

**Portal web para la difusión de información digital de la organización
Agroandina, S.A. ubicada en el Municipio Valera, Estado Trujillo
(Web Portal for the Dissemination of Digital information of Organization
Agroandina, S.A. Located in the Municipality Valera, Trujillo State)**

Msc. Hellyss Mendoza
mhellyss@hotmail.com

T.S.U. Silvia Valladares
spvsr8@gmail.com

RESUMEN

El objetivo general de la investigación se focaliza en desarrollar un portal web para la difusión de información digital de la organización Agroandina, S.A. ubicada en el Municipio Valera, Estado Trujillo; proporcionando así, un instrumento tecnológico que facilite la interacción con los clientes al momento de realizar procedimientos directamente vinculados con las actividades habituales del personal, además de generar un prestigio, ubicando la organización en una empresa vanguardista. Para el desarrollo de la investigación se implementa el análisis metodológico enfocado en la investigación proyectiva, propuesto por Hurtado Jacqueline, presentando una serie de fases, que incluyen cada uno de los contextos que deben desarrollarse en la investigación, organizados de tal forma, que logra dar una mayor validez a los planteamientos expuestos. Por otra parte, el desarrollo del portal web, se organiza a través de la metodología Diseño Hipermedia Orientada a Objetos (OOHDM), en la que se logra clasificar las etapas de desarrollo e implementación, además de puntualizar las herramientas requeridas, como los lenguajes de programación PHP5, HTML, XHTML, CSS, MYSQL para el diseño de la base de datos y entre otros elementos de gran utilidad para desarrollar este tipo de tecnologías, consideradas de gran importancia en la actualidad, particularmente a nivel organizacional.

Palabras claves: Portal Web, Información Digital, PHP5, XHTML, CSS.

ABSTRACT

The overall objective of the research focuses on developing a web portal for the dissemination of digital information organization Agroandina, S.A located in the Municipality Valera, Trujillo State, providing a technological tool that facilitates interaction with customers when making procedures directly related to the usual activities of staff and generate a reputation, placing the organization into a modern company. For the development of research methodology is implemented analysis focused on projective research, proposed by Jacqueline Hurtado, presenting a series of phases, including each of the contexts to be developed in the research, organized in such a way that manages to give greater validity to the ideas presented. Moreover, the development of web portal is organized by the Hypermedia Design Methodology Object Oriented (OOHDM), which is achieved by classifying the stages of development and implementation, as well as point out the required tools, and languages PHP5 programming, HTML, XHTML, CSS, MYSQL for the design of the database and between other elements useful for developing such technologies, considered of great importance today, particularly at the organizational level.

Keywords: Web Portal, Digital Information, PHP5, XHTML, CSS.

INTRODUCCIÓN

El desarrollo local expuesto por la Sociedad Científica, se enfoca en una serie de propuestas dirigidas a áreas específicas, basadas en infinidad de temas generales; tal es el caso de la formulación titulada como Aplicación de las Tecnologías de Información y de la Comunicación (TICs) en las organizaciones bajo plataforma web, donde se hace referencia al gran auge que presenta en la actualidad el uso o aplicación de herramientas como, portales web que divulgan información de las empresas existentes.

Actualmente, es relevante la presencia de las mencionadas tecnologías en cada una de las organizaciones, indistintamente de la ubicación social que esta pueda tener, es decir, la clasificación de empresas públicas o privadas, no generan una exclusión para que estas descarten la importancia que tiene la aplicación de tecnologías como herramienta fundamental para el desarrollo de actividades cotidianas, logrando así, facilitar no solo el área laboral, sino también la interacción con el entorno donde se ubican.

Es importante destacar, que a nivel técnico las herramientas tecnológicas han evolucionado en busca de incrementar la satisfacción a los usuarios finales, para esto, ha sido necesaria la inclusión de nuevas técnicas o procesos con mayor factibilidad que proporcionen elementos con entornos

más amigables; en las que destacan los portales web, reconocidos por tener cierta receptividad en la gran mayoría de las áreas organizacionales.

A través de estos portales, las empresas aumentan su rendimiento laboral con respecto a sus empleados y prestando un mejor servicio a los clientes, siendo este último la base fundamental por la que una organización debe focalizar sus objetivos en busca de los recursos que cumplan con las demandas exigidas. Algunas de estas exigencias están basadas principalmente en la necesidad de disponer herramientas tecnológicas actualizadas, en las que se incluyen los procesos web, o en efecto, portales o páginas web.

Al mismo tiempo, se logra en términos específicos, satisfacer las demandas en una organización, proporcionando una consecuencia positiva en ámbitos más amplios, al ubicar a las organizaciones dentro del estándar actual de las empresas que crecen a la par de las tecnologías que se van desarrollando, generando un incremento vanguardista en el área donde se ubican. De modo que, el avance de una organización es equivalente al desarrollo de las comunidades o poblaciones, tomando en cuenta, que los resultados positivos que se obtienen, aumentan el desarrollo económico a nivel local.

En el caso particular del estado Trujillo, aun existe un cierto déficit en la aplicación de las Tecnologías de Información y de la Comunicación (TICs), debido a la carencia de cultura tecnológica que impide aceptar los cambios positivos que van ocurriendo con el transcurrir del tiempo, lo que ha forjado a una disminución en el progreso del estado.

Sin embargo, así como existen las organizaciones que se mantienen al margen de dichos cambios, están aquellas que buscan alternativas para incluir en sus actividades herramientas novedosas que les permita tener un mayor rendimiento, en representación de ello, se hace mención a la organización AGROANDINA, S.A. una empresa privada, que centra su meta en la satisfacción de sus clientes y que para ello, los procesos tecnológicos son prioritarios.

En síntesis, la presente investigación puntualiza cada uno de los análisis que fueron requeridos al plantear a la organización el desarrollo de un portal web para la difusión de información digital; proporcionando así, resultados óptimos no solo a la organización, sino también al Estado, al lograr un realce como zona geográfica vanguardista; situando este tipo de propuesta como alternativa del Desarrollo Local para el Estado.

La estructuración de la investigación se presenta en forma secuencial y expone: el objeto de estudio y campo de acción, los objetivos de la investigación, metodología empleada, aportes, conclusiones, recomendaciones y bibliografía. Generando de esta forma, una investigación sustentada que proporciona respuesta a la interrogante planteada, a través de análisis generalmente cualitativo, en los que se incluye la información

recolectada de forma directa en el campo de trabajo, además de la validación que se obtiene con la metodología implementada, presentando las deducciones obtenidas, equivalentes a los objetivos estipulados al inicio de la investigación y formulando las respectivas conclusiones y referencias bibliográficas.

OBJETO DE ESTUDIO Y CAMPO DE ACCIÓN

Los países desarrollados a nivel mundial, han sido considerados como el mercado más potencial en aplicaciones basadas en herramientas tecnológicas, ubicándolos como países vanguardistas que fomentan la aplicación de métodos avanzados a regiones un poco rezagadas con respecto al uso de tecnologías. Por tal motivo, la demanda a estas herramientas es mayor con el transcurrir del tiempo, al incrementarse la cantidad de personas que tienen acceso a tecnologías que les proporciona una mejor calidad de vida; además de disponer de un fácil acceso a un sinnúmero de información que forma conocimientos amplios y mentes abiertas con una mayor adaptabilidad a un mundo de constantes cambios.

La organización AGROANDINA, S.A., ubicada en el Municipio Valera, del Estado Trujillo - Venezuela, es considerada como una empresa vanguardista que dispone de herramientas tecnológicas como Sistemas de Información Automatizados, pero no cuentan con un Portal Web que les brinde un mayor reconocimiento no solo en el estado, sino también, a nivel mundial.

Considerando que la mayoría de los países, tienen la disposición de progresar aplicando avances tecnológicos, la oferta que cubre la demanda de exigencia, esta cada día más optimizada con herramientas de gran utilidad que se ubican en relación al Hardware, dispositivos con mayores y mejores capacidades y por parte del Software, con programas o sistemas automatizados más factibles y eficientes, entre los que destacan las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación).

Al considerar cada uno de los criterios expuestos con anterioridad, surge la necesidad de plantear la siguiente interrogante: ¿Es necesario desarrollar un portal web para la difusión de información digital de la organización AGROANDINA, S.A. ubicada en el Municipio Valera, Estado Trujillo?; generando grandes beneficios como ya se ha explicado, a todos los factores involucrados en el avance de la organización que busca satisfacer las exigencias de sus clientes en lo que respecta a las solicitudes que puedan realizar indistintamente de su ubicación territorial.

Para la ejecución de este proyecto, se dispone de un tiempo aproximado desde Mayo 2011 hasta Enero del presente año, estudio adscrito al Centro de Investigación e Innovación de la Facultad de Ingeniería (CIDIFI)

de la Universidad Valle del Momboy (UVM), bajo los lineamientos de la Sociedad Científica, en el Área de Desarrollo Local.

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un portal web para la difusión de información digital de la organización Agroandina, S.A. ubicada en el Municipio Valera, Estado Trujillo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diagnosticar los requerimientos necesarios por parte de los usuarios para el diseño del portal web.
- Diseñar el portal web con sus correspondientes módulos o secciones.
- Implantar el portal web para la difusión digital de la información de la organización Agroandina, S.A.

APORTES TEÓRICOS

El *Impacto Social de las TIC, dentro del entorno empresarial*. La incorporación de las TIC no es una opción, sino una necesidad, en un mercado cada vez más avanzado tecnológicamente. En la empresa, el impacto se materializa en: La digitalización de los contenidos de información, en la reducción de costes de los servicios, formación del personal en TIC, incorporación de sistemas integrados de gestión, en una orientación hacia los servicios a través de internet.

Las TIC en ciertas empresas, son implementadas como una estrategia para impulsar el desarrollo económico, considerando el gran auge que estas presentan, se logra plantear un análisis factible, sin mucho preámbulo. Así como se indica en el contexto de *El impacto social de las TIC*. La globalización o mundialización es un fenómeno que se produce por el impacto de las tecnologías de la información y la comunicación sobre los procesos organizativos y sociales, y está dirigida o guiada por diferentes agentes interesados en el establecimiento de un nuevo modelo económico que les permita el crecimiento y la expansión tanto económica como estratégica.

Con respecto a Venezuela, en algunas organizaciones las tecnología se ubican tal y como se menciona en la cita anterior, como una estrategia,

una inversión que genera beneficio económico y un prestigio a nivel regional, nacional, e incluso mundial de empresas competitivas, obteniendo ventajas no solo lucrativas para la organización, sino también al estado en general al disponer de empresas que logran una estabilidad económica y social, que sirven como fuentes de empleo.

A causa de esto, la empresa Agroandina, S.A. ubicada en el Municipio Valera, Estado Trujillo, consideró la aplicabilidad de desarrollar un Portal Web para la difusión de información digital de la organización. Aunado a esto, la receptividad en la organización para la implementación del proyecto se debe a la necesidad que existe de disponer de una herramienta tecnológica que les permita una mayor interacción con los clientes, indistintamente de la ubicación geográfica.

Para la ejecución del proyecto se requiere la implementación de metodologías que proporcionan las técnicas necesarias para la estructuración de cada uno de los aspectos involucrados, en el caso de la metodología de la investigación, se propone el planteamiento de la autora Hurtado, J. (2007); motivado a la relación que presenta, el proyecto formulado se relaciona con el tipo de investigación proyectiva, el cual según la autora, es también llamado proyecto factible.

Los antecedentes se usan de referencia, por el hecho de que también utilizaron las metodologías propuestas, aportando una idea de la viabilidad de la proyección de este tipo de investigación, tal es el caso de proyectos tomados de la Universidad Valle del Momboy, ubicada en el Municipio Valera Estado Trujillo, Venezuela : Arco, R. (2008). *Portal Web Interactivo para el Colegio de Contadores Públicos* y Rondón, K. (2010). *Portal Web para impulsar el desarrollo turístico del municipio Valera, estado Trujillo*.

Por otra parte, lo que respecta a la metodología para el desarrollo del portal web, se plantea la OOHDM, que indica según *Metodologías de Aplicaciones Web. OOHDM*; es un Método de Diseño de Desarrollo en Hipermedia Orientado a Objetos y abarca las cuatro actividades: El modelado conceptual, diseño navegacional, diseño abstracto de interfaz y la puesta en práctica.

Es necesario destacar que para el desarrollo del portal web, además de la metodología, se involucran otras definiciones técnicas de las herramientas requeridas para la realización de este tipo de sistema, entre las que destacan programas como, PHP5, HTML, XHTML, CSS, MYSQL y JQuery, aplicaciones que permiten desarrollar y diseñar, al ser lenguajes de programación y gestores de base de datos, tal y como indican las definiciones textuales de cada herramienta y que sustenta su implementación con las siguientes bases teóricas.

Los conceptos presentados son referencias teóricas que confirman la existencia de herramientas tecnológicas, que permitirán el desarrollo del portal Web para la organización Agroandina, S.A. Elementos que al ser

aplicados de la forma correcta, generaran resultados óptimos, cumpliendo los objetivos expuestos para el diseño del portal.

APORTES PRÁCTICOS

La aplicabilidad del proyecto del diseño de un portal web para la organización Agroandina, S.A., se considero como un aporte practico, donde no solo se determinó las circunstancias que se requerían para su aplicación, sino también un análisis de factibilidad general, proporcionando la información necesaria para determinar el estudio factible del proyecto. El diseño del portal web para la organización Agroandina, S.A., se considera aplicable de acuerdo al siguiente análisis de algunos de los tipos de factibilidades que se vinculan directamente con este tipo de proyectos:

Factibilidad económica: Agroandina, S.A., es considera como una organización que busca alternativas que les brinde la posibilidad de ubicarse en el contexto de empresas que implementan herramientas tecnologías en pro de la mejora de su productividad empresarial. La factibilidad económica del proyecto del diseño de un portal web, no se considero como un conflicto, al ser una herramienta tecnológica que la empresa considero fundamental y como una excelente inversión. Sin embargo, es de gran importancia destacar, que aun cuando la empresa siempre tiene la disposición de realizar inversiones en proyectos tecnológicos, en el caso particular del proyecto del diseño del portal web, no requiere de ningún tipo de inversión económica, al disponer de los recursos necesarios para cumplir con la etapa d desarrollo e implementación del proyecto.

Factibilidad Comercial: en el proyecto del diseño del portal web para Agroandina, S.A., la factibilidad comercial se determino positivamente al considerar las opiniones del personal de la empresa y de algunos clientes, enfocadas en el planteamiento de que un portal web que permita una mayor interacción entre clientes y empleados, generara gran afinidad por parte de los involucrados, especialmente en aquellos clientes que se encuentra en un área geográfica lejana a la ubicación de la empresa.

Factibilidad Operativa: Agroandina, S.A. dispone de un departamento encargado de las funciones de sistemas o tecnologías, indepe dientemente que es un departamento de asesoría externa, es el responsable directo de mantener operativa todas las herramientas tecnológicas que se requieren en la productividad de la empresa y al igual que las otras estructuras o departamentos, cuenta con personal altamente capacitado que podrá encargarse sin inconvenientes de la operatividad del portal web.

Factibilidad Técnica: el desarrollo e implementación del portal web para la organización Agroandina, S.A., fue considerado factibles en el contexto técnico o tecnológico, porque así como se menciona en la sección anterior de la factibilidad operativa, la empresa dispone del personal capacitado en la parte técnica de este tipo de proyecto. Por otra parte y en otro aspecto que de igual forma constituye la factibilidad técnica, esta basado en el estudio que proporcionó resultados positivos, al determinar que la organización también cuenta con los equipos técnicos que serán requeridos. En este caso, de servidores con los programas necesarios para alojar el portal web en una extranet, permitiendo que sea visitado, indistintamente de la ubicación geográfica del usuario.

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

La investigación realizada, que tiene como enfoque el Diseño de un Portal Web para la difusión de información digital de la Organización Agroandina, S.A., requirió el seguimiento de los métodos o técnicas expuestas en el tipo de Investigación Proyectiva, la cual, según Hurtado, J. (2007) propone soluciones a una situación determinada a partir de un proceso de indagación. Implica, explorar, describir, explicar y proponer alternativas de cambios, más no necesariamente ejecutar la propuesta; en los que se incluyen los proyectos factibles.

Analizando la cita se tiene que este tipo de estudio es el más adecuado para el desarrollo de la investigación, considerando que los objetivos propuestos están fundamentados en la solución práctica de un problema en específico, de una organización de carácter social privado, que presenta la necesidad de lograr una difusión de información y una mayor interacción con los clientes, indistintamente de su ubicación geográfica, a través de un Portal Web; ejecutando la propuesta al implantar esta herramienta tecnológica que se ubica como un proyecto factible que abarca pasado, presente y futuro de dicha necesidad.



Figura N° 1: (Fases Metodológicas de la Investigación Proyectiva)

METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO WEB

En el caso particular del Diseño del Portal Web para la difusión de información digital de la organización Agroandina, S.A., se implementó la metodología expuesta en el Método de Diseño Hipermedia Objeto Orientado (OOHDM). A continuación se presenta la definición teórica de la metodología seleccionada, teniendo como referencia la siguiente cita electrónica: Área-Ordenadores (2011). *Metodologías de Aplicaciones Web. OOHDM*.

La OOHDM, es un Método de Diseño de Desarrollo en Hipermedia Orientado a Objetos y abarca las cuatro actividades: El modelado conceptual, diseño navegacional, diseño abstracto de interfaz y la puesta en práctica. Estas actividades se realizan en una mezcla de estilo incremental, iterativo y basado en prototipos de desarrollo.

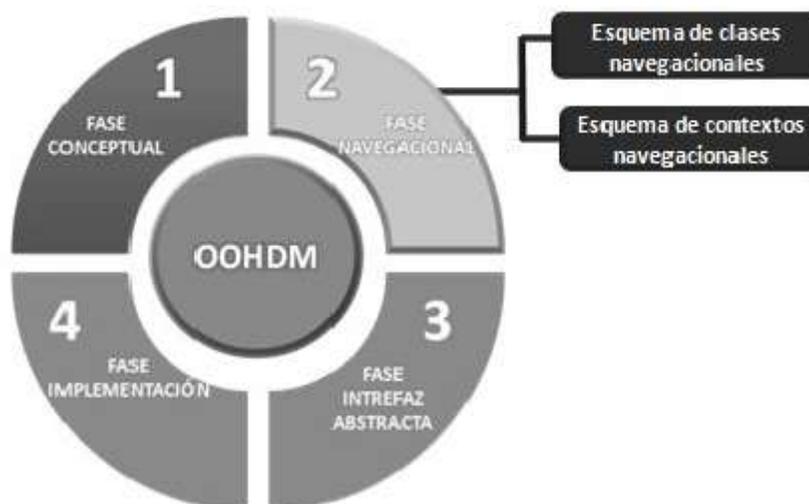


Figura N° 2: (Fases Metodológicas de OOHDM)

RESULTADOS ALCANZADOS EN LA ETAPA DESARROLLADA

Los resultados alcanzados se focalizan de acuerdo a los objetivos planteados con el desarrollo del portal web para la difusión de información digital de la organización Agroandina, S.A., siendo esto, el evento principal de la investigación desarrollada; en la cual se implementó el Método de Diseño Hipermedia Orientada a Objetos (OOHDM), logrando una mayor organización en cada uno de los planteamientos que se requerían para el diseño e implementación del portal web.

1. Fase Conceptual: está dirigida a la presentación de un esquema conceptual, referido básicamente al diseño del Modelo Entidad Relación

(DER). Para el portal web de la organización Agroandina, S.A., se genero el DER, al establecer cada una de las tablas que constituirían el sistema, es decir, cada uno de los requerimientos a nivel de la base de datos, indispensables para el correcto funcionamiento. Además de esto, a través del modelo se logra visualizar las relaciones que se establecen para vincular algunos datos que dependen de otros pertenecientes a la misma base de datos.

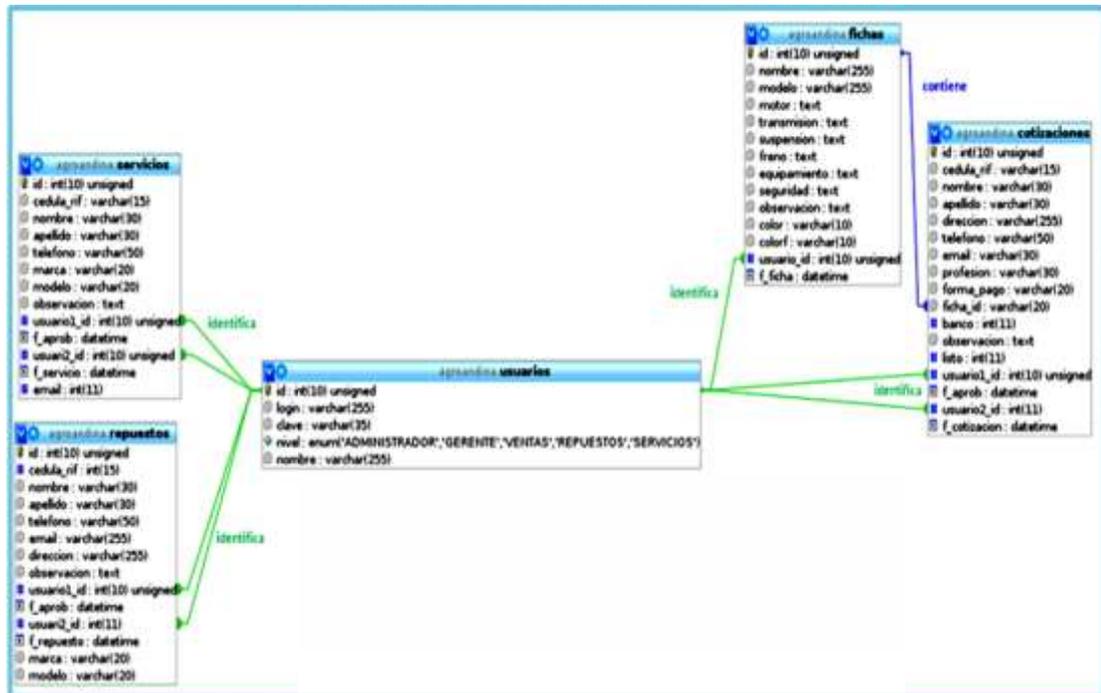


Figura N° 3: (Modelo Conceptual basado en Entidad-Relación)

2. Fase Navegacional: En esta fase, se plantea un diseño de navegación, donde se implementan los datos que ya se han establecido en la fase anterior, logrando así, dar una visualización mas general de las funciones que constituyen el portal web, además de los privilegios asignados de acuerdo al tipo de usuarios y la demostración grafica de la jerarquía que se genera con cada una de las secciones del sistema.

Es importante destacar que en el diseño del portal web, para la organización Agroandina, S.A., se requirió establecer que el ingreso al sistema se llevaría a cabo por seis (06) tipos de usuarios, que reciben privilegios de acuerdo a la función que desempeñan en la empresa, además de un usuario final correspondiente al visitante del portal web.

Diseño navegacional para el Administrador del Portal Web

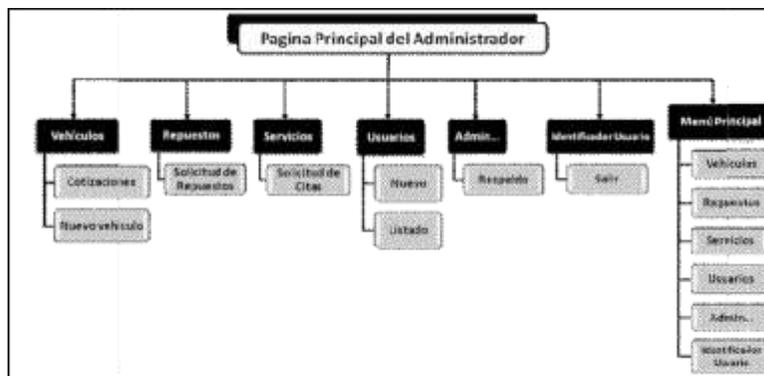


Figura N° 4: (Modelo Navegacional para el Administrador del Portal Web)

Diseño Navegacional, diagrama de ingresar nuevo vehículo

Modulo: Nuevo Vehículo.

Actor: Administrador.

Descripción: A través del modulo *Nuevo Vehículo*, el administrador podrá ingresar los datos requeridos para ofertar un nuevo vehículo, y al ingresarlos tendrá la opción de modificar o eliminar, información de vehículos, previamente ingresada.

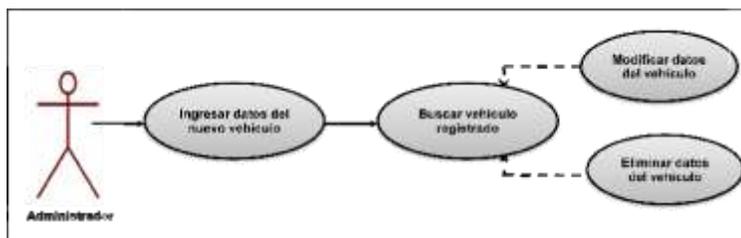


Figura N° 5: (Diagrama de ingresar nuevo)

Diseño Navegacional, diagrama de ingresar nuevo usuario

Modulo: Nuevo Usuario.

Actor: Administrador.

Descripción: En el modulo *Nuevo* del enlace *Usuarios*, el administrador podrá registrar un nuevo usuario, para que este pueda ingresar al sistema y acceder a los módulos que le correspondan, de acuerdo al tipo de usuario al cual pertenece.

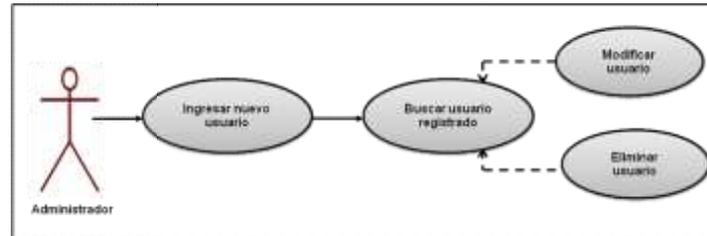


Figura N° 6: (Diagrama de ingresar nuevo usuario)

Diseño navegacional para el Visitante

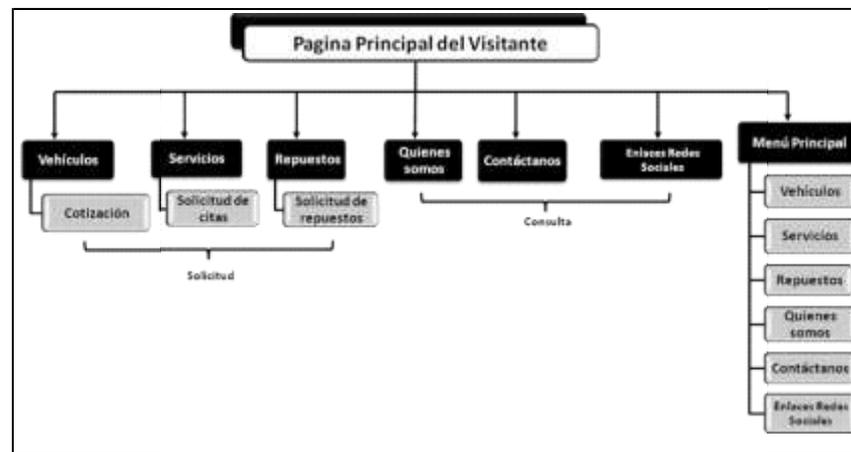


Figura N° 7: (Modelo Navegacional para el visitante del Portal Web)

Diseño Navegacional, diagrama de realizar una cotización de un vehículo

Modulo: Cotizar.

Actor: Visitante.

Descripción: En el modulo *Cotizar*, el visitante del portal web, puede solicitar una cotización de un vehículo que esté disponible en el sistema.

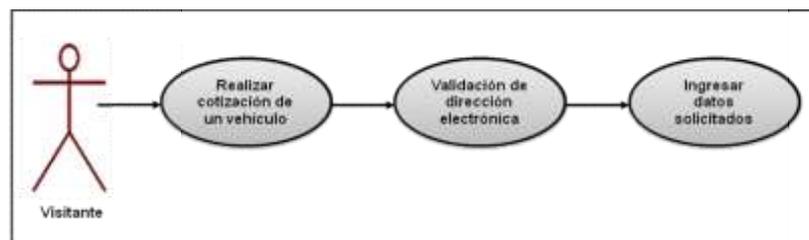


Figura N° 8: (Diagrama de realizar cotización de un vehículo)

3. Fase Abstracta: Las fases de la OOHDM, son una secuenciación en las definiciones de una etapa con respecto a la otra, en consecuencia de esto, los resultados basados en datos o información que se generan, son fundamentales para plantear las fases previas. En el caso de la Fase Abstracta, es requerida la estructuración de cada uno de los elementos que constituyen el portal web, expuesto en la fase navegacional, como en el caso, de los enlaces y funciones que se asignan en los módulos del sistema, adaptados según los requerimientos de los usuarios que tendrán acceso a este.

La fase abstracta en el proyecto del portal web para la organización Agroandina, S.A., se aplico como una herramienta de gran utilidad, que brindo la posibilidad de tener una idea más general de los módulos que constituirán el sistema, planteando de forma indefinida o en efecto, abstracta, el diseño y toda su estructuración.

Modelo interfaz abstracta del Ingreso al sistema como usuarios internos de la empresa.



Encabezado

Ingreso

Usuario:

Clave:

Enviar

Pie de Pagina

Figura N° 9: (Ingreso al Sistema como usuarios internos de la empresa)

Modelo interfaz abstracta de los usuarios internos de la empresa

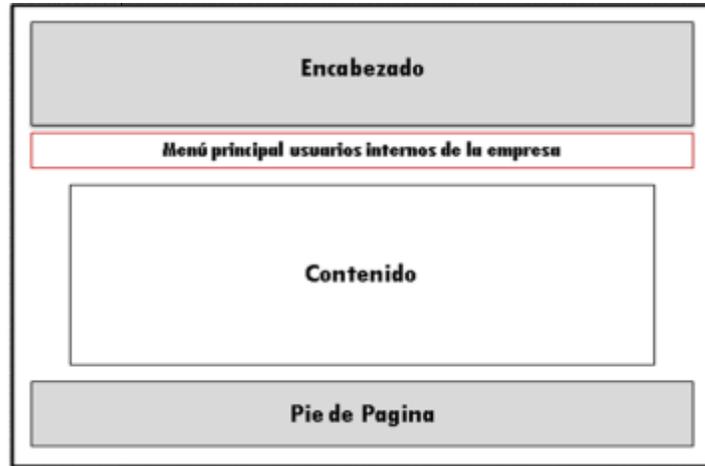
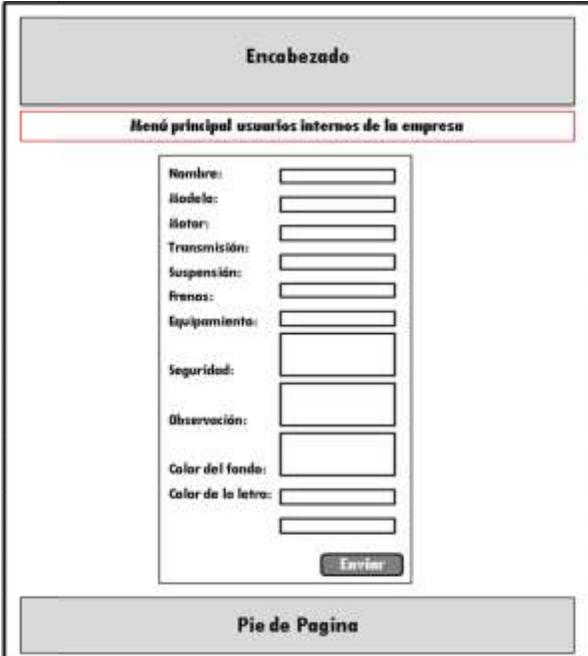


Figura N° 10: (Ventana principal de los usuarios internos de la empresa)

Modelo interfaz abstracta Nuevo Vehículo por el Administrador del sistema



Encabezado

Menú principal usuarios internos de la empresa

Nombre:

Modelo:

Motor:

Transmisión:

Suspensión:

Frenos:

Equipamiento:

Seguridad:

Observación:

Color del fondo:

Color de la letra:

Pie de Pagina

Figura N° 11: (Ventana ingresar nuevo vehículo)

Modelo interfaz abstracta Vehículo con el usuario Visitante

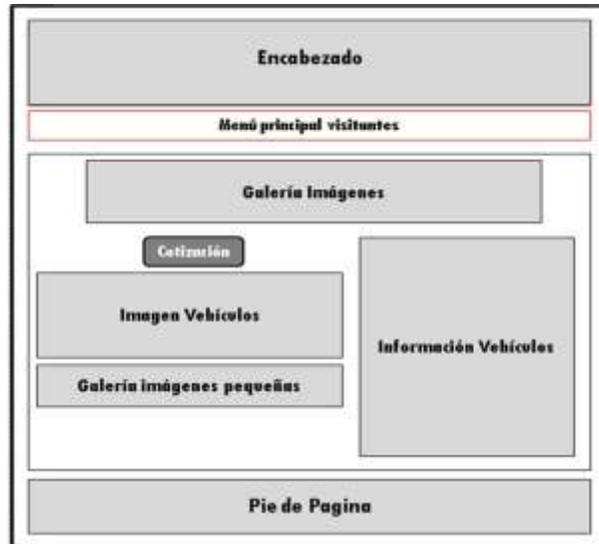


Figura N° 12: (Ventana Vehículo-Visitantes)

4. Fase de Implementación: una vez establecidos los datos e información y construidas cada una de las estructuras y diseños, que serán requeridos para establecer el portal web, se plantea la Fase de Implementación, donde así como lo indica el nombre de esta etapa, se procede a la implementación del sistema, en este caso, el Portal Web para la organización Agroandina, S.A.

Simultáneamente a los planteamientos que se exponen en las fases de la OOHDM, se implementaron herramientas técnicas que permitieron la visualización final o de implementación del portal Web, tales como los lenguajes de programación utilizados, haciendo énfasis, en el diseño con XHTML (Lenguaje Extensible de Marcado de Hipertexto), y los CSS (Hojas de Estilo en Cascada), la base de datos con MYSQL y entre otras aplicaciones que permitieron la estructuración del portal web y la asignación de entornos o funciones específicas, con los privilegios que se establecen de acuerdo al tipo de usuario que estará ingresando al sistema, además de esto, recibió una evaluación de compatibilidad en diversos navegadores, tales como Mozilla 4, Iceweasel, Internet Explorer 8, Opera, Chrome.

Es importante destacar, que en la etapa de desarrollo y de pruebas, el portal web residía en servidores locales y en la fase de implementación general o final, este se ubicara en los servidores privados de la empresa, que están completamente dotados o capacitados con las herramientas necesarias para el correcto funcionamiento del portal web.

Modelo de implementación, del Ingreso al sistema como usuarios internos



Figura N° 13: (Ingreso al sistema como usuarios internos)

Modelo implementación de pantalla principal de los usuario internos



Figura N° 14: (Ingreso al sistema como usuarios internos)

Modelo implementación, Nuevo Vehículo por el Administrador del sistema



Jeep **DODGE** **CHRYSLER** **AGROANDINA, S.A.**
RIF: J-09012406-3

Vehiculos Repuestos Servicios Usuarios Admin... Silvia Patricia Valadares

Nuevo Vehículo

Nombre:

Modelo:

Motor:

Transmisión:

Suspensión:

Frenos:

Equipamiento:

Seguridad:

Observación:

Fondo: mm

Texto: mm

Figura N° 15: (Formulario Nuevo Vehículo)

Modelo Implementación, Vehículo con el usuario Visitante



Jeep **DODGE** **CHRYSLER** **AGROANDINA, S.A.**

RIF: J-09012406-3

Vehículos Servicios Repuestos Quiénes somos Contáctanos

Cotización

DODGE CALIBER LX / LE

Modelo	LX / LE
Motor	2.3L DOHC 16V - 4 cilindros en línea
Transmisión	Automática Continua Variable (CVT)
Suspensión	Delantera: Resortes espirales sobre amortiguadores a gas tipo MacPherson independientes y barra estabilizadora. Trasera: Suspensión trasera independiente Multi-Link con resortes espirales, amortiguadores a gas y barra estabilizadora.
Frenos	De disco ABS en las 4 ruedas.
Equipamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • Aire acondicionado (control de climatización manual) • Luces de lectura • Luz de carga (literna exterior) y autoencargable • Asientos de cuero • Asientos traseros reclinables • Asientos traseros abatibles • Radio AM/FM/CD y unidad auxiliar • 8 parlantes y subwoofer • Altoparlantes articulados (cometas que se despliegan de portón trasero) • Control de audio en el volante • Vidrios eléctricos • 2 portavasos delanteros iluminados • 2 portavasos traseros 	
Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> • Ballestas de aire delanteras frontales multistapas • Ballestas de aire laterales de tipo cortina • Ballestas de aire para rodillar del conductor • Airbag cabezas activo • Cinturones de seguridad delanteros y traseros para todos los ocupantes • Sistema Multi-Air (condicionador del uso del cinturón de seguridad) • 	
Observaciones	
<ul style="list-style-type: none"> LE - asientos de cuero, farsos de neblina, ESP (Perfecciona el control direccional y reduce la rotación de las ruedas) LE - asientos de tela. 	

Au Malibu: Sector el Country
Valera, Estado Trujillo

Creado por: Silvia P. Velázquez © 2012

Figura N° 16: (Ventana Vehículo / Visitante)

CONCLUSIONES

La aplicación de proyectos tecnológicos que beneficien a una sociedad en general, invariablemente será motivo suficiente para emprender este tipo de iniciativas, ya sea para una organización o grupo social, siempre que el principal enfoque este en la mejora de procesos al implementar ciertas herramientas tecnológicas. En el caso particular de la propuesta de diseñar un portal web para la organización Agroandina, S.A., donde una vez que fue aceptado al plantear los análisis factibles o la aplicabilidad del proyecto, se logró ejecutar las otras fases requeridas para llegar a la implementación del portal web. Las contextualizaciones basadas en el análisis de los objetivos de la investigación son planteadas en las siguientes conclusiones:

- Para la estructura al momento de un diseño de un portal web, es preciso el diagnóstico de los requerimientos que permiten conocer las necesidades de los usuarios que harán uso de estas tecnologías. Por lo tanto, es favorable la aplicabilidad de técnicas implementadas para la recolección de información tanto de forma teórica como práctica, logrando así, un conocimiento más amplio de cuáles deben ser las herramientas que constituirán los diseños a ejecutar. La necesidad de la empresa Agroandina, S.A. de mantenerse a la vanguardia tecnológica en sus operaciones diarias, facilitar las actividades de los empleados y lograr una mayor interacción con los clientes, fueron los factores principales, para estructurar el planteamiento enfocado en el diseño de un portal web para la difusión de información digital.
- Al tener la orientación necesaria, por medio de la información recolectada con los usuarios, se plantea la forma abstracta de cómo debe ser el diseño, que a nivel práctico se desarrolla con el uso de una serie de programas informáticos que logran dar estructura a estos diseños; como en el caso del portal web de Agroandina, S.A., donde se usaron para el diseño programas como PHP5, HTML, XHTML, CSS, MYSQL.
- Una vez culminado el desarrollo del portal web y que se pueda presentar un diseño funcional, se llega a la etapa de implementación, donde se debe dar validez de que los sistemas cumplen con la estructura abstracta que se planteó al inicio del proyecto. En algunos casos, como en la organización Agroandina, S.A., la fase de implementación de cualquier sistema, incluido el portal web diseñado, requieren un tiempo para el proceso de prueba, ejecutándolos en servidores locales o privados.

De forma general, considerando la metodología de la investigación, se concluye:

- En el inicio del proyecto, a través del enunciado holopráxico, se genera un planteamiento de la hipótesis como objeto de estudio a diversos análisis que permitieron dar continuidad a la investigación que además se

fundamenta en las definiciones metodológicas, expuestas por la autora Hurtado (2008) y la metodología para portales web, denominada Método de Diseño Hipermedia Orientada a Objetos (OOHDM).

- Los análisis o cada contexto de la investigación y del diseño del portal web, se ejecutaban de acuerdo al orden expuesto en las fases de las metodologías, haciendo uso de referencias o antecedentes de proyectos que de igual forma, se focalizaron en el diseño de un portal web; siendo estos la base para los aportes teóricos y prácticos requeridos para dar un mayor sustento a la investigación.
- Por parte del Método de Diseño Hipermedia Orientada a Objetos (OOHDM); se logró formular cada fase necesaria para el diseño del portal web y ejecutadas en un orden específico, donde una fase en cierta forma, dependía de lo expuesto en la fase anterior, lo que generaba una mayor organización en esta parte del proyecto, especificando el diseño desde los modelos navegacionales, hasta los modelos dirigidos a la parte de implementación.

RECOMENDACIONES

La gran mayoría de investigaciones basadas en diversos proyectos, aun cuando se considera que han cumplido con todos los objetivos propuestos, es común que los investigadores formulen una serie de recomendaciones, que permitirán mejoras en los aspectos ya establecidos. El caso del proyecto del diseño de un portal web para la organización Agroandina, en el contexto técnico, es decir, en la estructura del portal web, se considero plantear las siguientes recomendaciones a considerar por parte de los beneficiados de esta herramienta tecnológica:

- Capacitación del personal de la empresa que hará uso del portal web como usuarios directos del sistema, tal es el caso, de los usuarios departamentales.
- Proporcionar manuales, como folletos o trípticos en el que se indique cómo tramitar operaciones a través del portal web, para los usuarios finales, ubicados como los visitantes, en este caso, los clientes o futuros clientes de la empresa.
- El administrador principal del portal web, debe realizar mensualmente la operación de respaldo en el módulo de Administrador del sistema.
- Asignar a los usuarios, los privilegios de uso del portal web, de acuerdo al departamento en el cual labora, para esto, solo es necesario indicar al momento de crear el nuevo usuario, el tipo de usuario que se está ingresando.
- En futuras investigaciones donde se de continuidad a mejorar la estructura del portal web, puede considerarse la posibilidad de aplicar un modulo donde

se generen de forma directa en el propio sistema, los reportes de cada una de las secciones que ya lo constituyen.

- El administrador del portal web, debe mantener actualizado la sección de vehículos, de acuerdo a los vehículos disponibles en la empresa.
- Al ingresar imágenes de un vehículo, estas deben cumplir el estándar de ser imágenes con una proporción de 700x400 px. y con formato .jpg o .jpeg

BIBLIOGRAFÍA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

HURTADO, J. (2007) Metodología de la Investigación Holística. Sygal, Caracas, 2000.

HURTADO, J. El proyecto de investigación. Quinta Edición, Caracas, 2007

CABEZAS, L. (2004) Manual Imprescindible de PHP5. EDICIONES ANA YA MULTIMEDIA, Madrid

PABON, J. (2007) Creación de un Portal Web con PHP Y MYSQL. Tercera Edición. Alfaomega Grupo Editor, S.A. de C.V., México

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

GUANIPA, M. (2008) ¿Cómo Hacer un Ensayo Científico? [Documento en línea] Disponible en:

<http://dedona.wordpress.com/2011/05/13/%C2%BFcomo-hacer-un-ensayo-cientifico-mary-guanipa-perez/>

HURTADO, J. (2008) Investigación Proyectiva [Documento en línea] Disponible en:

<http://investigacionholistica.blogspot.com/2008/02/la-investigacion-proyectiva.html>

SILVA, D. y MERCERAT, B. (2002) Construyendo aplicaciones web con una metodología de diseño orientada a objetos [Documento en línea] Disponible en:

<http://www.lifia.info.unlp.edu.ar/papers/2001/Silva2001.pdf>

TIRADO, A. (2004) Creación del modelo para recopilación y análisis de información [Documento en línea] Disponible en:

<http://www.mercadeodelainformacion.com/investigacioninternet/>

HERNÁNDEZ, E. (2006) Metodología de la Investigación. Como escribir una tesis [Documento en línea] Disponible en:

http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/cardiocirugia/como_escribir_una_tesis.pdf

Método de Diseño de Desarrollo en Hipermedia Orientado a Objetos. Disponible en:

<http://www.areaordenadores.com/Metodologias-Web4.html>

[Consulta: Julio 22, 2011]

OOHDM. Disponible en:

<http://www.buenastareas.com/ensayos/Oohdm/710185.html>

[Consulta: Julio 20, 2011]

Investigación Holística. Disponible en:

http://www.monografias.com/trabajos25/investigacion-holistica/investigacion_holistica.shtml

[Consulta: Julio 22, 2011]

Tipo de Investigación. Disponible en:

<http://www.eumed.net/tesis/2010/prc/TIPO%20DE%20INVESTIGACION.htm>

[Consulta: Julio 22, 2011]

Impacto Social de las TIC, dentro del entorno empresarial. Disponible en:

<http://es.scribd.com/doc/21794737/Concepto-Tic-Bueno>

[Consulta: Julio 22, 2011]

Impacto social de las TIC. Disponible en:

<http://www.capacidad.es/ciiee07/Venezuela.pdf> [Consulta: Julio 22, 2011]

Metodologías de Aplicaciones Web. OOHDM. Disponible en:

<http://www.areaordenadores.com/Metodologias-Web2.html>

[Consulta: Julio 20, 2011]

PHP5. Disponible en:

<http://www.maestrosdelweb.com/editorial/phpintro/>

[Consulta: Julio 28, 2011]

Introducción a XHTML. Disponible en:

<http://librosweb.es/xhtml/capitulo1.html> [Consulta: Julio 28, 2011]

Guía Breve de XHTML. Disponible en:

<http://www.w3c.es/divulgacion/guiasbreves/XHTML> [Consulta: Julio 28, 2011]

CSS. Hojas de estilo en cascada. Disponible en:

http://es.wikipedia.org/wiki/Hojas_de_estilo_en_cascada
[Consulta: Julio 28, 2011]

CSS avanzado. Disponible en:

http://www.librosweb.es/css_avanzado [Consulta: Julio 28, 2011]

Introducción a MySQL. Disponible en:

<http://www.webestilo.com/mysql/intro.phtml> [Consulta: Agosto 10, 2011]

TESIS CONSULTADAS

Arco, R. (2008). Portal Web Interactivo para el Colegio de Contadores Públicos del Estado Trujillo. Universidad Valle del Momboy.

Rondón, K. (2010). Portal Web para impulsar el desarrollo turístico del municipio Valera, estado Trujillo. Universidad Valle del Momboy.