Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

SITIO WEB INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY

Ing Adán Saraí
adanterans@uvm.edu.ve
Ing Valera Moisés
valeragutierrezm@uvm.edu.ve

Resumen

El trabajo práctico, tuvo como propósito, desarrollar un sitio web informativo para la Universidad Valle del Momboy que está ubicada en el estado Trujillo, cómo metas específicas se analizaron los requerimientos y especificaciones necesarias para el sitio, se diseñó una estructura e identidad digital adecuada y se implementó en la institución. Surgió la necesidad de replantear y actualizar el sitio web desde cero debido a que, el website anterior no cumplía con las expectativas para la comunidad universitaria y futuros estudiantes potenciales, no era muy cómodo buscar informaciones especificas en consecuencia los estudiantes debían acercarse a la universidad para informarse de noticias puntuales y de interés, en virtud de esta situación y muchas otras, se decidió diseñar un sitio web cómodo y actualizado. Por lo tanto se determinó utilizar Wordpress como un gestor de contenidos que resalta por su flexibilidad, para la creación de este sitio web se utilizó lenguaje de etiqueta html, lenguaje de diseño (css), de igual modo los lenguajes de programación javascript, php, Jquery, framework Bootstrap .El Mockup del sitio tuvo un diseño innovador y dinámico, contiene un menú con el logo de la institución, un slider principal, slider de noticias, banner de redes sociales y un footer muy completo, de igual forma se diseñó una maqueta responsive para que se pueda acceder al sitio web desde cualquier dispositivo, se migró la información del sitio anterior obviando algunos tópicos y servicios que ya no se ofrecen en la universidad, desde otra perspectiva se pudo evidenciar que adaptarse a este tipo de sistemas como lo es Wordpress permite que la administración de cualquier sitio web sea más flexible, actualizado y personalizado, sin embargo, se recomendó la adquisición de nuevos servidores para que sean compatibles con las versiones más modernas de PHP, igualmente adaptar el sitio de acuerdo a las necesidades de los estudiantes en cuanto a la información y contenido, no obstante el desarrollo de este sitio fue muy favorable, debido a que la universidad contará con una herramienta de divulgación que cumple con las necesidades de la comunidad universitaria.

Palabras Clave: sitio web, Universidad Valle del Momboy, wordpress, actualizado, diseño, identidad, mockup, responsive.

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

VALLE DEL MOMBOY UNIVERSITY INFORMATIVE WEBSITE

Abstract:

This practical research had the purpose to create and develop an informative website for Valle del Momboy University, placed in Trujillo State, Venezuela. Requirements and specifications were analised as goals. After that, an adequate structure and digital identity were designed and implemented in the institution. Evaluating the former website the institution found a need of staking out the website because the older did not satisfy the expectations of the university community and potential future students. It was not very confortable to look for specific information, so that, students had to go to the university in order to know what they were interested in: specific information or exact news. All this caused the necessity for having a new website confortable, easy to handle, and updated. Thus, it was determined to use “wordexpress” as a contents manager which main characteristic is flexibility. To create this website, Html tag language was used, CSS designing language, and javascript, php, Jquery, framework Bootstrap. The website Mockup had a dynamic and innovative design, it has a menu with the university logo, a main slider, news slider, banner for social nets, and a very complete footer. In the same way, it has a responsive maketa to access at the website from any device. The information was migrated totally from the former website, removing all the one respect to services and facilities not offered by the university any more. On the other hand, it could show that adaptation to these kind of systems allows administration of websites to be more flexible, updated, and personal. However, it was recommended adquisition of new servers, conciliative with modern PHP versions. It is also necessary to adapt this website according to the needs of students as to information and contents. The creation of this new website was very propitious because the institution will have a great divulgation tool to satisfy Valle del Momboy University needs.

Keywords: website, Universidad Valle del Momboy, wordpress, updated, design, identity, mockup, responsive.

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

INTRODUCCION

El internet ha revolucionado la informática y las comunicaciones como ningún otro invento a lo largo de la historia. La invención del telégrafo, el teléfono, la radio y el ordenador fueron los pilares con los cuales ha evolucionado la manera en que nos comunicamos hoy en día. Esta a su vez, se ha convertido en una herramienta de emisión mundial, un mecanismo para diseminar información y un medio para la colaboración y la interacción entre personas y sus ordenadores, sin tener en cuenta su ubicación geográfica.

Internet representa uno de los ejemplos más exitosos de los beneficios de una inversión y un compromiso continuos en el campo de la investigación y el desarrollo de la infraestructura de la información.

La creación del internet se remonta a principios de los años 60, durante la llamada guerra fría, cuando en Estados Unidos surge la necesidad de tener acceso a la información militar desde cualquier punto del país. Durante este período, Joseph Carl Robnett Licklider plantea como idea la interconexión global de un conjunto de ordenadores mediante el cual, todo el mundo podría acceder rápidamente a datos y programas desde cualquier sitio. A partir de ese punto, se iniciaron grandes experimentos buscando interconectar varios equipos.

Lo que hoy en día se conoce como internet, pasó de ser exclusivamente de uso militar, a ser usado como tema de investigación en varias de las universidades más prestigiosas del mundo, y poco a poco fue globalizándose, y extendiéndose a

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

todos los rincones del planeta con la creación de la red informática mundial o World Wide Web (www) entre el 89' y los 90'

Durante los últimos 30 años la necesidad de las empresas por estar presentes en internet ha crecido tanto que ha terminado por alterar completamente las industrias en los tiempos actuales; tanto así que se crea un grupo de compañías llamadas empresas puntocoms, que son organizaciones basadas en Internet. En ambientes educativos, la implementación de las nuevas tecnologías de la información ha alcanzado tal importancia, que cada día es mayor el número de establecimientos educativos que poseen un sitio web y que implementan en él diferentes aplicaciones para la enseñanza.

La historia del Internet en Venezuela inicia en los años 90 la cual es el resultado del empuje de un conjunto de emprendedores que desde el campo institucional y empresarial impulsaron la entrada de Venezuela a la gran superautopista de la información como lo es el internet. Para esta época, la empresa Sun Microsystems dona un primer servidor Sun Server 4490 de Correo Electrónico al país, y un año después, éste logra ser conectado con JVCNet (John von Newman National Computer Center), el backbone de la Universidad de Princeton, el cual resultó ser uno de los sites centrales de la National Science Foundation Center, que soportaba formalmente Internet. Con esta conexión, Venezuela se integraba formalmente a la red internacional de Internet.

Con la apertura de las telecomunicaciones y las licencias otorgadas por la empresa CONATEL en 1996, el ciberespacio venezolano comenzó a desarrollarse. Ese mismo año Venevisión, El Nacional y El Universal creaban sus primeras páginas web.

Ya para principios del siglo XXI, se genera un rico ecosistema de sitios web y empresas relacionadas. Surgieron nombres de compañías que aún sobreviven y maneras de hacer las cosas hasta entonces nunca vistas en nuestro país. El punto

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

boom criollo tuvo lugar durante este período, en el que también se contaron muchos fracasos.

Más tarde, un grupo de emprendedores arrancarían una inmensa cantidad de proyectos web, que ampliarían exponencialmente el ciberespacio venezolano. La experiencia de empresas como Yahoo!, Amazon, Ebay, Priceline inspiraban a los emprendedores venezolanos, tal como queda registrado en los casos de estudio desarrollados por el IESA sobre Tucarro.com (Arevalo y Vainrub, 2007) y Sinflash.com (Vainrub, 2007).

No solo las empresas comerciales, se vieron beneficiadas con el desarrollo del internet, ya que de igual manera como estas tuvieron su inspiración en las grandes empresas internacionales, las instituciones educativas, para ser más concretos, las universidades venezolanas también fueron influenciadas por las grandes universidades internacionales para que estas se unieran al gran mundo de la web, y actualmente todas o casi todas las instituciones educativas, como la Universidad de los Andes, o la Universidad Central de Venezuela se han unido a este gran recurso como lo es el internet, y han implementado su propio sitio web

Castillo (2013), Guayaquil , Ecuador , en su trabajo de grado titulado "Implementación y desarrollo de un Portal Web para la Unidad Educativa “LUIS FELIPE BORJA DEL ALCÁZAR” y optimización de proceso comunicacional basado en herramienta Open Source" , Elaborado en la Universidad de Guayaquil , plantea la necesidad de un medio de comunicación entre el colegio y el representante para así tener informado a los padres y representantes de cualquier incidencia o aviso que se le deba comunicar este trabajo investigativo tiene como objetivo general implementar un sitio web amigable que permita la interacción de información concerniente entre estudiante, docente y representante de la Unidad Educativa y desarrollar un sistema académico de notas donde los docentes reflejen los resultados de las evaluaciones vía web permitiendo consultar las mismas tanto como al representante y alumno de forma automatizada; para mejorar y fortalecer

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

el proceso comunicacional entre los docentes y representantes se realiza envío de mensaje de texto mediante el servicio que brinda la compañía ECLIPSOFT , su proyecto lo realizó mediante el uso de Joomla y PHP

Un sitio web además de ser un gran recurso educativo, sirve de plataforma para la divulgación de información institucional, lo cual es una gran ventaja ya que cualquier persona interesada, alumno o no, podrá tener acceso a los contenidos, a su vez, la gran cantidad de información relacionada con la institución se encontrará ubicada cómodamente al alcance de un click; otras ventajas sería la presentación del personal de la institución, publicar las actividades de la organización, el dar a conocer los servicios prestados por la universidad, como puede ser el servicio de bibliotecas, becas educativas, entre otros servicios.

Con un sitio web visualmente atractivo, personalizado, cómodo y sobre todo funcional, se potencia la relación entre las instituciones y sus estudiantes, pero también con cualquier otra persona ajena a la organización, futuros clientes o profesionales que buscan mayor información sobre las carreras, que desean orientación sobre los contenidos, cursos especializados, promociones, noticias, libros, etcétera.

La Universidad Valle del Momboy ya cuenta actualmente con una página web, sin embargo resulta un medio poco cómodo para la interacción del usuario, debido a lo sobrecargado que se encuentra este sitio, así como lo poco atractivo de su diseño y lo limitado de su funcionamiento, lo cual ocasiona, que sean pocas las personas que utilizan este medio para consultar sobre algún tema de interés con respecto a la institución, ya que ven como mejor posibilidad, el ir directamente a las sedes de la universidad para realizar sus consultas, lo que deja una mala imagen como institución educativa, y también demuestra cómo se está desperdiciando este sitio web, ya que no está brindando en su mayor potencial, todas las ventajas que este puede dar, bien sea como plataforma de divulgación de la información la cual permitiría a la universidad estar más en contacto no solo con sus estudiantes, sino

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

con posibles estudiantes o con el público en general, así como también, como medio publicitario, para darse a conocer como una gran institución educativa, de igual forma la página web ha quedado obsoleta en cuanto a las nuevas tecnologías, plataformas y herramientas para administrar y gestionar contenido de manera más sencilla y práctica.

Según San Martin (2010), Santiago de Chile, Chile , realizó un trabajo práctico en la Universidad de Chile titulado: "Plataforma de interacción, debate y gestión de información para la carrera de diseño gráfico de la Universidad de Chile" planteó la necesidad de un espacio de colaboración y aportes de los distintos personajes de la comunidad académica, para rescatar y gestionar la experiencia y aprendizaje , por ello se planteó el diseño y creación de un espacio de acceso público donde profesores y alumnos puedan debatir e interactuar y expresar sus opiniones a través de comentarios , discusiones y reflexiones sobre temas específicos y generales del diseño, este trabajo especial tiene como objetivo general "Crear una plataforma o sistema de interacción y colaboración para la comunidad académica y estudiantil de la Escuela de Diseño de la Universidad de Chile, que contribuya a una adecuada gestión del conocimiento generado en el quehacer formativo y propicie la reflexión en torno al discurso del diseño como disciplina", este sistema se trabajó con el gestor de contenidos Joomla, tuvo como conclusión que con la incursión de la tecnología, redes sociales y comunicación han hecho que se revolucione la economía a escala global y por ello no se debe perder de vista que finalmente el diseño es una pieza dentro de todo el conjunto productivo del país, siendo un punto clave para el desarrollo, emprendimiento y la innovación, por ello la creación de dicho sistema.

Según Pibernat (2014), Castellón, España, realizó un trabajo practico titulado: "Desarrollo de una web corporativa basada en Wordpress", elaborado en la Universidad Jaime I, la propuesta de dicho trabajo fue motivado por la necesidad de renovación que requería la empresa en cuestión en el área tecnológica, es decir, la organización ya contaba con una web corporativa pero ya no respondía a las

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

necesidades actuales como el uso de dispositivos móviles para navegar en la web ha ido aumentando a un ritmo imparable , estos dispositivos ya generan casi un tercio del trafico web, por ello las empresas han actualizado sus páginas web para adaptarlas en cualquier dispositivo inteligente (responsive), esta web corporativa se trabajó basada en el gestor de contenidos Wordpress.

En la actualidad la mayoría de sitios web utilizan un CMS que son plataformas web estandarizadas que permite a los usuarios crear y administrar contenido para su página desde un backend o gestor de contenidos, como por ejemplo algunos de los CMS que más utilizan los programadores actualmente son Drupal, Wordpress, Joomla, entre otras . En el mundo de los sitios web un 37,6% utilizan un gestor de contenidos comparado con años anteriores la diferencia es muy amplia y de todos estos websites el 60% utiliza Wordpress y lo precede Joomla con un 8%. Wordpress tiene como ventaja principal que es fácil de utilizar, muy versátil y está enfocado para crear todo tipo de páginas web, tiene diversas alternativas en cuanto a su manejo y personalización.

El presente proyecto se realizará en la Universidad Valle del Momboy entre el período académico 2018B-2018C, con inicio en el mes de mayo hasta diciembre del presente año, se tendrá como etapas de desarrollo, analizar e investigar todos los requisitos y requerimientos que necesita el sitio web, revisar el contexto donde se efectuará el proyecto, observar todas las características de los diferentes usuarios que visitarán el sitio web e identificar cuáles son sus necesidades. Después de recopilar toda la información se procederá a construir un mapa de la arquitectura del sitio para demostrar visualmente cómo se estructura y organiza el contenido de la website, se procederá a diseñar: el tipo de letra, colores, plantillas. etc. A partir de ese momento se inicia la ejecución de las pruebas del website, por consiguiente se dará inicio a la implementación del proyecto, se encontrará en una etapa donde puede obtener posibles mejoras para asegurar que el sitio web funcione a la perfección y para concluir las etapas de desarrollo se verificará y evaluará su rendimiento y funcionabilidad

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Objetivos:

Objetivo General

Desarrollar un sitio web informativo para la Universidad Valle del Momboy

Objetivos Específicos

Analizar las especificaciones y requerimientos necesarios para el sitio web informativo de la Universidad Valle del Momboy

Diseñar una estructura e identidad digital adecuada para el sitio web informativo de la Universidad Valle del Momboy

Implementar de manera eficiente el sitio web informativo de la Universidad Valle del Momboy

Evaluar el rendimiento del nuevo sitio web informativo de la Universidad Valle del Momboy

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Fase I: Análisis de los requisitos y viabilidad.

Lista de Requerimientos del Usuario

Usuario

- Diseño del sitio web agradable a la vista, funcional y versátil.
- Poseer un diseño adaptable o responsive a diversos dispositivos como pueden ser tablets, celulares, etc.
- Acceso fácil a la información.
- Menú de navegación cómodo y fácil de usar, que permita desplazarse por el sitio web de una manera fluida.
- Contener información relevante de la universidad, sus diversas sedes, las carreras que pueden ser cursadas, los diversos postgrados, las extensiones de la universidad, y cualquier otra información que pueda resultar de importancia.
- Medio de comunicación con la Universidad.

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Administrador del sistema

- Facilidad al administrar el sitio web.
- Actualizar el contenido las veces deseadas.
- Seguridad garantizada del sistema.

Requisitos a nivel de software

- Trabajar con la versión de WordPress soportada por el servidor.
- Versión PHP 5.0.

Ámbito del sistema

El sitio web va dirigido a todos los estudiantes de pregrado y post-grado y a toda la comunidad universitaria en general, que deseen buscar información sobre la universidad, costos, fechas de inscripción, noticias recientes, entre otras .De igual forma a posibles estudiantes que quieran orientarse acerca de las carreras que oferta la universidad e información en general, es decir, el sitio web es de carácter informativo.

Glosario de Términos:

Body: representa el contenido de un documento HTML. Sólo puede haber un elemento.

Bootstrap: es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web.

CMS: corresponde a las siglas Content Management System. Se refiere a un sistema de gestión de contenidos.

.com: es un dominio de internet genérico que forma parte del sistema de dominios de internet.

Conatel: es un organismo regulador independiente venezolano que tiene la función de velar por la calidad de los servicios prestados en el país y elaborar planes y políticas nacionales de telecomunicaciones.

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

CSS: del inglés de *Cascading Style Sheets*, en español "Hojas de estilo en cascada", es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web.

Cyber espacio: espacio virtual creado con medios cibernéticos.

Digital: se usa comúnmente para referirse a todos aquellos sistemas que representan, almacenan o usan la información en sistema binario.

Drupal: es un sistema de gestión de contenidos o CMS libre, modular, multipropósito y muy configurable que permite publicar artículos, imágenes, archivos y que también ofrece la posibilidad de otros servicios añadidos como foros, encuestas, votaciones, blogs, administración de usuarios y permisos.

Emprendedores: personas que diseñan, lanzan y ponen en funcionamiento un nuevo negocio.

Electrónica: es una disciplina que se fundamenta en la investigación de formas eficientes de transmisión de electricidad.

Footer: es la parte inferior de una estructura web en la que generalmente se incluyen links de navegación, enlaces de interés, copyright o botones a las redes sociales del site.

Gestores: son diversos programas que se encargan de manejar y simplificar algo, para que de esta manera el usuario simplemente realice pocas acciones.

Header: es un término que se utiliza en el terreno del diseño y la programación web para referirse a la parte superior de una página.

Html: del inglés HyperText Markup Language (lenguaje de marcas de hipertexto), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Informática: se refiere al procesamiento automático de información mediante dispositivos electrónicos y sistemas computacionales.

Interacción: proceso en el que diversos individuos, llamados usuarios, interactúan a través de un sistema informático.

Internet: es una red que conecta computadoras distribuidas en todo el mundo, permitiendo el intercambio de información entre ellas.

Joomla: es un gestor de contenidos para desarrollar webs. Se basa en estándares propios de desarrollo como CSS, JavaScript y PHP.

Jquery: es una biblioteca multiplataforma de JavaScript que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web.

Mockup: es una maqueta digital o fotomontaje que pretende dar credibilidad a un diseño.

Online: hace referencia al estado activo de conectividad en internet.

Open Source: son programas informáticos que permiten el acceso a su código de programación, lo que facilita modificaciones por parte de otros programadores ajenos a los creadores originales del software en cuestión.

Ordenador: es una máquina digital que lee y realiza operaciones para convertirlos en datos convenientes y útiles que posteriormente se envían a las unidades de salida.

PHP: es un lenguaje de programación de propósito general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico.

Plataforma: es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software.

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Responsive: es una filosofía de diseño y desarrollo cuyo objetivo es adaptar la apariencia de las páginas web al dispositivo que se esté utilizando para visitarlas.

Seo: es una especialidad dentro del marketing por Internet, que integra una serie de actividades relacionadas a la optimización de un sitio web para que su contenido sea más comprensible y más relevante para los motores de búsqueda.

Slider: es un servicio web 2.0 que nos permite subir una colección de imágenes y luego obtener en línea una atractiva presentación que las muestra de forma secuencial y con efectos especiales.

Sitio web: es el conjunto de archivos electrónicos y páginas web referentes a un tema en particular, que incluye una página inicial de bienvenida, generalmente denominada home page, con un nombre de dominio y dirección en Internet específicos.

Telecomunicaciones: es el conjunto de medios de comunicación a distancia o transmisión de palabras, sonidos, imágenes o datos en forma de impulsos o señales electrónicas o electromagnéticas.

Usuario: es un individuo que utiliza una computadora, sistema operativo, servicio o cualquier sistema, además se utiliza para clasificar a diferentes privilegios, permisos a los que tiene acceso un usuario o grupo de usuario, para interactuar o ejecutar con el ordenador o con los programas instalados en este.

Versátil: hace referencia a la capacidad de algo o alguien de adaptarse con rapidez y facilidad a distintas funciones.

Web Corporativa: es un tipo de portal online que sirve como canal de comunicación entre una empresa y sus clientes potenciales.

Wordpress: es un sistema de gestión de contenidos o CMS enfocado a la creación de cualquier tipo de página web.

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Fase II: Diseño de sistema

Para una institución educativa, un sitio web consiste en uno de los principales medios de comunicación online tanto para los estudiantes, profesores y demás miembros de la institución, como para los individuos ajenos a esta comunidad (clientes potenciales). Este debe reflejar la imagen de la institución y poseer algunas características comunes al momento de brindar información a los usuarios

El diseño del sitio web de la Universidad Valle del Momboy es un proceso muy rigoroso, la metodología que se practicó consta de diversos pasos que se consideran imprescindibles, los cuales permitieron no solo tener como resultado una web agradable visualmente a la comunidad universitaria y en general que garantice una buena experiencia en su uso, de igual forma otorgan un equilibrio entre la arquitectura, el diseño, contenido y tecnología del sitio lo que a su vez se resume en una web exitosa

El primer paso que se realizó para empezar con el sitio web consistió en definir una idea clara de lo que se busca con el sitio, las metas y los objetivos que se desean cumplir con este, es decir, que se debió tener claro saber qué tipo de web quería la institución y que es lo que se quería ofrecer con ella.

Una vez se tuvo definida la idea, se realizó un prototipo, el cual consistió en diseñar en papel, las funciones específicas del sitio, que hará cada componente, y posteriormente se elaboró un mockup o una maqueta de cómo sería la arquitectura del sitio web.

Al realizar esta maqueta se tomó en cuenta cumplir con los requerimientos que propuso la universidad, y fue llevada ante las autoridades de esta institución para su aceptación antes de iniciar la siguiente etapa del desarrollo

Teniendo claros tanto la arquitectura como las funciones de los diversos componentes del sitio, y al ser aceptado el mockup por la universidad, se inició la

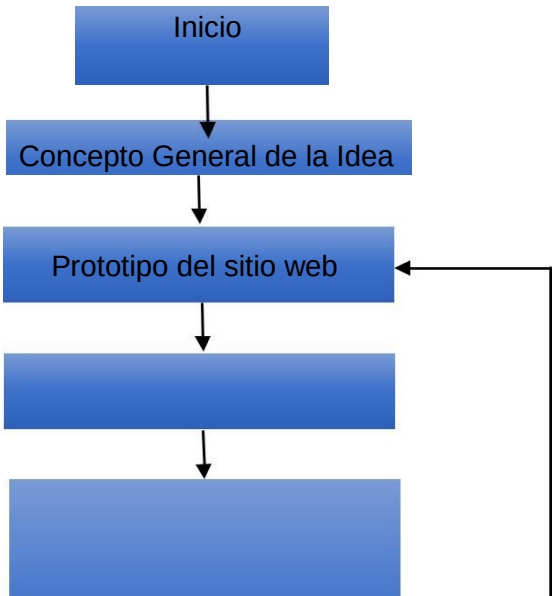
Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

fase de desarrollo o programación del sitio, cabe destacar que se utilizó por parte de las vistas o plantillas del sitio web (front-end) el lenguaje de etiqueta HTML, CSS, Jquery y el framework Bootstrap, en cuanto al back-end se refiere, se desarrolló con un CMS (Content Management System) programado en el lenguaje PHP como lo es Wordpress, que permitirá más versatilidad a la hora de administrar y si se quiere personalizar, después del proceso de diseño se adaptó el diseño ya previamente elaborado a los módulos de Wordpress utilizando PHP, se configuró el sistema inicial como lo es la creación de usuarios, después migrar toda la información del sitio web anterior a el sitio actual ,por consiguiente se elaboró un manual de usuario

Una vez finalizada la fase de programación y configuración del sitio, y antes de subirlo a la web, fue necesario realizar una fase de testeo, para encontrar y corregir posibles fallos que pueda tener el website

Se evaluó su rendimiento final, se instaló el CMS en el servidor y se evalúa su comportamiento, de estar funcionando todo correctamente, y el sitio cumple con todos los requerimientos de la universidad, se puedo dar por terminado el proceso de desarrollo del sitio web

Diagrama de Flujo

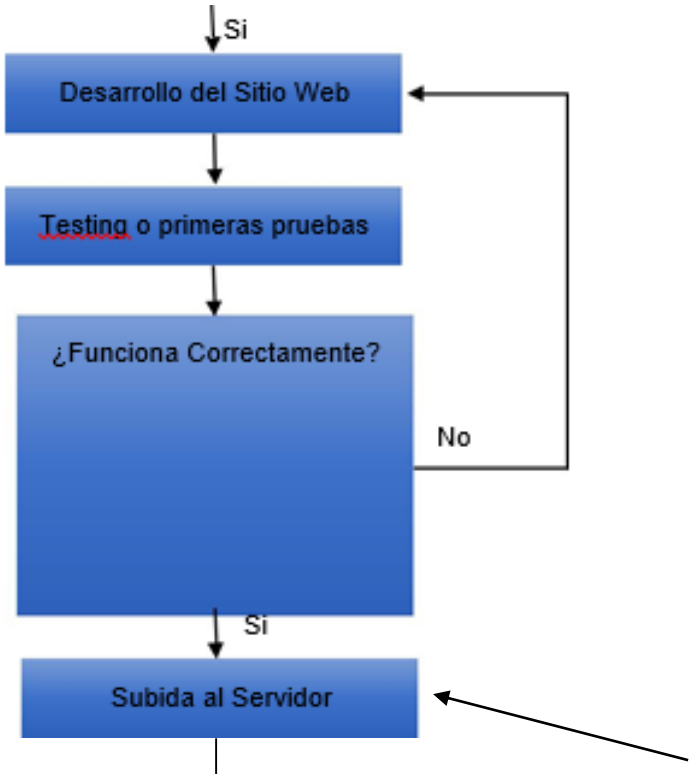


Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

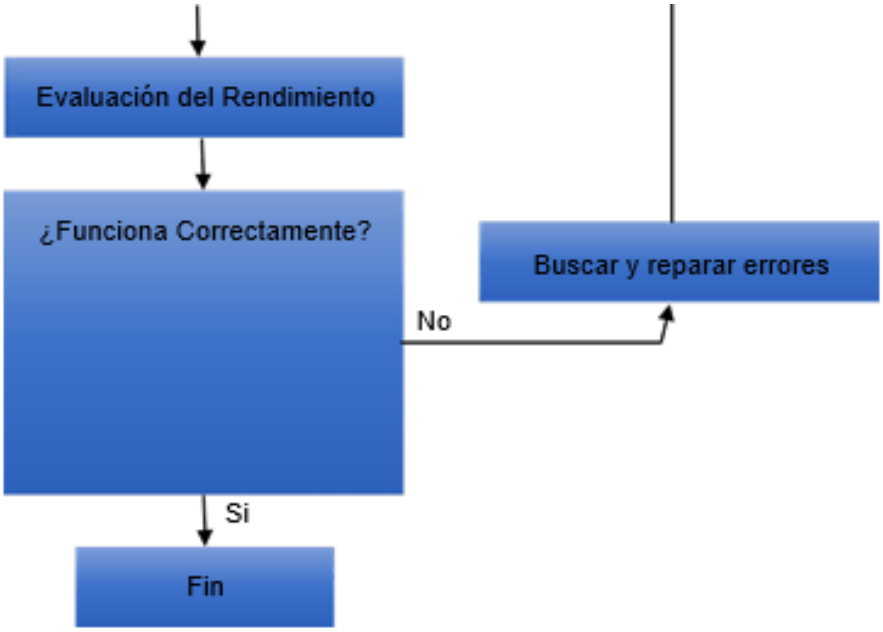
Mockup del Website

¿Aprobado por la

Universidad? No



Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019



S. Adán y M. Valera, 2019

Diseño del Sistema

Header

	UVM	**Oferta Académica**	**Admisión**	**Estudiantes**	**Enlaces**

Body

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Slider Principal (Imagen)		
Ofertas académicas	Pregrado	Decanato de Investigación y Postgrado
	Centro de Idiomas	División de Admisión

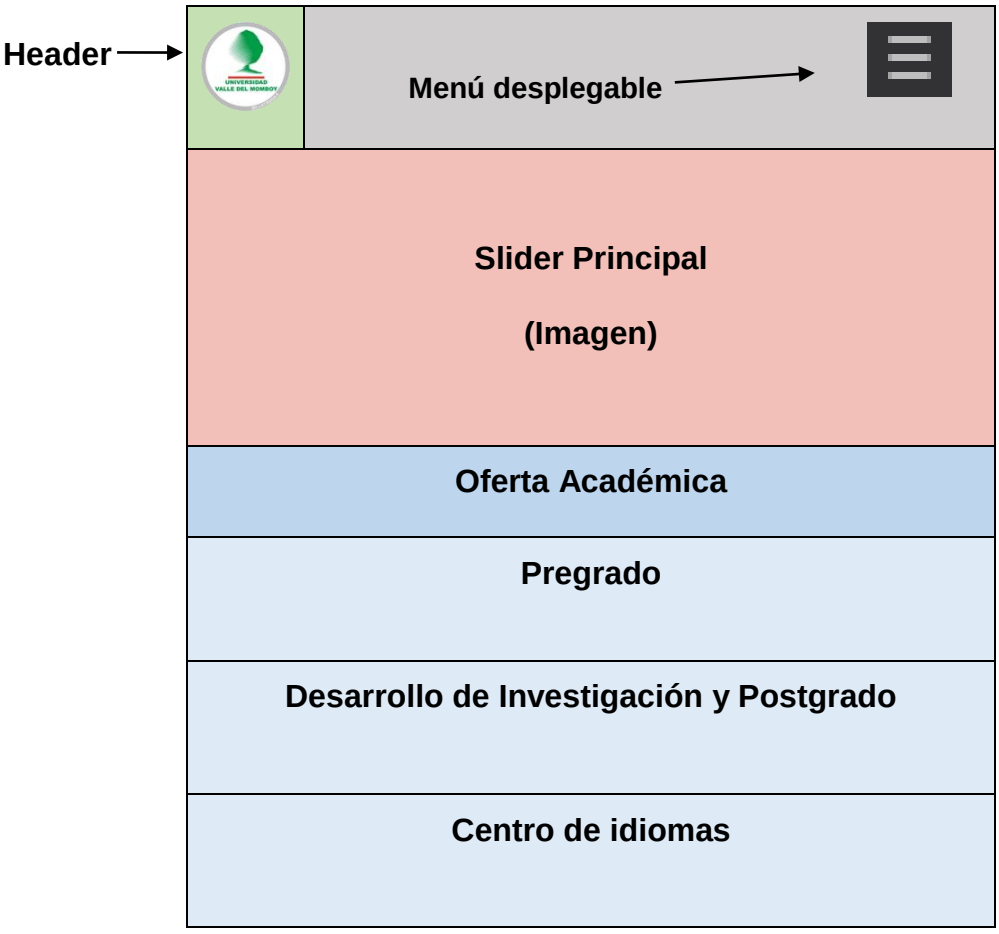
Noticias

Noticia 1 (Fecha) Título	Noticia 2 (Fecha) Título	Noticia 3 (Fecha) Título
Noticia 4 (Fecha)	Noticia 5 (Fecha)	Noticia 6 (Fecha)

Título	Título	Título

Redes Sociales	
Footer	Tweets
Universidad Valle del Momboy (UVM)Todos los derechos reservados	

Diseño Responsive



Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

División de admisión
(Noticia 1)
(Noticia 2)
Redes Sociales
Footer
Universidad Valle del Momboy (UVM)Todos los derechos reservados

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Fase III: Desarrollo

Módulos	Duración	Resultados obtenidos
Estudiar los requerimientos y especificaciones del sitio	**2 días**	Se estudiaron los requerimientos y especificaciones necesarias para el sitio web. Se llegó a un acuerdo con las autoridades con respecto a algunos aspectos del diseño
Diseño de las plantillas del sitio	**3 semanas**	Se diseñó unas plantillas cómodas, dinámicas y actualizadas , de igual forma se diseñó plantillas Responsive para que se pueda acceder al sitio web desde cualquier dispositivo
Adaptación de las plantillas al tema personalizado (Wordpress) del sitio	**2 semanas**	Se adaptó de manera satisfactoria las plantillas previamente diseñadas al tema personalizado para la universidad

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Configuración y pruebas de Wordpress	**1 semana**	Se realizó las configuraciones necesarias en el Wordpress y se instaló el CMS en el servidor para comprobar su compatibilidad y funcionamiento con el servidor
Migración de la información al sitio	**1 semana**	Se realizó la migración de información al sitio web de manera satisfactoria
Pruebas finales y elaboración del manual de usuario para administrar el sitio	**5 días**	Se realizó las pruebas correspondientes y se elaboró el manual de usuario para administrar el sitio

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

CONCLUSIONES

La tecnología es fundamental y debe implementarse y darle aplicabilidad en diferentes áreas de nuestra vida cotidiana. La presencia de los sitios WEB como herramienta tecnológica se muestra como una gigantesca oportunidad de información y proyección institucional. El sistema educativo venezolano no escapa a esta exigencia por ello cada día es mayor el número de instituciones educativas que abarcan porque se considera un gran recurso y apoyo.

La Universidad Valle del Momboy cuenta con un sitio web , luego de una revisión del mismo se decide replantear y actualizar desde 0 dicha web , para ello se identificó y analizó las especificaciones y requerimientos de acuerdo a las exigencias actuales , la información clara y que la comunidad universitaria y los estudiantes potenciales requieren.

Se diseñó una estructura e identidad digital donde la comunidad universitaria y el público en general se sientan incentivados a revisar el sitio web por la accesibilidad de la información y la presentación de todos los servicios, ofertas académicas y actividades que promueve la universidad.

Depósito Legal: PPX200602TR2436 / ISSN:1856 -6936 . Volumen 13 Edición No 1 _ Año 2019

Se implementó el website de manera eficiente, adecuado a las expectativas y a los requerimientos planteados, realizando las pruebas necesarias a todos los aspectos del sistema para verificar la funcionabilidad y compatibilidad con el servidor de la universidad, dichas pruebas fueron satisfactorias.

Como objetivo final logrado el personal autorizado evaluará la efectividad del trabajo especial asignado, verificando la funcionabilidad del sitio web.

BIBLIOGRAFÍA

La tecnología y los jóvenes (2014). ¿Está la tecnología cambiando la forma en que nos comunicamos? <https://es.calameo.com/read/0053885004ba7a3357d8a> (Consulta el 17 de mayo del 2018).

Karlis Maldonado Blog (2016). Internet y su historia (2016) <https://karlismaldonado.files.wordpress.com/2016/05/internet-18.pdf> (Consulta el 20 de mayo del 2018).

Arturo García (2014). 11 ventajas de utilizar WordPress para la web de tu negocio (2016) <https://www.arturogarcia.com/11-ventajas-de-utilizar-wordpress-para-la-web-de-tu-negocio/> (Consulta el 03 de junio del 2018).

Universidad Valle del Momboy (1997). Carreras ofertadas pregrado y postgrado (2015) <http://www.uvm.edu.ve/> (Consulta el 31 de julio del 2018).