



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARVAJAL – EDO TRUJILLO

SITIO WEB INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY

Autores:

Br. Adán Saraí.
Br. Valera Moisés.

Tutora:

Ing. Claribel Silva.

Carvajal, Febrero de 2019



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARVAJAL – EDO TRUJILLO

SITIO WEB INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY

(Trabajo presentado como requisito parcial para optar al título de
Ingeniero de Computación)

Autores:

Br. Adán Saraí.
Br. Valera Moisés.

Tutora:

Ing. Claribel Silva.

Carvajal, Febrero de 2019



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARVAJAL – EDO TRUJILLO

CARTA DE APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi carácter de tutor del trabajo especial de grado presentado por **ADÁN TERÁN SARAÍ VALENTINA C.I. V.- 26.591.863 Y VALERA GUTIÉRREZ MOISÉS ENRIQUE C.I. V- 26.690.717**, titulado **SITIO WEB INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY**, para Optar al título de Ingeniero de Computación, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

Febrero de 2019.

ING. CLARIBEL SILVA

C.I V.- 12.540.703

Tutor.



Av. Independencia con calle La Paz, Sede Mirabel Urbanización Mirabel Plaza I
Diagonal al Parque SAPNNAEI Municipio Valera Estado Trujillo

VICERRECTORADO
FACULTAD DE INGENIERÍA

VEREDICTO

Nosotros, Profa. Marilyn Briceño, Profa. Claribel Silva y Prof. Rogelio Gómez, designados como miembros del Jurado Examinador del Trabajo Especial de Grado titulado: "SITIO WEB INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY", que presenta la Bachiller SARAI VALENTINA ADAN TERÁN, portadora de la Cédula de Identidad N° 26.591.863, nos hemos reunido para revisar dicho Trabajo y después de la presentación, defensa e interrogatorio correspondiente lo hemos calificado con: VEINTE (20) puntos, de acuerdo con las normas vigentes dictadas por el Consejo Universitario de la Universidad Valle del Mombuy, referente a la evaluación de los Trabajos Especiales de Grado para optar al título de Ingeniero de Computación.

En fe de lo cual firmamos, en Valera a los veinticinco (25) días del mes de febrero de dos mil diecinueve (2019).

Profa. Claribel Silva
C.I. 12.540.703
JURADO

Profa. Marilyn Briceño
C.I. 13.205.436
TUTORA

Prof. Rogelio Gómez
C.I. 26.123.045
PRESIDENTE DEL JURADO

Profa. Claribel Silva
C.I.- N° 12.540.703
DECANA



Prof. Héctor R. Barazarte Urbina
C.I.- N° 9.150.645
VICERRECTOR

DEDICATORIA

A Dios TODOPODEROSO, quien con su infinito amor ha propiciado en mí el conocimiento, las oportunidades y herramientas para lograr mi formación profesional.

A mis padres, por ser pilar fundamental y promotores de mis metas y sueños, los amo.

A mis hermanos Dionny David y Andrés Rafael, por su apoyo incondicional.

A Sofía Valentina y Santiago José para que vean en mi un ejemplo a seguir.

A mi familia, baluartes en este proceso de formación.

A todos las personas que me han apoyado, abriendo las puertas y posibilidades para lograr esta meta.

Saraí Valentina Adán Terán

AGRADECIMIENTOS

A Dios TODOPODEROSO por el don y milagro de vida, por ser mí guía en el camino recorrido.

A mis padres, por su capacidad de entrega, amor, servicio, ejemplo; quienes han sido testimonio de vida y compromiso; fomentando principios y valores en el proceso de mi vida, sobre todo por confiar y creer en mí.

A mi hermano Andrés Rafael, por ser partícipe de esta meta que hoy culmino.

A mi madrina Ramona por ser tan especial, por tus palabras, gestos y actitudes tan propicios en los momentos que más he necesitado.

A mi familia por estar siempre presente e incondicional en todos los procesos de mi vida.

A Moisés Enrique (moi), compañero de tesis, amigo fiel, discreto, honesto, bondadoso y participe de mis alegrías y tristezas.

A todos mis compañeros y futuros colegas, que contribuyeron en el proceso de mi carrera. Les deseo el mejor de los éxitos.

Saraí Valentina Adán Terán

ÍNDICE

RESUMEN	15
INTRODUCCION	16
Objetivos:	23
Objetivo General	23
Objetivos Específicos.....	23
Fase I: Análisis de los requisitos y viabilidad.....	24
Lista de Requerimientos del Usuario	24
Usuario	24
Administrador del sistema.....	25
Requisitos a nivel de software	25
Ámbito del sistema.....	25
Glosario de Términos:.....	26
Fase II: Diseño de sistema.....	30
Diagrama de Flujo.....	32
Diseño del Sistema	34
Diseño Responsive	35
Diccionario de Datos	37
Tabla 1 wp_commentmeta.....	37
Tabla 2 Índices	37
Tabla 3 wp_comments.....	37
Tabla 4 Índices	38

Tabla 5 wp_links	39
Tabla 6 Índices	39
Tabla 7 wp_options.....	39
Tabla 8 Índices	40
Tabla 9 wp_postmeta.....	40
Tabla 10 Índices	40
Tabla 11 wp_posts.....	41
Tabla 12 Índices	42
Tabla 13 wp_termmeta	42
Tabla 14 Índices	42
Tabla 15.....	43
Tabla 16 wp_terms	43
Tabla 17 Índices	43
Tabla 18 wp_term_relationships	44
Tabla 19 Índices	44
Tabla 20 wp_term_taxonomy.....	44
Tabla 21 Índices	44
Tabla 22 wp_usermeta	45
Tabla 23 wp_users	45
Tabla 24 Índices	46
Fase III: Desarrollo	46
Tabla de avances.....	46
Tabla 25 Proceso de Desarrollo	46
CAPTURAS DEL SITIO WEB	49
Fase IV: Documentación	53

Manual de usuario.....	53
1. Método de entrada al panel de administración de Wordpress	53
2. Formulario de Ingreso al panel de administración de Wordpress	53
3. Vista general del Panel de Administración de Wordpress.....	54
CONCLUSIONES.....	75
RECOMENDACIONES	77
BIBLIOGRAFÍA	78

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Captura completa de la interfaz principal del sitio web	50
Ilustración 2. Captura menú y slider principal del sitio web	50
Ilustración 3. Captura ofertas académicas del sitio web.....	50
Ilustración 4. Captura proyecto campus Tempe del sitio web	51
Ilustración 5. Captura sección noticias del sitio web	51
Ilustración 6. Captura sección footer del sitio web	52
Ilustración 7 Captura sección UVM del sitio web.....	52
Ilustración 8. Enlace formulario de ingreso	53
Ilustración 9. Formulario de ingreso	53
Ilustración 10. Vista general del dashboard de Wordpress	54
Ilustración 11. Vista entradas del sitio web	55
Ilustración 12. Añadir título (Entradas) de Wordpress	56
Ilustración 13. Título, categoría, y fecha de publicación de las entradas de Wordpress.....	57
Ilustración 14. Biblioteca de medios de wordpress.....	58
Ilustración 15. Añadir nueva página	58
Ilustración 16. Páginas del sitio web	59
Ilustración 17. Añadir título (Página)	60

Ilustración 18. Configuración de Slider Principal	61
Ilustración 19. Añadir nuevo post al slider principal.....	62
Ilustración 20. Comentarios wordpress	63
Ilustración 21. Elección de tema wordpress	64
Ilustración 22. Elección de tema personalizado Uvm Theme del sitio.....	65
Ilustración 23. Tercera opción del panel Apariencia (Widgets)	65
Ilustración 24. Cuarta opción del panel Apariencia (Menús)	66
Ilustración 25. Estructura del menú del sitio	67
Ilustración 26. Modificación de un menú	67
Ilustración 27. Menú principal del sitio.....	67
Ilustración 28. Ajustes del menú.....	68
Ilustración 29. Modificación de la imagen de cabecera	69
Ilustración 30. Vista PROXIMAMENTE	70
Ilustración 31. Plugins	71
Ilustración 32. Usuarios.....	72
Ilustración 33. Añadir nuevo usuario	72
Ilustración 34. Herramientas.....	73
Ilustración 35. Ajustes generales.....	74

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 wp_commentmeta	37
Tabla 2 Índices	37
Tabla 3 wp_comments	37
Tabla 4 Índices	38
Tabla 5 wp_links.....	39
Tabla 6 Índices	39
Tabla 7 wp_options	39
Tabla 8 Índices	40
Tabla 9 wp_postmeta	40
Tabla 10 Índices	40
Tabla 11 wp_posts	41
Tabla 12 Índices	42
Tabla 13 wp_termmeta.....	42
Tabla 14 Índices	42
Tabla 15	43
Tabla 16 wp_terms.....	43
Tabla 17 Índices	43
Tabla 18 wp_term_relationships.....	44

Tabla 19 Índices	44
Tabla 20 wp_term_taxonomy	44
Tabla 21 Índices	44
Tabla 22 wp_usermeta	45
Tabla 23 wp_users	45
Tabla 24 Índices	46
Tabla 25 Proceso de Desarrollo	46

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARVAJAL – EDO TRUJILLO

SITIO WEB INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY

Autores:

Br: Adán Saraí.

Br: Valera Moisés.

Tutor:

Ing. Claribel Silva.

Año: 2019.

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 específicas 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.

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 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 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 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 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 Martín (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 práctico 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 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 tráfico 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 funcionalidad

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

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.

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.

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.

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.

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.

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 riguroso, 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

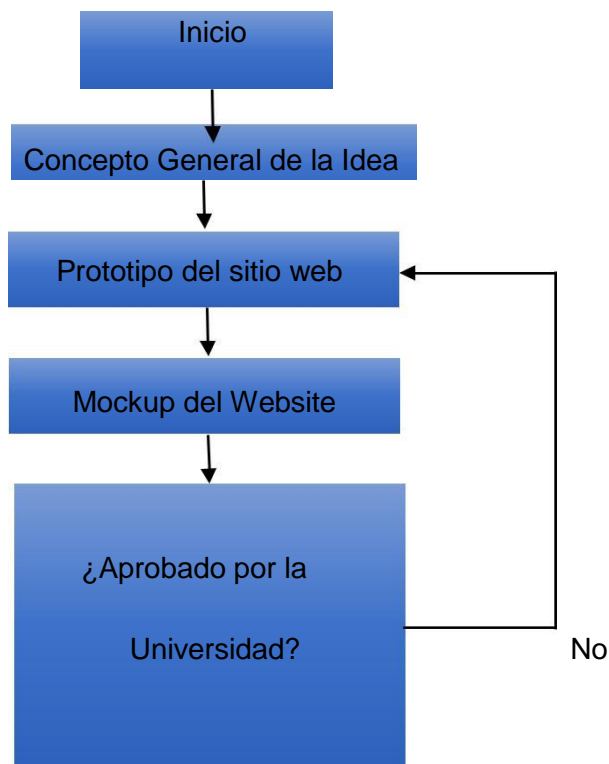
Teniendo claros tanto la arquitectura como las funciones de los diversos componentes del sitio, y al ser aceptado el mockup por la universidad, se inició la fase de desarrollo o programación del sitio, cabe destacar que se utilizó por parte de las vistas o plantillas del sitio web (front-end) el lenguaje 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,

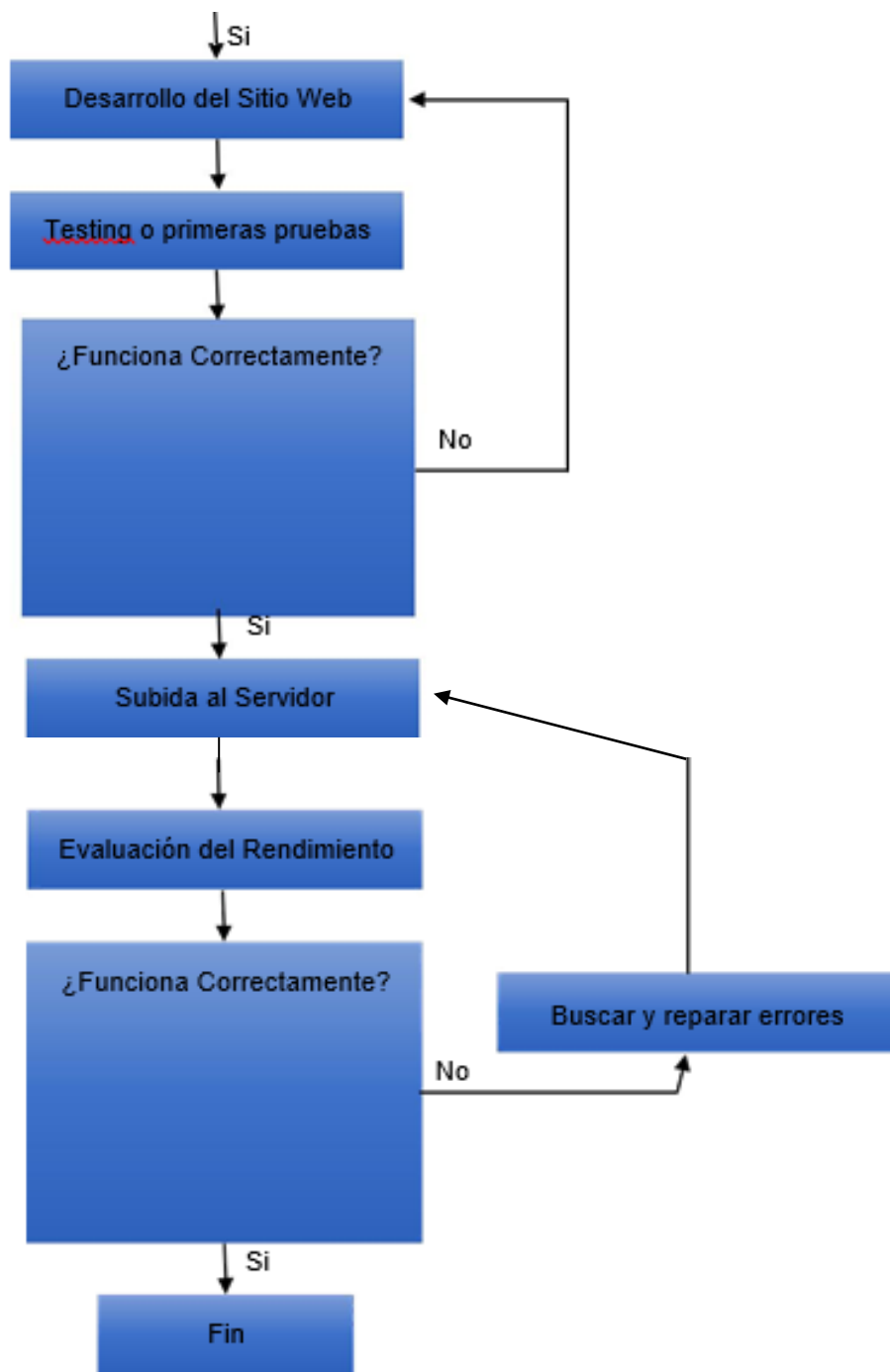
se configuró el sistema inicial como lo es la creación de usuarios, después migrar toda la información del sitio web anterior a el sitio actual ,por consiguiente se elaboró un manual de usuario

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 puede dar por terminado el proceso de desarrollo del sitio web


Diagrama de Flujo





Diseño del Sistema

Header

	UVM	Oferta Académica	Admisión	Estudiantes	Enlaces
---	------------	-------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Body

Slider Principal (Imagen)

Ofertas académicas	Pregrado	Decanato de Investigación y Postgrado
	Centro de Idiomas	División de Admisión

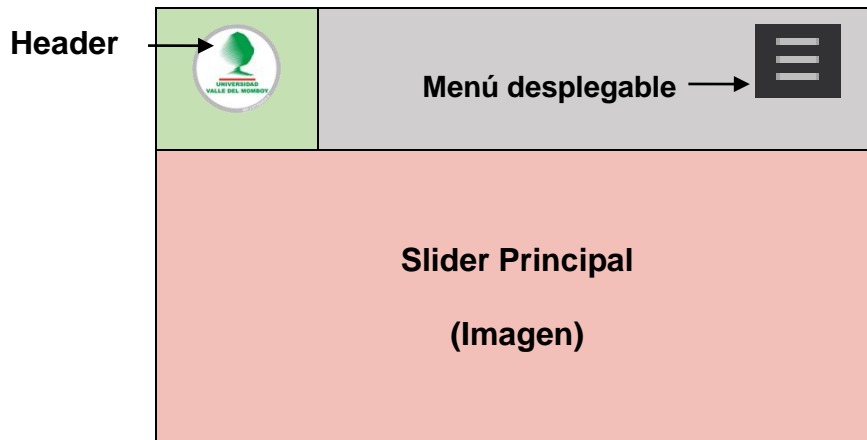
Noticias



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

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

Diseño Responsive



Oferta Académica
Pregrado
Desarrollo de Investigación y Postgrado
Centro de idiomas
División de admisión
(Noticia 1)
(Noticia 2)
Redes Sociales
Footer
Universidad Valle del Momboy (UVM) Todos los derechos reservados

Diccionario de Datos

Tabla 1 wp_commentmeta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
meta_id (Primaria)	bigint(20)	No		
comment_id	bigint(20)	No	0	
meta_key	varchar(255)	Sí	NULL	
meta_value	longtext	Sí	NULL	

Tabla 2 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaque.	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	meta_id	0	A	No	
comment_id	BTREE	No	No	comment_id		A	No	
meta_key	BTREE	No	No	meta_key (191)		A	Sí	

Tabla 3 wp_comments

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
comment_ID (Primaria)	bigint(20)	No		
comment_post_ID	bigint(20)	No	0	
comment_author	tinytext	No		
comment_author_email	varchar(100)	No		
comment_author_url	varchar(200)	No		

comment_author_IP	varchar(100)	No		
comment_date	datetime	No	0000-00-00 00:00:00	
comment_date_gmt	datetime	No	0000-00-00 00:00:00	
comment_content	text	No		
comment_karma	int(11)	No	0	
comment_approved	varchar(20)	No	1	
comment_agent	varchar(255)	No		
comment_type	varchar(20)	No		
comment_parent	bigint(20)	No	0	
user_id	bigint(20)	No	0	

Tabla 4 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTRREE	Sí	No	comment_ID	0	A	No	
comment_post_ID	BTRREE	No	No	comment_post_ID	0	A	No	
comment_approved_date_gmt	BTRREE	No	No	comment_approved	0	A	No	
				comment_date_gmt	0	A	No	
comment_date_gmt	BTRREE	No	No	comment_date_gmt	0	A	No	
comment_parent	BTRREE	No	No	comment_parent	0	A	No	
comment_author_email	BTRREE	No	No	comment_author_email (10)	0	A	No	

Tabla 5 wp_links

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
link_id (Primaria)	bigint(20)	No		
link_url	varchar(255)	No		
link_name	varchar(255)	No		
link_image	varchar(255)	No		
link_target	varchar(25)	No		
link_description	varchar(255)	No		
link_visible	varchar(20)	No	Y	
link_owner	bigint(20)	No	1	
link_rating	int(11)	No	0	
link_updated	datetime	No	0000-00-00 00:00:00	
link_rel	varchar(255)	No		
link_notes	mediumtext	No		
link_rss	varchar(255)	No		

Tabla 6 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	link_id	0	A	No	
link_visible	BTREE	No	No	link_visible		A	No	

Tabla 7 wp_options

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
option_id (Primaria)	bigint(20)	No		
option_name	varchar(191)	No		
option_value	longtext	No		
autoload	varchar(20)	No	yes	

Tabla 8 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	option_id	174	A	No	
option_name	BTREE	Sí	No	option_name	174	A	No	

Tabla 9 wp_postmeta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
meta_id (Primaria)	bigint(20)	No		
post_id	bigint(20)	No	0	
meta_key	varchar(255)	Sí	NULL	
meta_value	longtext	Sí	NULL	

Tabla 10 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	meta_id	263	A	No	
post_id	BTREE	No	No	post_id	263	A	No	
meta_key	BTREE	No	No	meta_key (191)	263	A	Sí	

Tabla 11 wp_posts

Columna	Tipo	Nul o	Predetermina do	Comentari os
ID (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No		
post_author	bigint(20)	No	0	
post_date	datetime	No	0000-00-00 00:00:00	
post_date_gmt	datetime	No	0000-00-00 00:00:00	
post_content	longtext	No		
post_title	text	No		
post_excerpt	text	No		
post_status	varchar(20)	No	publish	
comment_status	varchar(20)	No	open	
ping_status	varchar(20)	No	open	
post_password	varchar(25 5)	No		
post_name	varchar(20 0)	No		
to_ping	text	No		
Pinged	text	No		
post_modified	datetime	No	0000-00-00 00:00:00	
post_modified_gm t	datetime	No	0000-00-00 00:00:00	
post_content_filter ed	longtext	No		
post_parent	bigint(20)	No	0	
Guid	varchar(25 5)	No		
menu_order	int(11)	No	0	
post_type	varchar(20)	No	post	
post_mime_type	varchar(10 0)	No		
comment_count	bigint(20)	No	0	

Tabla 12 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	ID	161	A	No	
post_name	BTR EE	No	No	post_name (191)		A	No	
type_statuses_date	BTR EE	No	No	post_type		A	No	
				post_status		A	No	
				post_date		A	No	
				ID		A	No	
post_parent	BTR EE	No	No	post_parent		A	No	
post_author	BTR EE	No	No	post_author		A	No	

Tabla 13 wp_termmeta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
meta_id (Primaria)	bigint(20)	No		
term_id	bigint(20)	No	0	
meta_key	varchar(255)	Sí	NULL	
meta_value	longtext	Sí	NULL	

Tabla 14 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
--------------------	------	-------	-------------	---------	--------------	--------------	------	------------

PRIMARY	BTREE	Sí	No	meta_id	0	A	No	
---------	-------	----	----	---------	---	---	----	--

Tabla 15

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
term_id	BTREE	No	No	term_id		A	No	
meta_key	BTREE	No	No	meta_key (191)		A	Sí	

Tabla 16 wp_terms

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
term_id (Primaria)	bigint(20)	No		
Name	varchar(200)	No		
Slug	varchar(200)	No		
term_group	bigint(10)	No	0	

Tabla 17 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	term_id	23	A	No	
Slug	BTREE	No	No	slug (191)	23	A	No	
Name	BTREE	No	No	name (191)	23	A	No	

Tabla 18 wp_term_relationships

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
object_id (Primaria)	bigint(20)	No	0	
term_taxonomy_id (Primaria)	bigint(20)	No	0	
term_order	int(11)	No	0	

Tabla 19 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	object_id		A	No	
				term_taxonomy_id	112	A	No	
term_taxonomy_id	BTR EE	No	No	term_taxonomy_id	112	A	No	

Tabla 20 wp_term_taxonomy

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
term_taxonomy_id (Primaria)	bigint(20)	No		
term_id	bigint(20)	No	0	
taxonomy	varchar(32)	No		
description	longtext	No		
Parent	bigint(20)	No	0	
Count	bigint(20)	No	0	

Tabla 21 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
--------------------	------	-------	-------------	---------	--------------	--------------	------	------------

PRIMARY	B T R E E	Sí	No	term_taxonomy_id	23	A	No	
term_id_taxonomy	B T R E E	Sí	No	term_id		A	No	
				taxonomy	23	A	No	
Taxonomy	B T R E E	No	No	taxonomy	23	A	No	
Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	comentarios				
umeta_id (Primaria)	bigint(20)	No						
user_id	bigint(20)	No	0					
meta_key	varchar(255)	Sí	NULL					
meta_value	longtext	Sí	NULL					

Tabla 22 wp_usermeta

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	B T R E E	Sí	No	umeta_id	65	A	No	
user_id	B T R E E	No	No	user_id	4	A	No	
meta_key	B T R E E	No	No	meta_key (191)	65	A	Sí	

Tabla 23 wp_users

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
ID (Primaria)	bigint(20)	No		
user_login	varchar(60)	No		
user_pass	varchar(255)	No		

user_nicename	varchar(50)	No		
user_email	varchar(100)	No		
user_url	varchar(100)	No		
user_registered	datetime	No	0000-00-00 00:00:00	
user_activation_key	varchar(255)	No		
user_status	int(11)	No	0	
display_name	varchar(250)	No		

Tabla 24 Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	ID	3	A	No	
user_login_key	BTR EE	No	No	user_login	3	A	No	
user_nicename	BTR EE	No	No	user_nicename	3	A	No	
user_email	BTR EE	No	No	user_email	3	A	No	

Fase III: Desarrollo

Tabla de avances

Tabla 25 Proceso de Desarrollo

Módulos	Duración	Resultados obtenidos
Estudiar los requerimientos y especificaciones del	2 días	Se estudiaron los requerimientos y especificaciones necesarias para el sitio web. Se llegó a un acuerdo con las

sitio		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
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

CAPTURAS DEL SITIO WEB



Ofertas Académicas

La Universidad Valle del Momboy brinda oportunidades de estudio a todas aquellas personas que desean alcanzar una profesión universitaria, a través de una formación académica donde se ponga en práctica nuestra misión: "Promover con ética y calidad procesos de relevancia que propicien el Desarrollo Humano Sustentable, mediante la formación integral de personas altamente participativas, competentes y emprendedoras; la investigación con pertinencia social y la interacción con el entorno".

La Universidad Valle del Momboy ofrece estudios en los siguientes ámbitos de

- Ingeniería de Computación
- Ingeniería Industrial

- Contaduría Pública
- Administración de Empresas
- Comunicación Social

[Conoce nuestras facultades](#) [Conoce nuestras sedes](#)

Pregrado

[Ver más](#)

Decanato de Investigación y Postgrado

[Ver más](#)

Centro de Idiomas

[Ver más](#)

División de Admisión

[Ver más](#)



Noticias

Ver más →

Ene 17

COMUNICACIÓN SOCIAL ABRE INSCRIPCIONES 2016 VALLE DEL MOMBOY

Ene 17

INSCRIPCIONES ABIERTAS PARA DERECHOLANOS 2016 VALLE DEL MOMBOY

Dic 14

PROCESO DE INSCRIPCIÓN ESTUDIANTES REGULARES CONTADURÍA PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Dic 14

HACE 26 AÑOS SE REALIZÓ EL PRIMER ASISTO PREGRADO EN VALLE DEL MOMBOY

Dic 14

FELICIDADES A TODOS LOS PROFESORES UNDECENARIOS EN SU DÍA DEL VALLE DEL MOMBOY

Nov 17

EMPRENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO SOSTENIBLE DEL MOMBOY

Síguenos en: [f](#) [t](#) [@](#)

Universidad

- La Universidad
- Autoridades
- Normativas
- Genet UVM
- Campus
- Centros

Rectorado

- Rectorado
- Contraloría
- Coordinación de Planificación y Evaluación
- Coordinación de Proyección Institucional

Facultades

- Facultad de Ingeniería
- Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Gerenciales
- Facultad de Ciencias Jurídicas, Políticas y Sociales
- Decanato de Investigación y Postgrado
- Academia

Publicaciones

- Coordinación y servicio de publicaciones
- Ediciones y Publicaciones
- Investigación

Estudiantes

- Servicio Comunitario
- Trabajo especial de grado
- Avances
- Control de Estudio
- Prácticas Profesionales
- Pagos

Secretaría Académica

- División de Admisión
- Proceso de Ingreso
- Requisitos
- Unidad de Equivalencias
- Oficina de Grado

Tweets por @univallemomboy

Un Valle del Momboy @univallemomboy

Estimados estudiantes de la Facultad de Ingeniería, ya fue publicado el formulario de inscripción y pagos de mensualidades para estudiantes regulares en la página web, por lo que les pedimos que se acerquen a la página web: [www.univallemomboy.edu.ve](#)

Ilustración 1. Captura completa de la interfaz principal del sitio web



Ilustración 2. Captura menú y slider principal del sitio web



Ilustración 3. Captura ofertas académicas del sitio web



Ilustración 4. Captura proyecto campus Tempe del sitio web

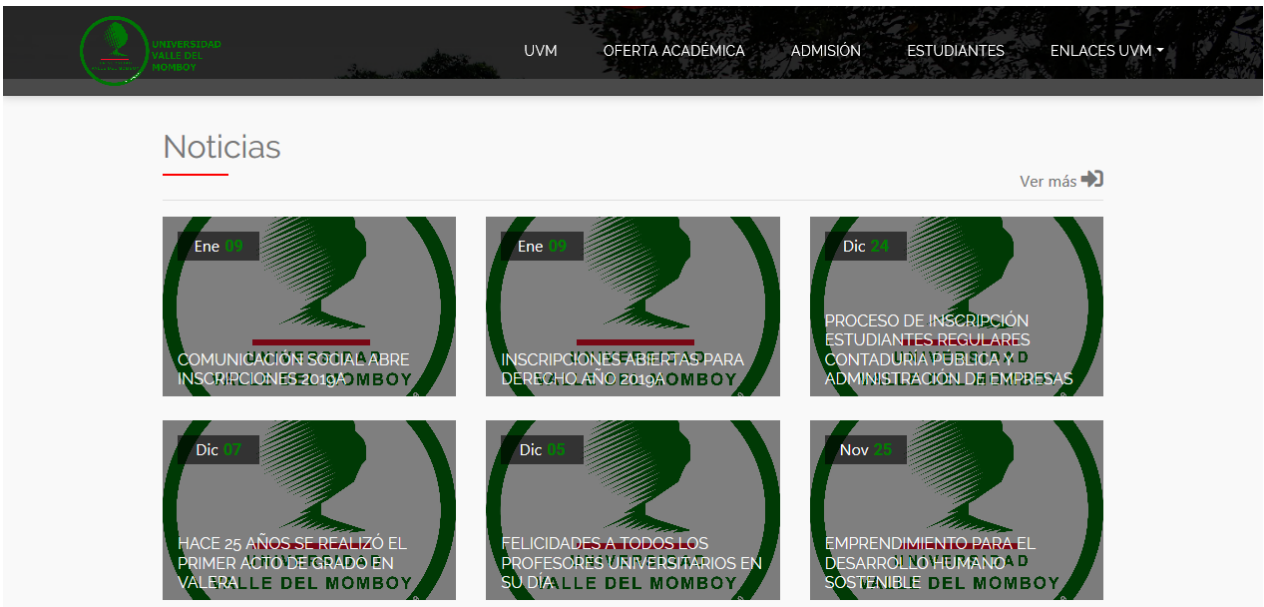


Ilustración 5. Captura sección noticias del sitio web



Ilustración 6. Captura sección footer del sitio web

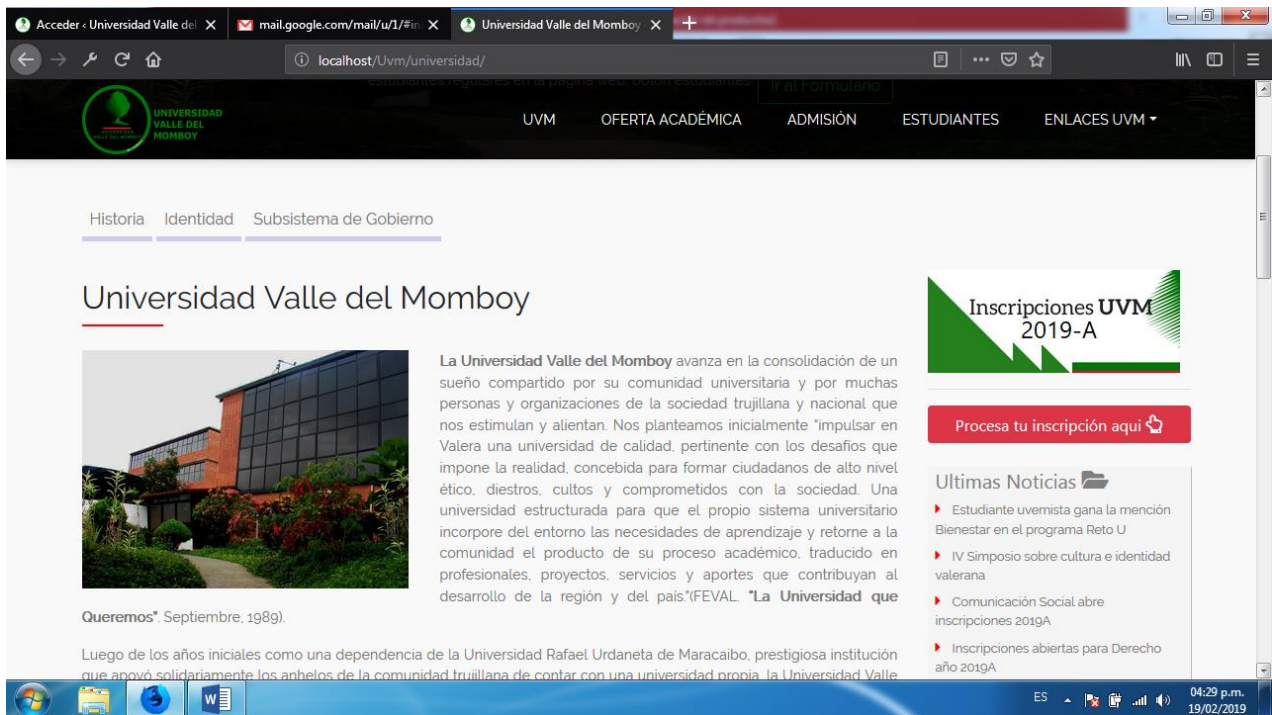


Ilustración 7 Captura sección UVM del sitio web

Fase IV: Documentación

Manual de usuario

1. Método de entrada al panel de administración de Wordpress

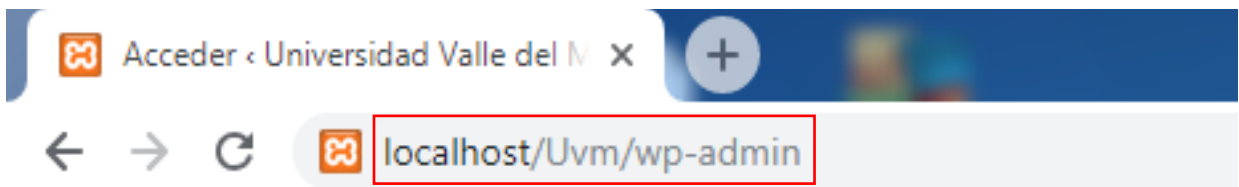


Ilustración 8. Enlace formulario de ingreso

Para el ingreso al dashboard de Wordpress es necesario agregar luego del enlace principal de /wp-admin lo cual nos redireccionará al formulario de ingreso.

2. Formulario de Ingreso al panel de administración de Wordpress

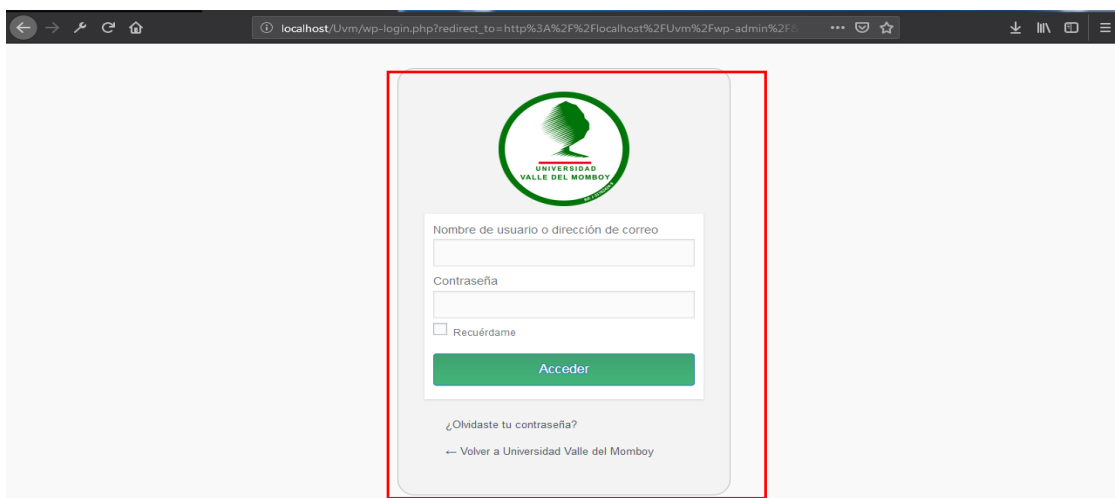


Ilustración 9. Formulario de ingreso

El formulario de ingreso consiste en un formulario básico de dos campos, usuario y contraseña un botón para acceder y la opción de guardar tu usuario para ingresar automáticamente en sesiones futuras.

3. Vista general del Panel de Administración de Wordpress

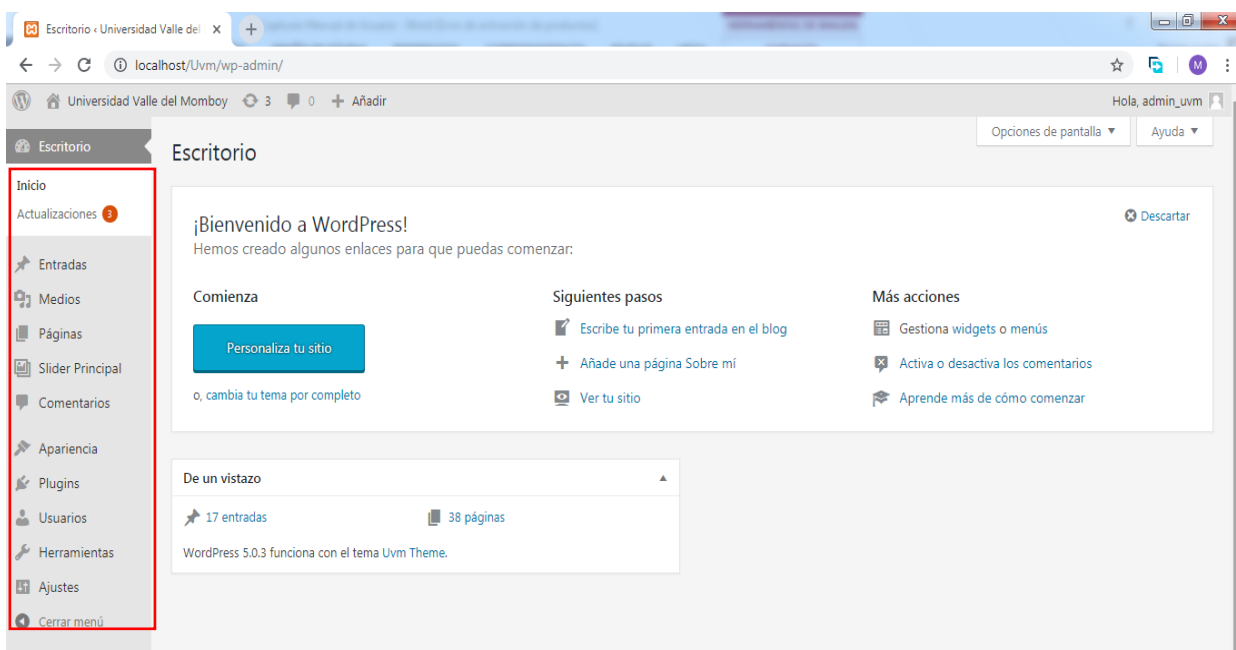


Ilustración 10. Vista general del dashboard de Wordpress

El escritorio del panel de administrador posee un gran número de opciones que nos permitirá modificar algunos aspectos del sitio web, los cuales se explicaran más a detalle a continuación:

- **Panel izquierdo:** Contiene las opciones principales para la gestión de contenido. Está compuesto por las opciones:

1. Entradas:

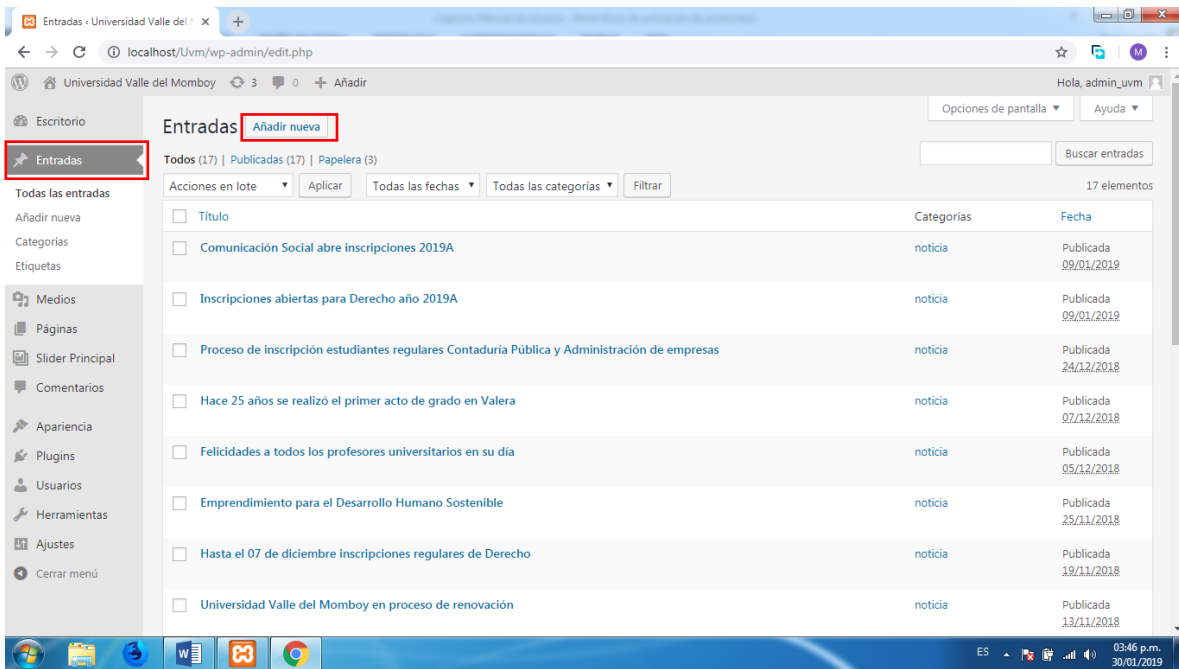


Ilustración 11. Vista entradas del sitio web

Las entradas consisten en el contenido que es más propenso a actualizaciones; en el sitio web de la universidad Valle del Momboy las entradas representan las noticias que serán publicadas en el website ordenadas cronológicamente desde las más actuales hasta las más antiguas.

El panel de administración de Entradas consta de:

- La opción Añadir nueva que permite agregar una nueva entrada

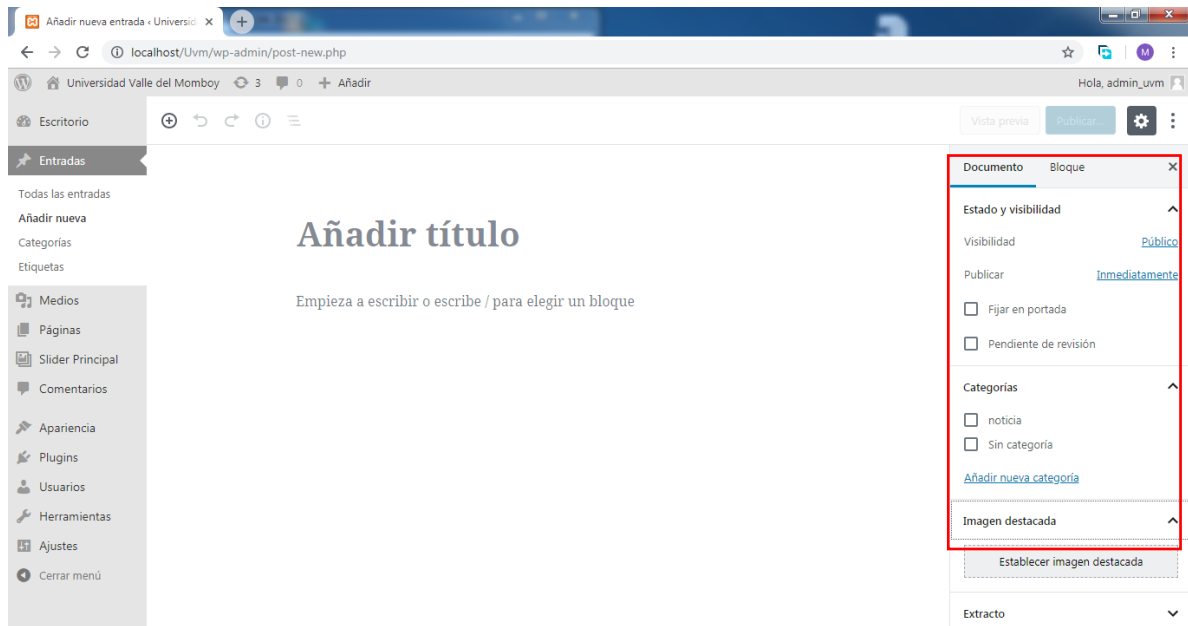


Ilustración 12. Añadir título (Entradas) de Wordpress

La nueva entrada requerirá un título, el contenido, si se desea que la entrada sea visible para el público o sea privada, la fecha de publicación; también es necesario el uso de categorías para clasificar las entradas, si se trata de una noticia, se le agrega a la entrada la categoría noticia, una imagen representativa de la noticia, en el panel del wordpress se le conoce como imagen destacada.

- Una lista de las entradas con su título, categoría, y su fecha de publicación. La lista posee diversas opciones en la parte superior entre las cuales tenemos la opción de reordenar las entradas según su fecha y su categoría, una opción que permite buscar una entrada ingresando su título. También se encuentran las opciones de editar una entrada y eliminar una entrada o eliminar múltiples entradas a la vez

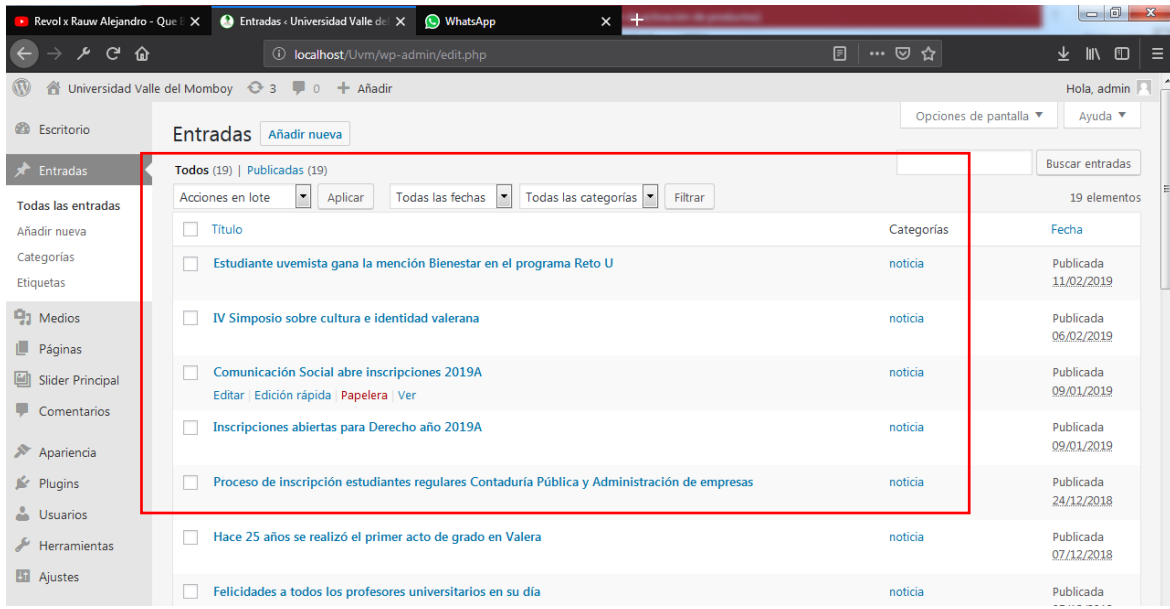


Ilustración 13. Título, categoría, y fecha de publicación de las entradas de Wordpress

2. Medios

La biblioteca de Medios del dashboard del sitio web es el sistema mediante el cual podemos subir archivos (fotos, videos, audios) al website para ser utilizado en cualquiera de sus vistas.

El panel principal contiene una lista de los medios subidos cronológicamente, nos permite modificar algún medio, Añadir nuevo, filtrar la búsqueda de medios por fecha o buscar directamente un medio utilizando un formulario de búsqueda.

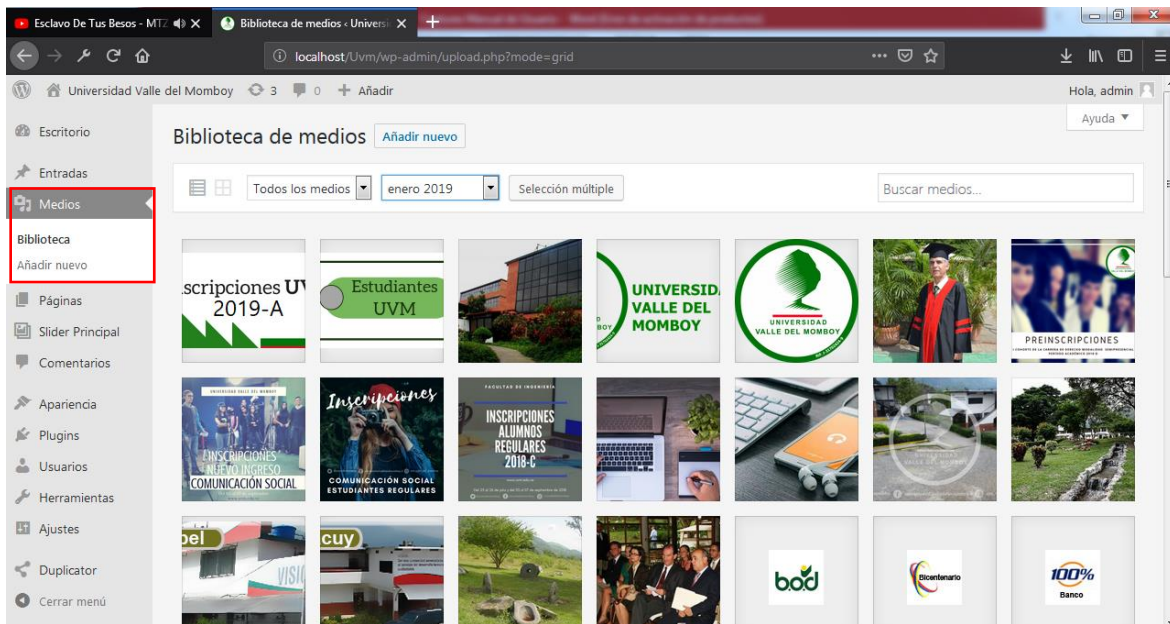


Ilustración 14. Biblioteca de medios de wordpress

3. Páginas

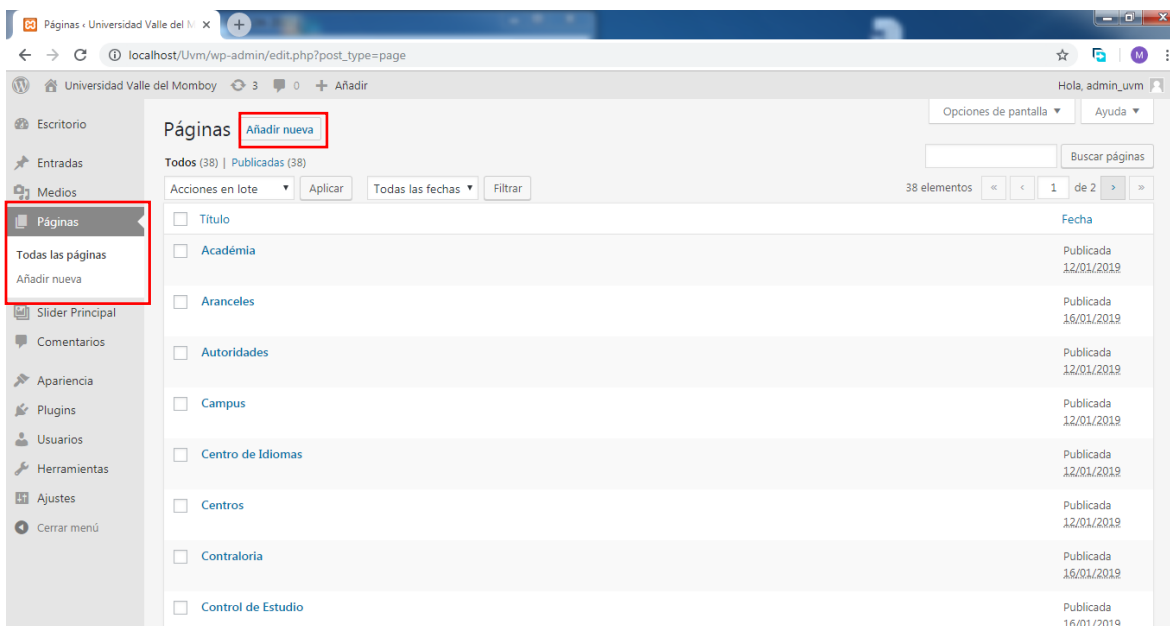


Ilustración 15. Añadir nueva página

Las páginas consisten en el contenido más estático del sitio web, el cual se modifica de forma esporádica.

El panel de administración de páginas consta de:

- La opción Añadir nueva que permite agregar una nueva página
- Un listado de las páginas ordenadas cronológicamente, mostrando su título y la fecha de publicación de cada entrada, también posee una lista de acciones como editar, mover a la papelera que se pueden ejecutar por cada página o seleccionando varias páginas; un filtro para listar las páginas según el mes en que se publicaron y finalmente un formulario de búsqueda para realizar la búsqueda de alguna página por su nombre.

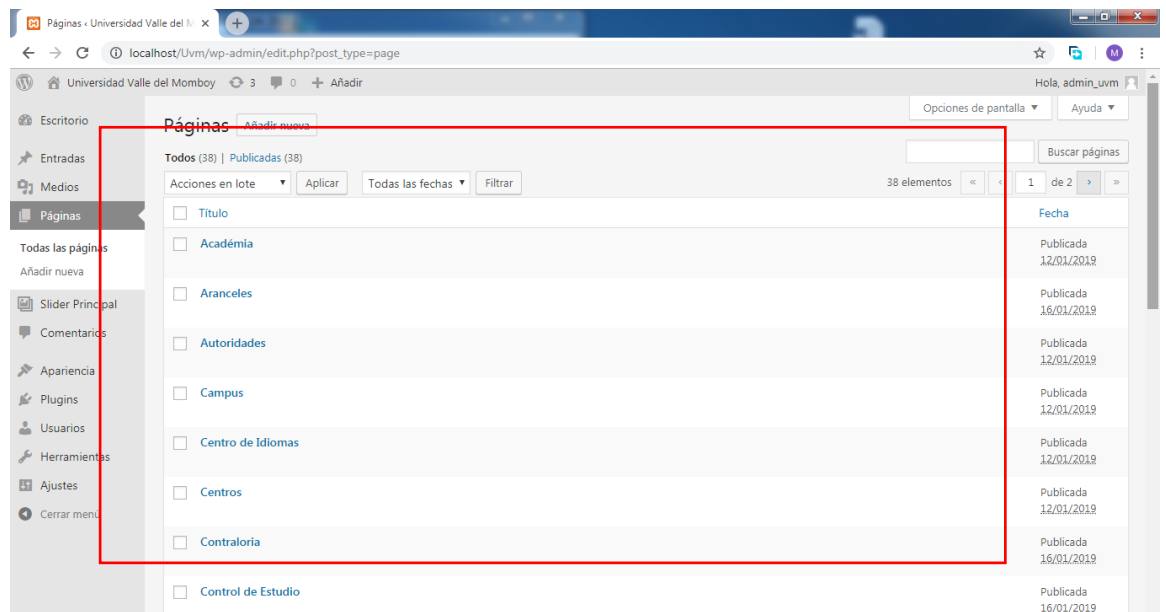


Ilustración 16. Páginas del sitio web

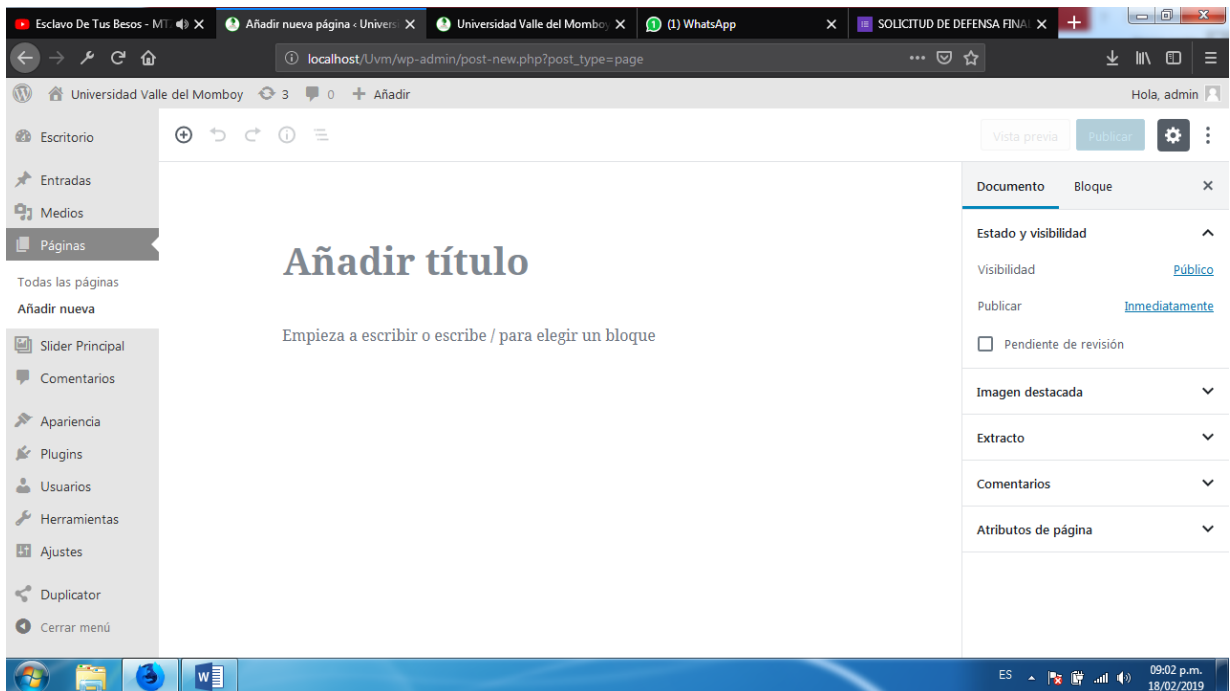


Ilustración 17. Añadir título (Página)

Para agregar una nueva página requerirá un título, el contenido, si se desea que la página sea visible para el público o sea privada, la fecha de publicación, una imagen representativa de la página. Luego de haber creado la página el usuario tendrá la posibilidad de crear una vista previa de cómo quedará la página antes de publicarla y la opción de publicar que hace visible la página al público.

4. Slider Principal

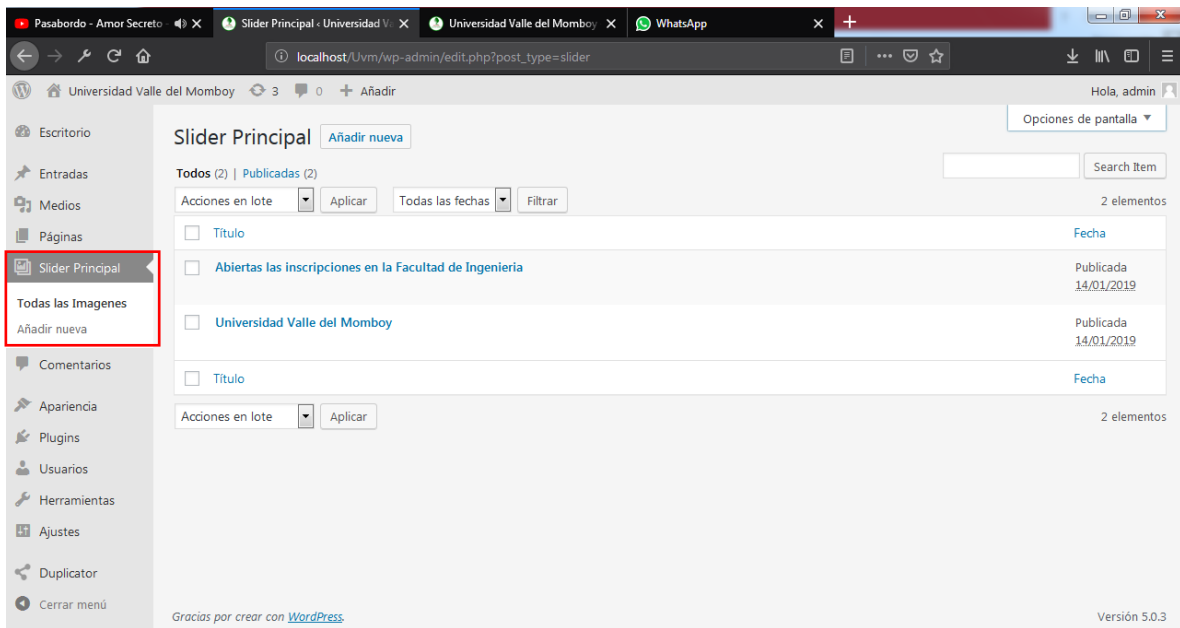


Ilustración 18. Configuración de Slider Principal

La opción Slider Principal fue creada para el tema del sitio web de la universidad, su función se centra en la gestión del Slider que se encuentra en la parte superior del sitio web.

Al igual que la opción Entrada y Página, está también posee el botón Añadir nueva para agregar una nueva imagen al Slider

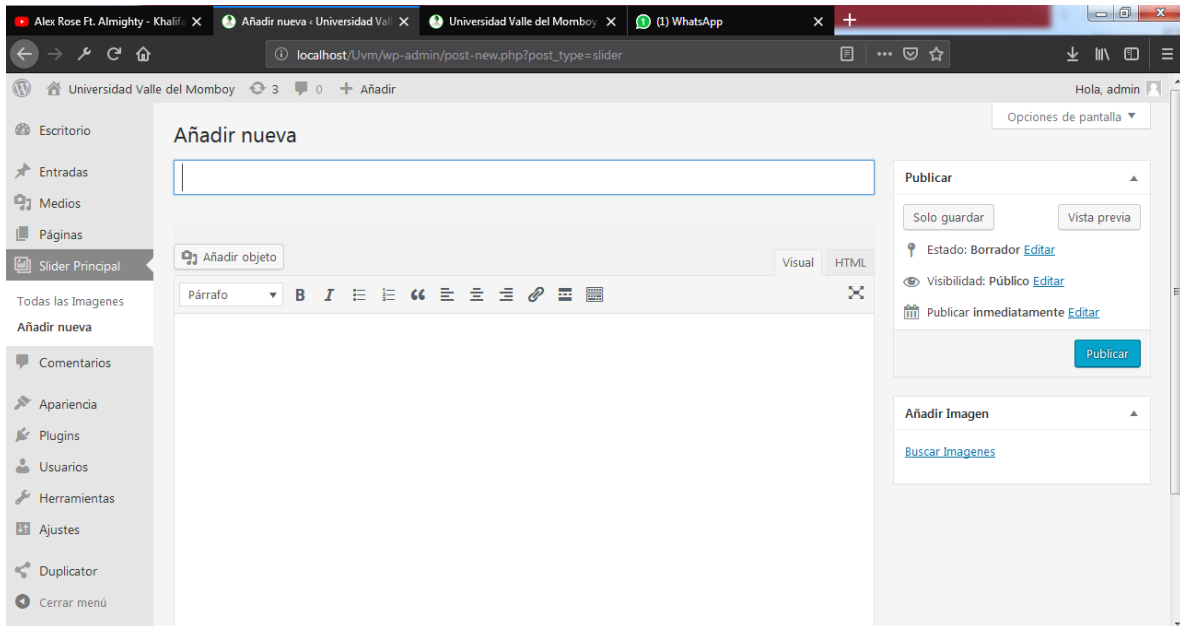


Ilustración 19. Añadir nuevo post al slider principal

Los campos que requiere este tipo de post son el estado del slider, sea visible para el público o sea privado, la fecha de publicación y una imagen representativa de la página que será la que se visualizara en el slider principal.

Las imágenes del slider se visualizan con un orden cronológico y solo se es posible agregar 3 imágenes al slider, es decir solo se agregaran al slider las últimas 3 imágenes, las demás solo se guardarán en el listado de imágenes del slider del post Slider Principal no se podrán visualizar en la página frontal.

5. Comentarios

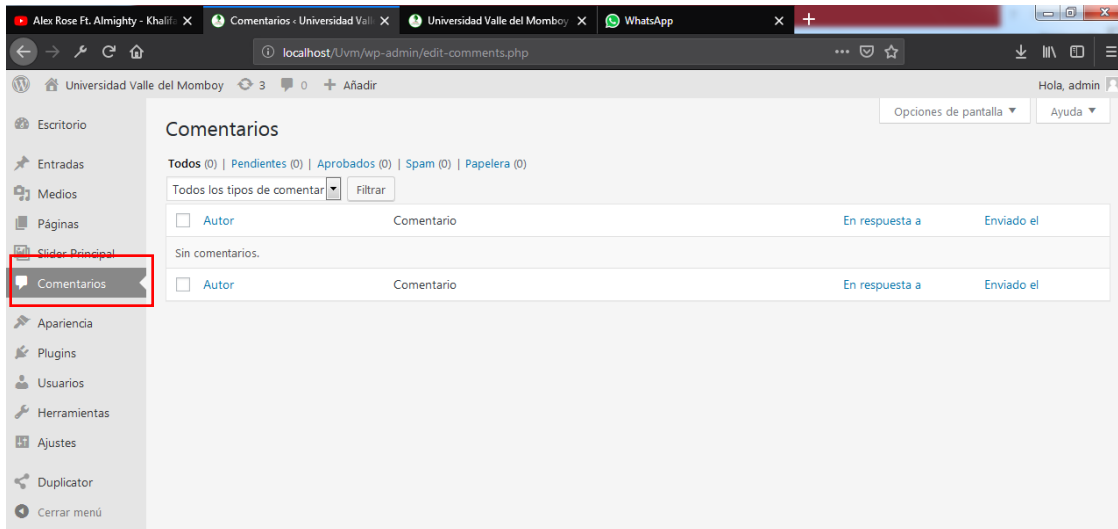


Ilustración 20. Comentarios wordpress

La opción Comentarios no es utilizada en nuestro sitio web, sin embargo está disponible en el panel de administración, y permite la gestión de comentarios en el website.

6. Apariencia

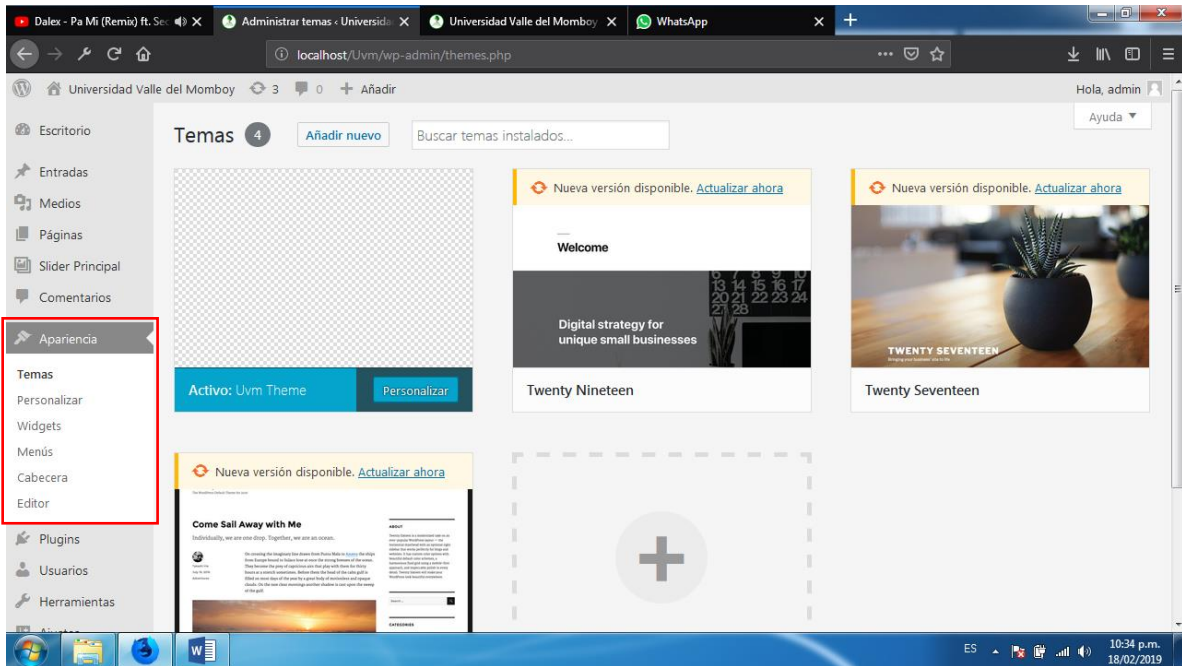


Ilustración 21. Elección de tema wordpress

Esta opción permite realizar algunos cambios en el aspecto del sitio web, empezando por la selección del tema a utilizar, el nombre del tema personalizado que se realizó para la Universidad Valle del Momboy es Uvm Theme

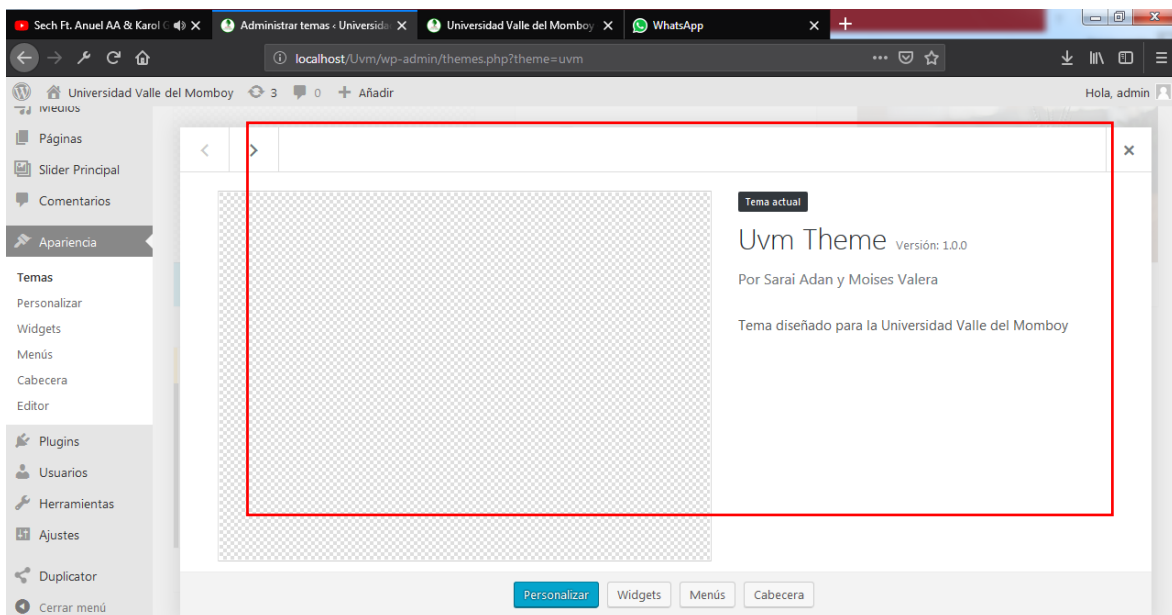


Ilustración 22. Elección de tema personalizado Uvm Theme del sitio

La siguiente opción permite la utilización del personalizador del wordpress, en el cual podemos editar algunos aspectos generales del tema como los menús, la cabecera configurable, el logo del sitio, el nombre y la descripción del sitio, los widgets, el favicon, etc.

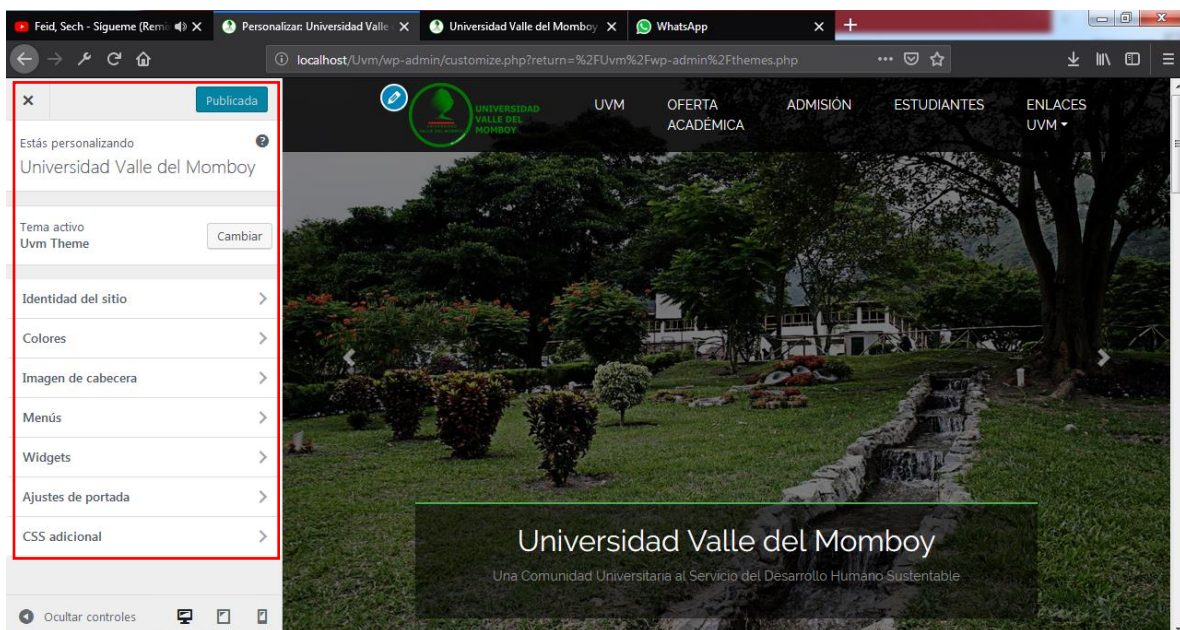


Ilustración 23. Tercera opción del panel Apariencia (Widgets)

La tercera opción del panel Apariencia: widgets permite agregar, modificar y eliminar los widgets que tenga el sitio web.

La opción Menús permite modificar los diferentes menús del sitio web.

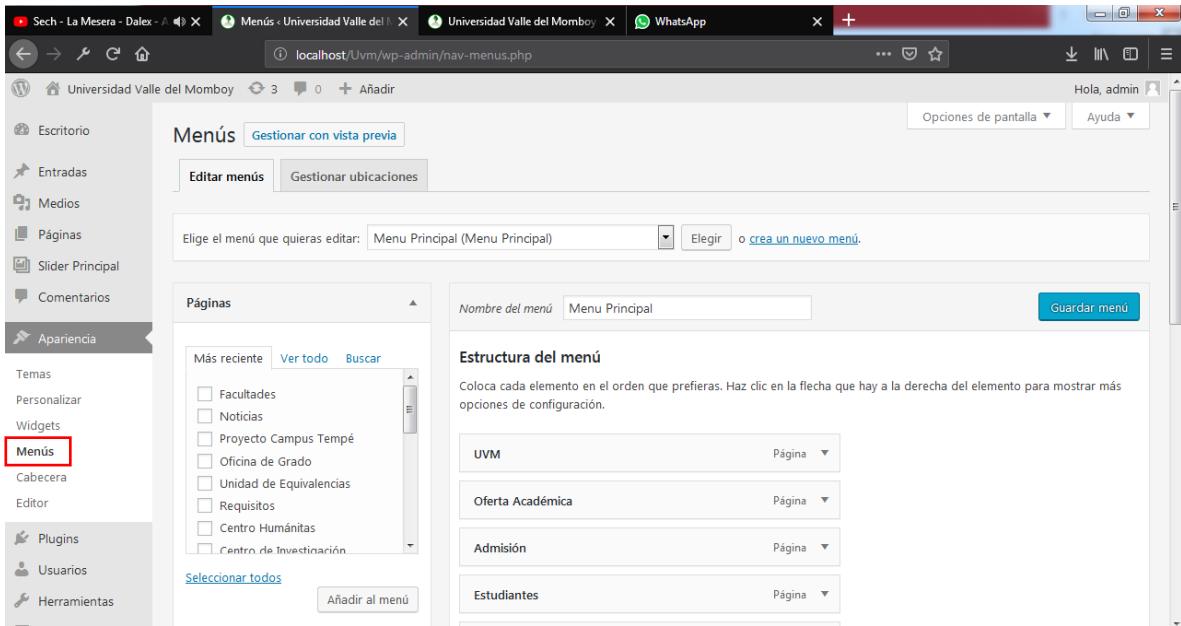


Ilustración 24. Cuarta opción del panel Apariencia (Menús)

El tema Uvm Theme posee 8 menús divididos entre 1 menú principal 1 menú de redes sociales, y el Footer que posee 6 listados de páginas que son administrados utilizando la herramienta menú del dashboard de wordpress

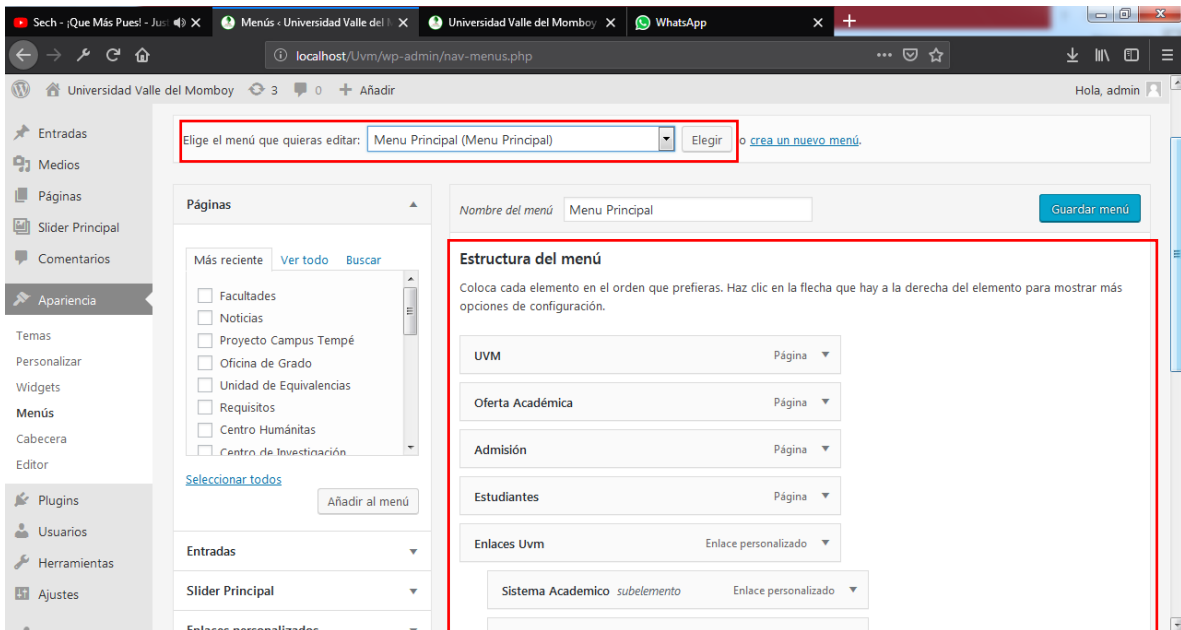


Ilustración 25. Estructura del menú del sitio

Para realizar alguna modificación de algún menú, seleccionamos el menú que se desea editar y se nos desplegará una lista con las diferentes páginas que lo componen.

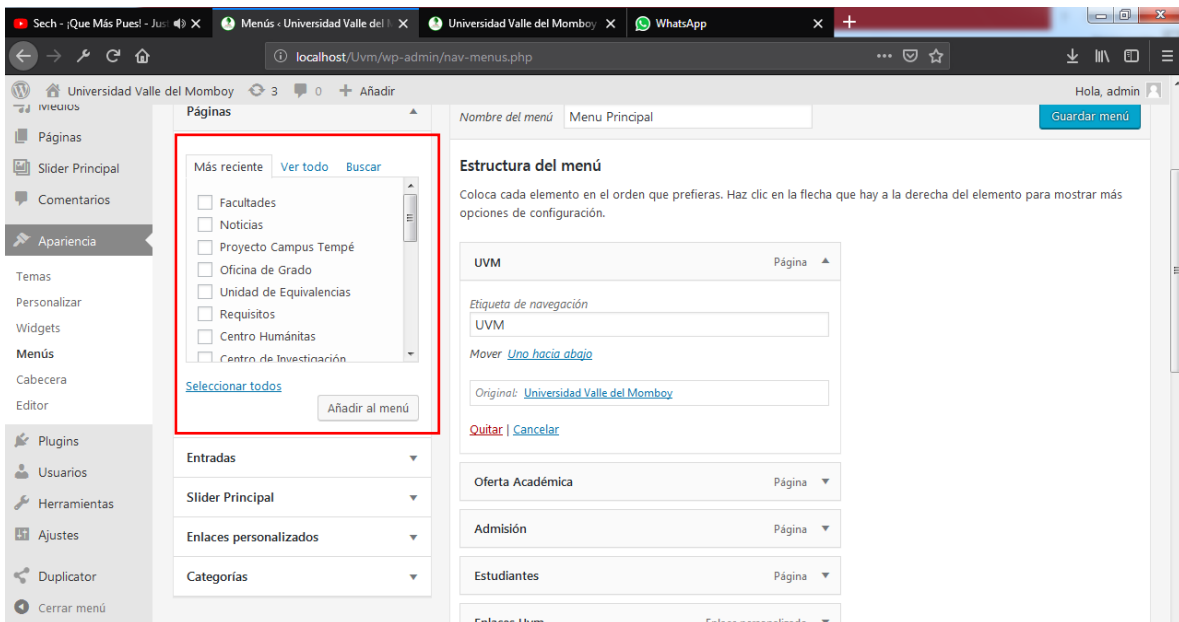


Ilustración 26. Modificación de un menú

En el lado izquierdo se lista todos los post que posee el sitio, y con solo seleccionarlo, y pulsar el botón Añadir al menú, este se agregara al menú que esta seleccionado, también se pueden crear enlaces personalizados, los cuales no tienen que estar relacionados precisamente con el sitio web; cada elemento del menú permite editarle la etiqueta de navegación que consiste con la palabra o frase que se visualizará en el front page.

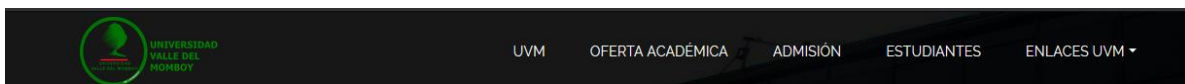


Ilustración 27. Menú principal del sitio

Además de poder modificar la etiqueta de navegación también el editor de menús permite modificar el orden de los elementos del menú, arrastrando el elemento hasta el orden que se desee; por último se pueden asignar subelementos a un elemento padre, indicando que esos elementos se encuentran dentro de un elemento padre, generando un botón desplegable dropdown.

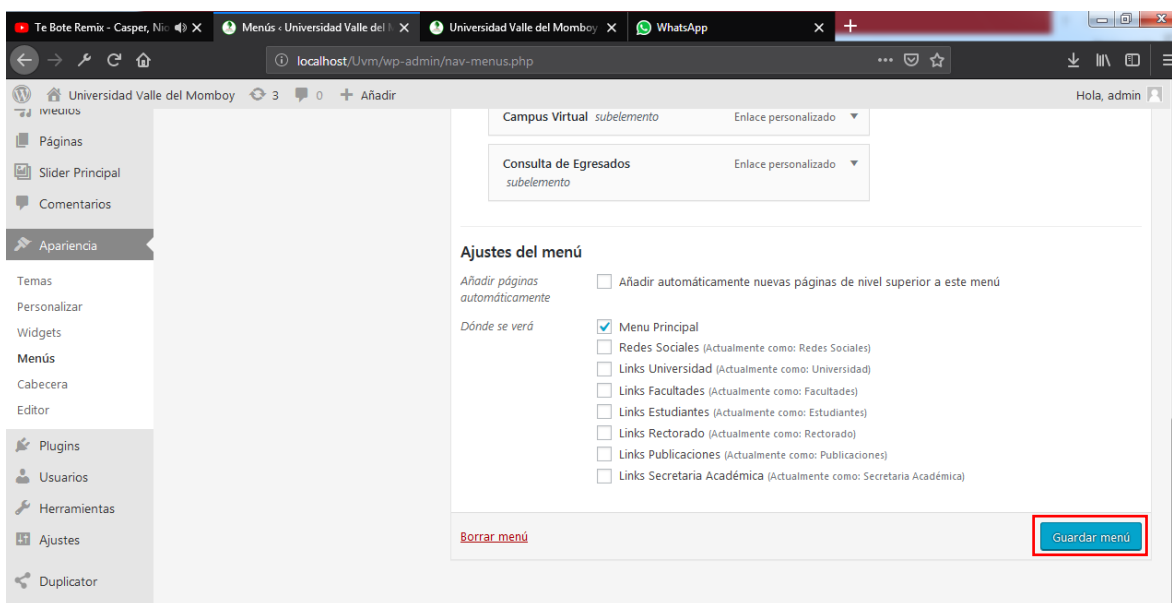


Ilustración 28. Ajustes del menú

Una vez terminados los cambios, pulsamos el botón Guardar menú para guardar los cambios establecidos.

La quinta opción cabecera permite modificar la imagen de la cabecera configurable del sitio si esta ha sido previamente activada en los archivos de funciones del tema



Ilustración 29. Modificación de la imagen de cabecera

Para el tema Uvm Theme la cabecera configurable solo está disponible para la plantilla de página “Próximamente”



Ilustración 30. Vista PROXIMAMENTE

7. Plugins

Los plugins son funcionalidades externas que se le pueden agregar al sitio web. Existen infinidad de plugins, y mediante la opción plugins podemos gestionar la instalación de los mismos

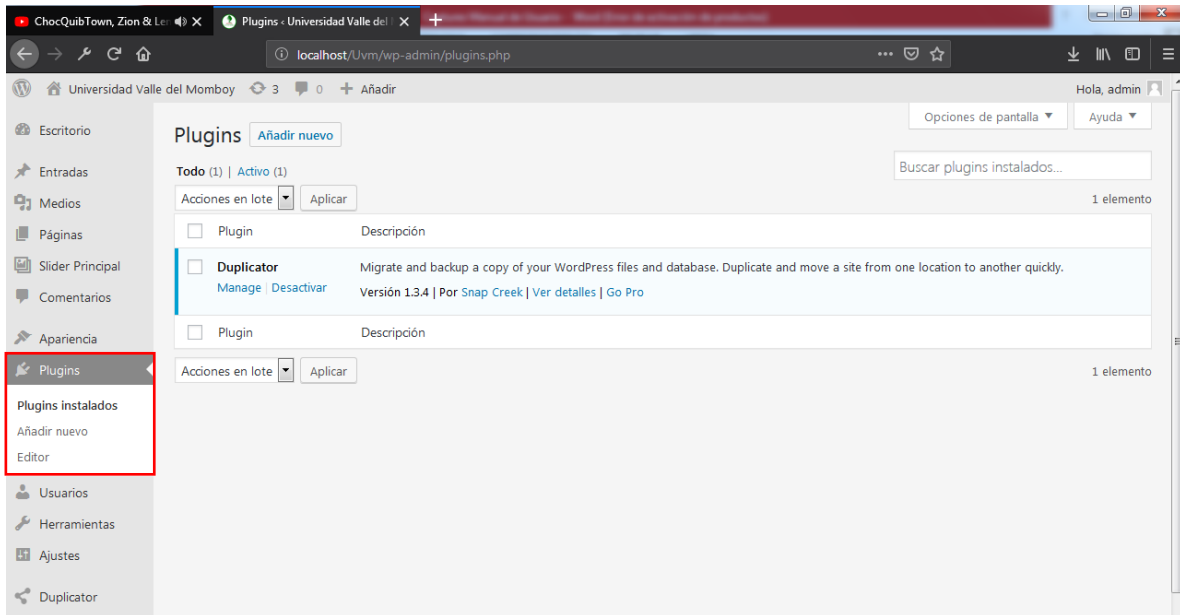


Ilustración 31. Plugins

La vista principal de esta opción muestra una lista de los plugins instalados, en este caso tenemos instalado el plugin duplicator como ejemplo, también podemos desactivar o eliminar los plugins instalados; pulsando la opción Añadir nuevo podemos buscar un plugin que deseemos instalar.

8. Usuarios

Permite la gestión de los Usuarios del sitio web. Wordpress trabaja con diversos niveles de usuario, brindándole a cada rol de usuario, ciertos permisos.

La vista principal del panel de Usuarios contiene una lista con los usuarios que posee el sitio con su nombre de usuario, nombre, correo electrónico y el perfil o rol.

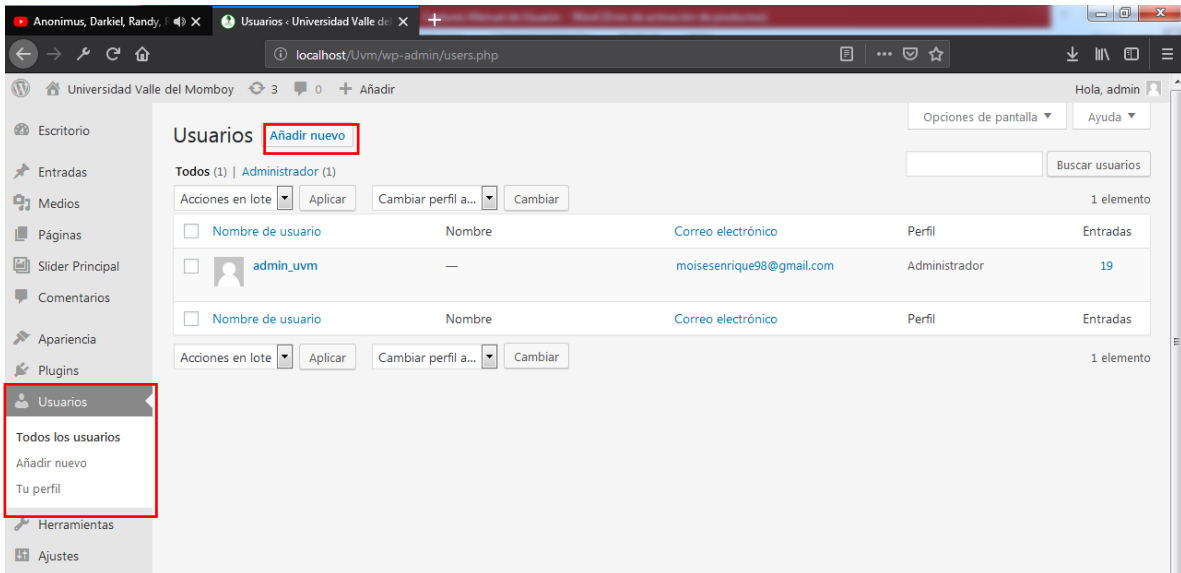


Ilustración 32. Usuarios

Podemos también, pulsando el botón Añadir nuevo agregar nuevos usuarios

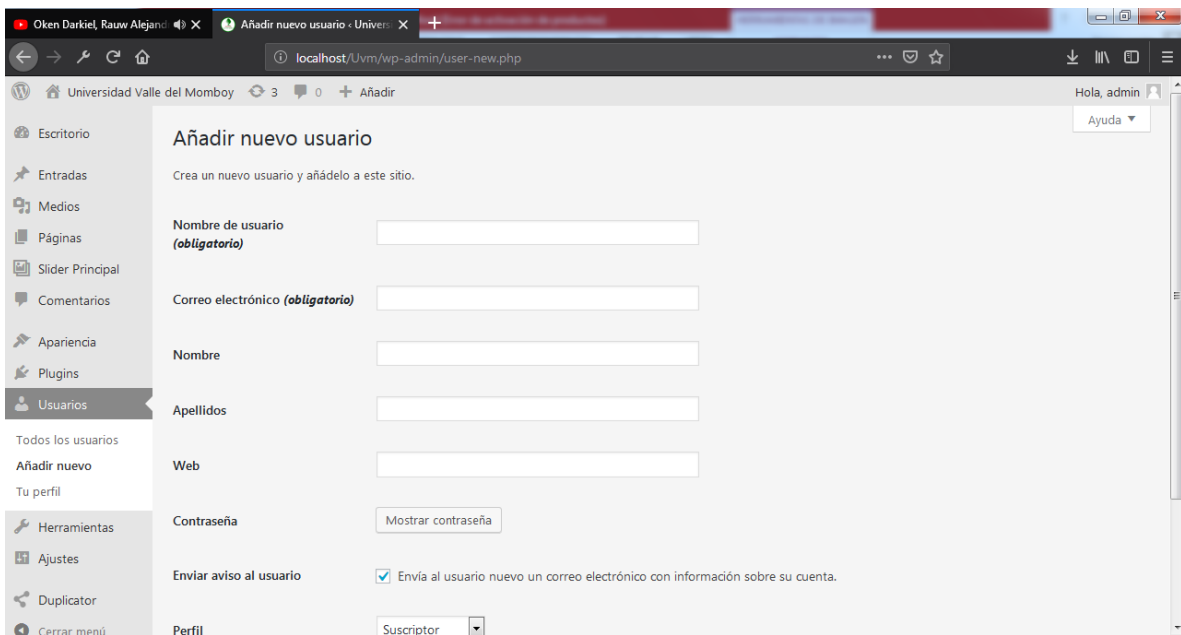


Ilustración 33. Añadir nuevo usuario

9. Herramientas

Despliega algunas herramientas o funciones que trae el wordpress por defecto, y también permite descargar funcionalidades de terceros.

En este panel las opciones más significativas son las de importar y exportar, que nos permiten descargar el contenido de nuestro sitio e importarlo en otra instalación de wordpress o utilizar el import/export para realizar respaldos del contenido del sitio

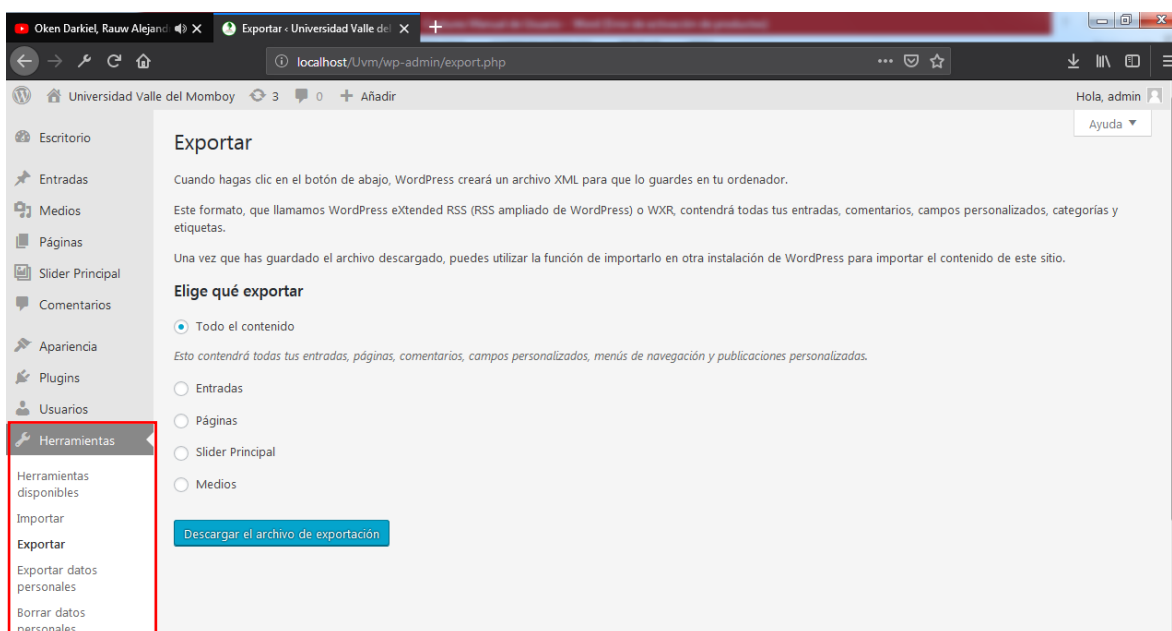


Ilustración 34. Herramientas

10. Ajustes

Este panel permite modificar algunos ajustes generales del sitio web como por ejemplo el título, la descripción, la URL, la zona horaria, el idioma, el formato de las URL

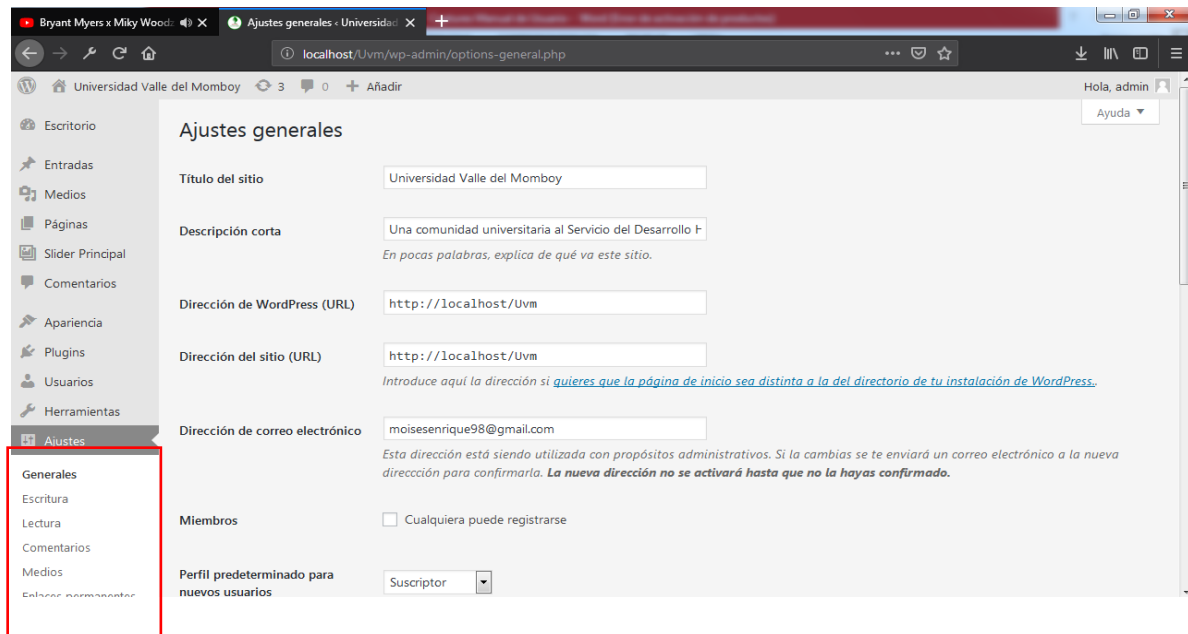


Ilustración 35. Ajustes generales

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.

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.

RECOMENDACIONES

Para finalizar el desarrollo del sitio web informativo de la Universidad Valle del Momboy, surgieron las siguientes recomendaciones:

Adaptar el sistema de acuerdo a las necesidades reales de la comunidad universitaria en cuanto a la información y contenido.

Adquirir servidores más actualizados para que sean compatibles con las últimas versiones PHP.

Incluir la biblioteca de la universidad de forma virtual, para que la comunidad universitaria disfrute con mayor comodidad y conveniencia.

El personal encargado de gestionar el sitio web debe conocer los procedimientos de Wordpress para administrar dicho sistema, de lo contrario documentarse con el manual de usuario que se realizó, de esta forma actualizarse con el gestor de contenido.

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).