caso de estudio y, por tanto, los costos de inversión y de operación requeridos, así como el capital de trabajo que se necesita.

De la misma manera, este análisis se convertirá en el primer paso a la apertura de diversos elementos tecnológicos a la Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”, que facilitarán procesos tanto administrativos como de enseñanza y aprendizaje que irán

creando la interacción con estos nuevos instrumentos tecnológicos que desarrollarán nuevas competencias y habilidades en sus usuarios.

Actualmente toda institución educativa tanto de carácter pública como privada, podemos constatar que cuentan con sistemas o servicios que son accesibles a través de la Internet los mismos que están alojados en uno o varios servidores web, el o los mismos que pueden estar ubicados localmente o en la nube. De acuerdo a la demanda y necesidad actualmente se cuenta con una amplia gama de servidores web, entre ellos podemos enlistar los más conocidos y de uso a nivel mundial los mismos que cuentan con diferentes características y usos (SW Hosting, 2016).

- Apache.
- Nginx.
- Sun Java System Application Server.
- Google Web Server.
- Lighttpd.
- Thttpd (Forgiarini L, 2017).

A continuación, una breve descripción de los servidores web que se analizaron para este estudio de caso en la Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”:

Apache: Es un servidor web HTTP de código abierto, desarrollado por Apache Software Foundation por sus siglas en inglés ASF bajo la autoría de Robert McCool en el año de 1995, su última versión estable es la 2.4.27 liberada el 11 de julio de 2017, el mismo que es de carácter multiplataforma: Unix (BSD, GNU/Linux), Microsoft Windows y Macintosh. Según (Pollock, 2016), “ Apache ha desempeñado un papel importante en el crecimiento de la red mundial, y

continúa siendo el servidor HTTP más utilizado”. Entre sus características principales tenemos (Grupoapache, 2016).

- Instalación y configuración Sencilla.
- Adaptables a diferentes entornos.
- Sistema de notificación de errores HTTP.
- Soporte para lenguajes como PHP y Python.
- Abre un montón de procesos para servir peticiones.

Apache es el servidor web más usado en el mundo con un 42.32% de cuota de uso en servidores a nivel mundial, mientras que Nginx paso a posicionarse en segundo lugar con una cuota de 22.23% de uso a nivel mundial (Netcraft, 2017).

Apache su trabajo es establecer una conexión entre un servidor y los navegadores de los visitantes del sitio web (Firefox, Google Chrome, Safari, etc.) mientras envían archivos entre ellos (estructura cliente-servidor). Apache es altamente personalizable, ya que tiene una estructura basada en módulos, los módulos les permiten a los administradores del servidor activar y desactivar funcionalidades adicionales. Apache tiene módulos de seguridad, almacenamiento en caché, reescritura de URL, autenticación de contraseña y más. También puedes ajustar tus propias configuraciones del servidor a través de un archivo llamado `.htaccess`, que es un archivo de configuración de Apache compatible

Cuando un visitante quiere cargar una página de tu sitio web, por ejemplo, la página de inicio o tu página «Acerca de nosotros», su navegador le envía una solicitud a tu servidor y Apache le devuelve una respuesta con todos los archivos solicitados (texto, imágenes, etc.). En el siguiente cuadro podremos observar los siguientes parámetros de Apache a tomar en cuenta:

Tabla 1

Ventajas y desventajas de Apache.

Ventajas	Desventajas
Proporcionan capacidades de servidor web integrado.	Posee formatos de configuración no estándar.
Es confiable, seguro y administrable en internet.	
Posee licencia freeware gracias a su amplio nivel de capacitación y su compatibilidad con los sistemas operativos.	No posee buena administración.
Posee código abierto y es gratuito.	
Multiplataforma y es extensible.	Falta de integración.
Es fácil conseguir ayuda/suporte.	

Elaborado por: Jesús Carrasco

Nginx: Este servidor web es ligero y de alto rendimiento desarrollado por NGINX, Inc., su autor fue Igor Sysoev, lanzado por primera vez en el año 2004, la última versión estable 1.12.2 liberada el 17 de octubre de 2017, su funcionamiento es multiplataforma y bajo licencia BSD simplificada (Nginx, 2017).

Como características principales tenemos las siguientes:

- Servidor de archivos estáticos, índices y autoindexado.
- Proxy inverso con opciones de caché.
- Proxy SMTP, POP3, IMAP (Wajser, 2018).
- Tolerante antes fallos.
- Soporte de HTTP y HTTP2 sobre SSL.
- Balanceo de carga inteligente.

- Escalabilidad asegurada.
- Compatible con IPv4 e IPv6.
- Abre solo hilos de ejecuciones.
- Habilitado para soportar más de 10.000 conexiones simultáneas (Esaú, 2016).

Por lo tanto, Nginx desde su creación ha visto un alto crecimiento debido a que utiliza menos recursos que otros servidores web y su fácil escalabilidad con bajos recursos de hardware. Nginx se destaca por entregar contenido estático con rapidez y su desarrollo cuenta con un diseño para pasar solicitudes dinámicas a otro software que sea apropiado para su presentación.

Tabla 2

Ventajas y Desventajas de Nginx.

Ventajas	Desventajas
Se trata de un software multiplataforma.	Falta de soporte htaccess.
Consume menos recursos para la mayoría de servicios.	
Es compatible con una gran variedad de CMS y aplicaciones actuales como pueden ser: Wordpress, Drupal y muchas más.	Configuración y directrices diferentes.
Compatible con las aplicaciones beneficiándose con un único entorno de alojamiento de aplicaciones integrado con compatibilidad total.	Ya no es el más rápido.

Elaborado por: Jesús Carrasco

Servidor IIS: Es un paquete de software de servidor que incluye un servidor web. En sus comienzos, IIS era una parte integral de los sistemas de Windows Server, ahora, en caso de ser necesario, es posible instalar el programa en algunos sistemas operativos Windows. Microsoft IIS solo puede ser utilizado en servidores Windows (Hurtel, 2015):

- Este tipo de servidor está pensado para programadores que trabajan con Java, Python o Ruby.
- Es un servidor web creado para soportar una gran carga de trabajo con tecnologías muy específicas como Java.
- Si no se dispone de conocimientos avanzados en administración de sistemas no sería una opción recomendada.

Tabla 3

Ventajas y Desventajas del Servidor IIS.

Ventajas	Desventajas
Proporcionan capacidades de servidor web integrado.	Posee limitaciones en las versiones que son de la familia “Server”.
Es confiable, seguro y administrable en internet.	
Desarrollada por Microsoft.	Posee vulnerabilidades.
Compatible con las aplicaciones beneficiándose con un único entorno de alojamiento de aplicaciones integrado con compatibilidad total.	Este servidor no es multiplataforma, solo funciona bajo Windows.

Elaborado por: Jesús Carrasco

Sun Java System Application Server: Es un servidor web de alto rendimiento de estabilidad masiva y seguro, ofrece contenido dinámico y estático, posee las siguientes características (Hurtel, 2015):

- Asistentes basados en web para realizar las tareas más corrientes.
- Muy buen nivel de compatibilidad con la interfaz de línea de comandos (CLI) para las tareas de configuración y administración de servidores.

- Compatibilidad con la implementación de información de configuración de Web Server en varias máquinas. Esta función está ampliada para incluir la compatibilidad de Web Server con los conjuntos de servidores.
- Administración y supervisión al servidor.

Tabla 4

Ventajas y Desventajas Sun Java System Application Server

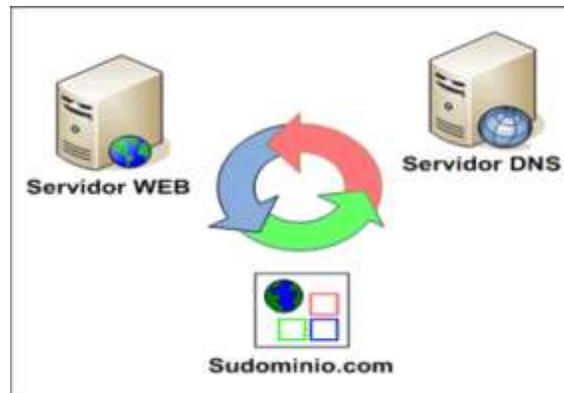
Ventajas	Desventajas
Admite la opción de omisión de PKCS11.	El programa de instalación muestra un error en modo CLI si la contraseña del administrador tiene 8 o más caracteres.
Compatibilidad con Service Management Facility (SMF).	
Compatibilidad con la memoria caché de acelerador asíncrona.	No es posible instalar si la configuración se inicia desde una carpeta compartida de la red.

Elaborado por: Jesús Carrasco

Servidor DNS: Son los servidores encargados de contestar las peticiones de los clientes. Hay un tipo de servidores llamados servidores recursivos, que tienen la capacidad de reenviar la petición a otro servidor si no disponen de la dirección solicitada. Un servidor DNS sirve para transformar la IP de un servidor web en un dominio. Si la dirección IP de un servidor cambia, el usuario no suele percibir nada, ya que la dirección IP actual para el dominio correspondiente se guarda en la base de datos.

Imagen 1

Funcionamiento de un Servidor DNS.



Fuente: (Bulmaro Noguera, 2016)

Con la respectiva investigación correspondiente, se destaca el servidor Apache en cuanto a la velocidad, es un servidor muy rápido y muy flexible, para un usuario nuevo es muy sencillo configurar y poner en marcha. Además, Apache cuenta con medidas de seguridad para mitigar, por ejemplo, ataques DDoS, malware y Phishing, y publican periódicamente informes de seguridad y actualizaciones de mantenimiento.

Un navegador es un software utilizado para acceder a internet, te permite visitar páginas web y hacer actividades en ella, como iniciar sesión, ver contenido multimedia, entre muchas otras actividades. La forma en que el usuario accede a ella es a través de un navegador web, el cual se comunica con el servidor por medio del protocolo y el mismo le arroja un resultado visual en pantalla de acuerdo a lo solicitado (Estela Raffino, 2016).

De acuerdo a la entrevista realizada al rector de la institución se pudo obtener información de manera más detallada respecto a los problemas mencionados, además el rector supo manifestar que sería de gran ayuda el desarrollo de un sitio web, el cual les permitiría ejercer sus actividades de una manera más eficaz, al mismo tiempo se pudo contactar que la

entidad si cuenta con recursos tecnológicos suficientes en caso de optar por la implementación de dicho sitio.

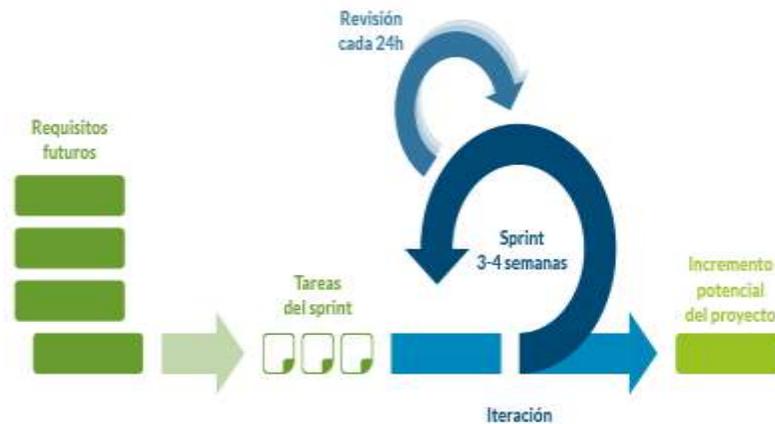
Es muy importante la realización de un análisis antes de la realización de una página web, porque permite que el programador tenga una información clara y precisa de lo que se va a realizar, con el propósito de obtener una página web adaptable a cualquier móvil o computadora sin complicaciones y sobre todo que aporte a la satisfacción de las necesidades existentes dentro de la institución.

Hoy en día, las páginas web al igual que el resto de las Nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación, han crecido y presentan muchos elementos que anteriormente ni se imaginaba, como variedad de diseños, colores, animaciones, sonidos, videos y demás aplicaciones que hacen que navegar sea más fácil y agradable. Dentro lo que pertenece a las metodologías ágiles encontramos el siguiente modelo a estudiar.

Scrum: Este modelo se centra en el trabajo en equipo de manera que permita obtener resultados favorables a corto plazo y es uno de los modelos más utilizados en lo que concierne al desarrollo de un proyecto, como se puede observar en la siguiente imagen:

Imagen 2

Diagrama de la metodología SCRUM



Fuente: (Masterditec, 2017)

El objetivo principal es planificar de forma ágil los proyectos que poseen una gran cantidad de cambios de última hora, por tal razón trabaja a base de iteraciones, mediante la asignación de tareas (Esan, 2017).

El diseño del prototipo de página web para la Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés” tendrá las siguientes finalidades:

- Promover el funcionamiento de Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación en la Unidad Educativa.
- Brindar información a los usuarios (Comunidad Educativa y público en General).
- Abrir un nuevo canal de comunicación entre Familia y Escuela.
- Desarrollar un espacio organizado, interactivo, atractivo e innovador para publicar y recibir información sobre los procesos académicos de la Unidad Educativa.
- Adaptar una nueva postura en relación a lo que se puede hacer de las nuevas tecnologías, planificando otros proyectos que puedan surgir en base a este.

El proceso de diseño de un sistema muestra la interfaz de acuerdo a los requerimientos especificados, a continuación, se muestran la pantalla principal, las cuales fueron realizados con ayuda de herramientas gráficas:

Imagen 3

Interfaz Principal del Prototipo



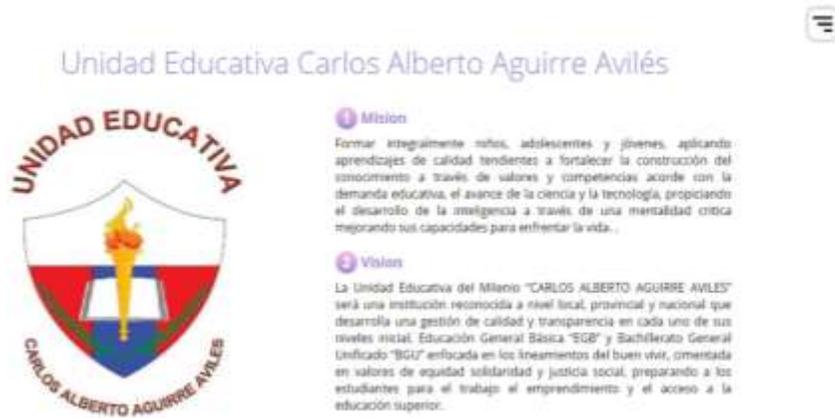
Unidad Educativa Carlos Alberto Aguirre Avilés

Elaborado por: Jesús Carrasco

Se puede observar en la imagen la interfaz principal donde se mostrará la portada inicial, que podrá ser visualizado por el docente, estudiante y padre de familia.

Imagen 4

Interfaz Principal del Prototipo



Elaborado por: Jesús Carrasco

En lo que corresponde a la presente imagen se muestra la interfaz principal donde se mostrará información sobre la misión y visión dentro de la institución, que podrá ser visualizado por el docente, estudiante y padre de familia.

Para terminar con este análisis, es importante que todos en conjunto tienen que trabajar por conseguir la credibilidad necesaria y la inserción a los medios tecnológicos de esta importante Unidad Educativa, que ahora más que nunca, por las clases virtuales, necesita mejorar la calidad de difusión.

Además, que la implementación de una página web como la que se ha realizado en forma de prototipo, permitirá que, tanto padre de familias, estudiantes y demás usuarios puedan estar a la vanguardia sobre las actividades desarrolladas en la institución. Y siempre tener a mano elementos que se necesite, pues experimentalmente estas son las finalidades de una página web educacional.

CONCLUSIONES

La creación de las nuevas tecnologías de la información en el ámbito educativo ha logrado una radical importancia, que cada día son más las Unidades Educativas que implementan un sitio web y que insertan en estas diferentes categorías con el objetivo de satisfacer las necesidades de los usuarios. Razones de sobra hay para ello.

En el presente caso de estudio se determinó que la Unidad Educativa del Milenio “Carlos Alberto Aguirre Avilés”, tiene falencias en relación a los medios tecnológicos, específicamente en la carencia de una página web, problemática que provoca que, en muchas ocasiones, especialmente ahora en la pandemia, existan problemas de relación entre padres de familias e institución.

La creación de una página web será un gran recurso educativo, esta página servirá para la divulgación de información institucional, la ejecución de diligencias, descargar documentos, la presentación del equipo profesional de docentes, el conocimiento de las actividades de la Unidad Educativa y otros servicios, así como otros propósitos.

BIBLIOGRAFÍA

- Andry Espinoza. (2017). *¿Que son y como funcionan los portales web?* Obtenido de <https://info.netcommerce.mx/blog/funcionan-los-portales-web/>
- Bulmaro Noguera. (30 de 07 de 2016). *Servidor DNS*. Obtenido de <https://culturacion.com/como-funcionan-los-servidores-dns/>
- Edwin Navarro. (2016). *Para que sirve una pagina web*. Obtenido de <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/8684/FINAL%20proyecto%20listo%20%281%29%20sasa%5B1%5D.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Esan. (2017). Obtenido de <https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2018/10/scrum-en-que-consiste-esta-metodologia-para-entornos-agiles/>
- Esauí. (2016). *Open Webinars*. Obtenido de <https://openwebinars.net/blog/nginx-vs-apache/>
- Estela Raffino. (2016). *Servidor Web*. Obtenido de <https://apachefoundation.wikispaces.com/Apache+HTTP+Server>
- Forgiarini L. (2017). *Luis Forgiarini Blog*. Obtenido de <https://luisforgiariniblog.com/ejemplos-servidores-web-mas-utilizados/>
- Grupoapache. (2016). *APACHE SOFTWARE FOUNDATION*. Obtenido de <https://apachefoundation.wikispaces.com/Apache+HTTP+Server>
- Hurtel. (2015). *Diseño de Servidor Web*. Obtenido de <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/servidor-web-definicion-historia-y-programas/>
- Masterditec. (2017). Obtenido de <https://www.masterditec.com/metodologias-agiles/>
- Netcraft. (2017). *Web Server Survey*. Obtenido de <https://news.netcraft.com/archives/2017/07/20/july-2017-web-server-survey.html>

Nginx. (2017). *Nginx*. Obtenido de <https://nginx.org/en/>

Pollock. (2016). Obtenido de <http://www.upguard.com/articles/apache-vs-nginx>

SW Hosting. (2016). *Blog de SW Hosting*. Obtenido de <https://www.swhosting.com/blog/las-ventajas-de-tener-un-servidor-propio/>

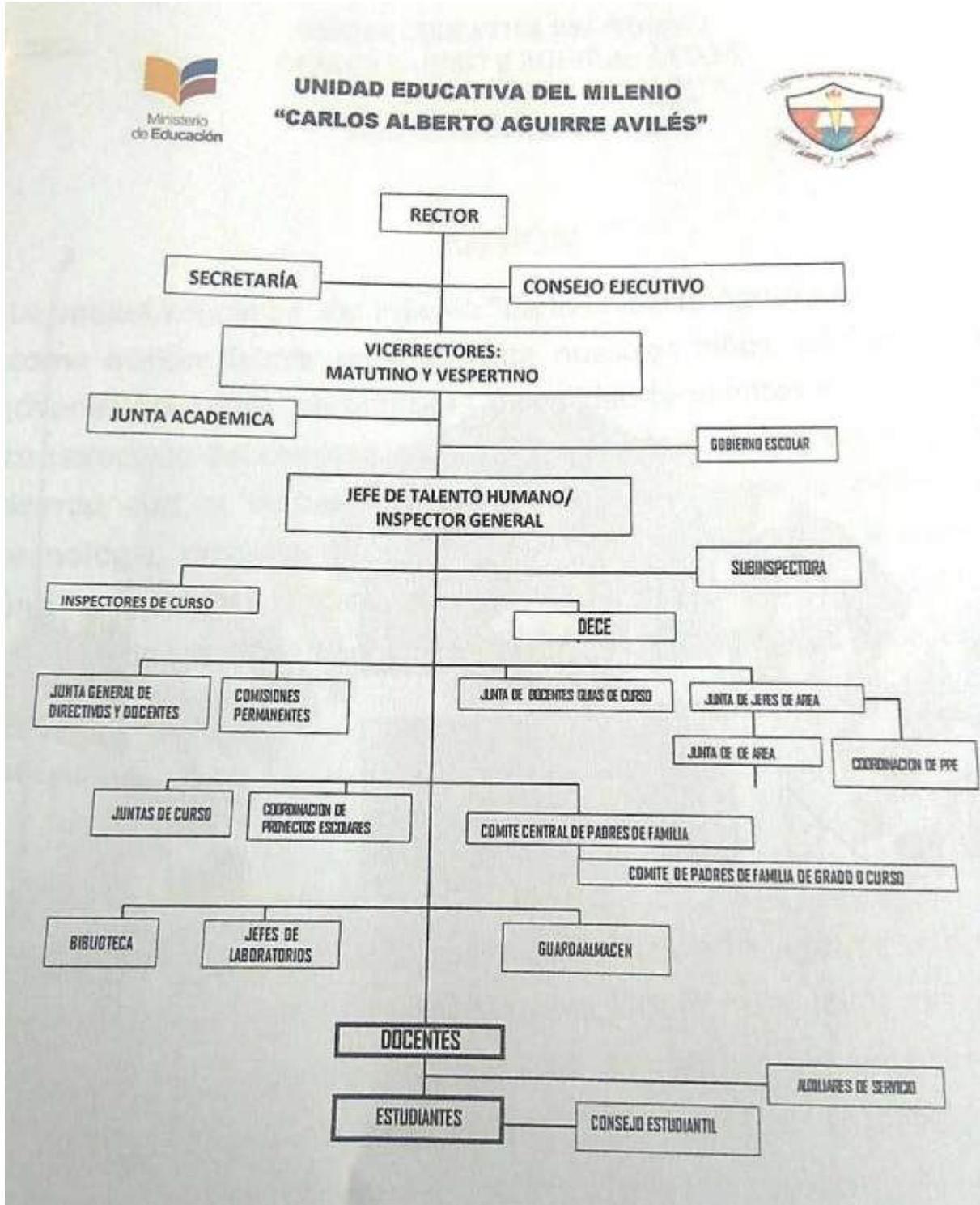
Wajser. (2018). Obtenido de <http://latamdigital.softtek.co/combate-entre-servidores-web-nginx-vs-apache>

ANEXOS

ANEXO N. 1



ANEXO N. 2



ANEXO N. 3



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA
DECANATO

Babahoyo, febrero 22 de 2021
D-FAFI-UTB-010-UT-2021

Msc.
Fulton Morante
RECTOR
UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO "CARLOS ALBERTO AGUIRRE AVILÉS"
Ciudad.-

De mis consideraciones:

La Universidad Técnica de Babahoyo y la Facultad de Administración, Finanzas e Informática (FAFI), con la finalidad de formar profesionales altamente capacitados busca prestigiosas Empresas e Instituciones Públicas y Privadas en las cuales nuestros futuros profesionales tengan la oportunidad de afianzar sus conocimientos.

El Señor **CARRASCO PALACIOS JESUS ALBERTO**, con cédula de identidad No. 120706103-5, Estudiante de la Carrera de Ingeniería en Sistemas, matriculado en el proceso de titulación en el periodo Noviembre 2020 – Mayo 2021, trabajo de titulación modalidad Estudio de Caso para la obtención del grado académico profesional universitario de tercer nivel como **INGENIERO EN SISTEMAS**. El Estudio de Caso: **ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE UN SERVIDOR WEB PARA LA UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO "CARLOS ALBERTO AGUIRRE AVILÉS" EN LA PARROQUIA LA UNIÓN.**

Es por esta razón, solicito a usted, si es posible se sirva autorizar el permiso respectivo para que el Señor Carrasco pueda desarrollar la investigación en la institución de su acertada dirección.

Por su gentil atención al presente, se extiende el agradecimiento institucional.

Atentamente.


Ledo. Eduardo Galeas Guíjarro MAE.
DECANO

c.c. Archivo



11-03-2021
10H25 - AM.

ANEXO N. 4



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA



CUESTIONARIO DE ENTREVISTA DIRIGIDA AL RECTOR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA

Fecha de aplicación: 17/08/2020

EL MOTIVO DE ESTA ENTREVISTA ES PARA CONOCER SU OPINION SOBRE EL ANALISIS Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE UN SERVIDOR WEB PARA LA UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO “CARLOS ALBERTO AGUIRRE AVILES”, EN LA PARROQUIA LA UNION.

1. ¿LA INSTITUCION CUENTA CON UN SERVIDOR WEB?

NO.

2. ¿TIENEN CONOCIMIENTO QUE ES EL ANCHO DE BANDA?

UN ANCHO DE BANDA ES LA CANTIDAD DE DATOS QUE SE PUEDEN TRANSFERIR ENTRE DOS PUNTOS DE UNA RED EN UN TIEMPO ESPECÍFICO.

3. ¿QUÉ ESPECIFICACIONES TIENEN LOS EQUIPOS DENTRO DE LA INSTITUCION?

PROCESADOR: CORE I3, MEMORIA RAM: 4 GB, DISCO DURO: 500 GB.

4. ¿LA INSTITUCION CUENTA CON UNA PAGINA WEB?

SI, PERO LA MANEJA EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN.

5. ¿LOS PADRES DE FAMILIA TIENEN ACCESO A LA INFORMACIÓN QUE TIENEN LOS ESTUDIANTES SOBRE LAS ACTIVIDADES EN LA INSTITUCIÓN?

NO.

6. ¿HAY UN LIMITADO CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS A NIVEL DE LA RED?

SI.

7. ¿EN LA INSTITUCIÓN TIENEN UNA ADECUADA ARQUITECTURA DE LOS EQUIPOS DE RED DE MANERA JERÁRQUICA QUE BRINDE LA CONFIABILIDAD NECESARIA?

NO.

8. ¿EN LA INSTITUCIÓN TIENEN UNA IMPLEMENTACIÓN DE UN FIREWALL QUE LES BRINDE SEGURIDAD A LA RED DENTRO DE LA INSTITUCIÓN?

SI ES MANEJADA POR EL DISTRITO D001.

9. ¿EL ROUTER SOPORTA CONFIGURACIONES AVANZADAS?

NO.

10. ¿QUÉ MEDIDAS A TOMADO PARA MEJORAR LA SITUACIÓN DENTRO DE LA INSTITUCIÓN?

NINGUNA.