UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON

FACULTAD POLITECNICA DEL VALLE ALTO

SISTEMA DE MANEJO Y DIFUSIÓN DE INFORMACÍON DE LA FACULTAD POLITÉCNICA DEL VALLE ALTO

PROYECTO DE GRADO – ADSCRIPCIÓN

DESARROLLADO POR:

DORIS MIREYA TERCEROS OVANDO

TUTOR:

LIC. CORINA JUSTINA FLORES VILLARROEL

COCHABAMBA – BOLIVIA

2017

Título del Proyecto:

SISTEMA DE MANEJO Y DIFUCIÓN DE INFORMACIÓN DE LA FACULTAD POLITÉCNICA DEL VALLE ALTO

FACULTAD POLITÉCNICA DEL VALLE ALTO

AUTOR:

DORIS MIREYA TERCEROS OVANDO

DEDICATORIA:

Agradezco a la vida y a Dios, por darme la oportunidad de vivir y por estar en cada paso que doy, por fortalecer mi espíritu y corazón e iluminar mi mente para culminar este proyecto. Así también, agradezco a todas aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON

FACULTAD POLITÉCNICA DEL VALLE ALTO

SISTEMA DE MANEJO Y DIFUSIÓN DE INFORMACÍON DE LA FACULTAD POLITÉCNICA DEL VALLE ALTO

Autor: D. Mireya Terceros Ovando

Tutor: Lic. Corina Justina Flores Villarroel

Revisor: Arq. Huascar Ariel Rivera Castellón

RESUMEN

La Facultad Politécnica del Valle Alto, es una unidad desconcentrada dependiente de la Universidad Mayor de San Simón, esta se encuentra a 50 Km. de Cercado en la provincia Punata.

Actualmente, cuenta con cinco carreras a nivel Técnico Superior, uno a nivel Técnico Medio y dos programas complementarios a nivel licenciatura. Interna a ella, se encuentra a Unidad de Tecnologías de Información Facultativa (UTI), la cual se encarga del manejo de información referente al estatuto docente, estatuto administrativo y estatuto estudiantil. Este sistema de administrativo fue estudiado y analizado, del cual se diagnosticaron ciertos inconvenientes que conllevan a una falta de acceso y difusión de información entre los diferentes estatutos orgánicos de la Facultad Politécnica del Valle Alto.

En este sentido, el presente trabajo nace de la necesidad que enfrentan los diferentes estatutos orgánicos, teniendo como propósito el desarrollo de un sistema de información web para el manejo y difusión de información que permita mejorar eficientemente el desarrollo de las actividades. Para el desarrollo e implementación de este sistema se utilizó tecnologías Web. El método e instrumento de recolección de datos usados fueron la observación directa, la entrevista no estructurada, encuesta y revisión documental. Los resultados obtenidos con el desarrollo de la herramienta fue la accesibilidad a información y reducción de distancias en cuanto al manejo de información, apoyando así, el proceso de difusión de información verídica y confiable.

1. INTRODUCCIÓN

Los sistemas de información han ido evolucionando a los largo de los años empleando diferentes tecnologías, lenguajes y entornos hasta encontrar, en la Web, el hábitat adecuado. La World Wide Web emplea un conjunto de recomendaciones, técnicas y tecnologías robustas que ofrecen un gran rendimiento y fiabilidad, así como un mecanismo de navegación muy amigable para la mayoría de los usuarios. Esto favorece los procesos de enseñanza de los sistemas basados en la Web, ya que parte de conceptos y herramientas ampliamente conocidos, como sucede con los navegadores o métodos de búsqueda y navegación.

Sin embargo, el concepto de Desarrollo Web es la conjunción de dos términos, que se usan en este tiempo con bastante frecuencia. Ya que el desarrollo del software en general, cada vez está más orientada a la **web**.

El nacimiento y crecimiento sin precedentes de la industria de la computación, despertaron el interés de cientos de personas, oficinas, instituciones y/o empresas dispersas en el mundo, para poder acceder y/o examinar el estado actual e incluso poder acceder desde cualquier parte del mundo o dispositivo móvil que cuente con acceso a Internet, con solo oprimir un botón. Al aumentar nuestra capacidad de obtener, procesar y difundir información cada vez más complejo, crece incluso con mayor celeridad y muchas veces hasta en tiempo real.

Los recursos a compartir se centralizan en una maquina denominada **servidor.** Las demás maquinas, denominadas **estaciones de trabajo,** en este caso hacen uso de los recursos del **servidor**. En nuestro caso usaremos un **servidor** en el **web** que es una red mundial de recursos accesibles mediante la red *Internet.* El **web**  funciona mediante tres mecanismos distintos pero interrelacionados; un esquema que permite nombrar un recurso de forma única en todo el mundo denominado *URL*, protocolos que permiten acceder a los recursos en este caso *http* y finalmente el lenguaje *HTML* que permite desarrollar documentos de Hiper Texto gracias a los cuales se pueden enlazar unos documentos con otros, de esta manera tejiendo esa red virtual que es el *web*.

Por lo tanto, la información que se piensa difundir mediante la *WEB* debe tener un buen diseño visual, interfaz de usuario bien pensada, navegación primaria desde el primer pantallazo, repetición de la navegación en el pie de la página, contenido significativo, una sólida página, Acerca de, información de contacto, búsqueda, registro, mapa del sitio, separar el diseño del contenido, validación, compatibilidad del navegador, imágenes web optimizadas, estadísticas, seguimiento y análisis. También nuestro sistema tiene que ser robusto, rápido y amigable.

Sin embargo, las necesidades de información proveniente de las organizaciones han sido transformadas por la expansión acelerada de Internet y el uso de la Intranet, llegando a ser requerida por los miembros, dentro y fuera de la organización y compartiendo con cada uno de los integrantes acceso a información completa sin importar el lugar ni la distancia.

Es por esta razón, que las diferentes entidades organizacionales requieren de nuevas formas de articular sus procesos internos y mejorar la calidad de sus servicios, con el objeto de darse a conocer.

El presente trabajo de grado con modalidad adscripción tuvo como objetivo el desarrollo e implementación de un sistema de información web que sirva de apoyo como medio de manejo y difusión de información eficiente, bajo el uso de tecnologías de ingeniería de software.

La Web es Responsive, ya que el sistema es visitado y accedido desde cualquier dispositivo móvil que cuente con conexión a Internet. Para el desarrollo del sistema se hiso uso Metodologías Agiles como ser: Historias de Usuarios, Scrum y Kanban, ya que las mismas se complementan. Por otro lado, el sistema Web fue desarrollado en HTML5 como lenguaje de programación y como complementos JQUERY.JS, BOOTSTRAP, CSS3 y LARAVEL que es un framework basado totalmente en Programación Orientado a Objetos con soporte PHP. Para la base de datos se usó MYSQL. Finalmente, como herramientas complementarias se recurrió a COMPOSER como manejador de dependencias y a GITHUB que es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control del versiones GIT.

* 1. DESCRIPCION DE PROBLEMA