

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y
APLICADAS

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y
SISTEMAS COMPUTACIONALES

TESIS DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE INGENIERO EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS
COMPUTACIONALES

TEMA:

“IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y PROYECTOS DE LA GOBERNACIÓN DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI CON LA METODOLOGIA XP (EXTREME PROGRAM), EN LA CIUDAD DE LA LATACUNGA”.

POSTULANTES:

- CHANGO QUISHPE JUAN MARCELO
- CHILUISA LAGLA DIEGO GEOVANNY

DIRECTOR:

Ing. PATRICIO NAVAS MOYA

ASESOR:

Ing. PATRICIO NAVAS MOYA

LATACUNGA - ECUADOR

DECLARACION DE AUTORIA

Latacunga, 12 de Julio del 2010.

Declaramos que somos los únicos autores de este trabajo de Diploma y autorizamos a la Gobernación de Cotopaxi, de la ciudad de Latacunga hacer uso del mismo con la finalidad que estimen conveniente.

.....

Juan Chango.

CI: 050294821-9

.....

Diego Chiluisa.

CI: 050266664-7

CERTIFICACION

Debo certificar que cumpliendo con lo estipulado en el Capitulo V, Art. 12, literal f del reglamento de la Universidad Técnica de Cotopaxi, que el tema de tesis titulado **IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y PROYECTOS DE LA GOBERNACIÓN DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI CON LA METODOLOGIA XP (EXTREME PROGRAM), EN LA CIUDAD DE LA LATACUNGA**, propuesto por los Egresados Chango Quishpe Juan Marcelo con Cédula de Identidad N° 050294821-9 y Chiluisa Lagla Diego Geovanny con Cédula de Identidad N° 050266664-7, ha concluido el presente trabajo de Investigación de acuerdo a los planteamientos formulados en el plan de tesis, siendo ejecutado y revisado meticulosamente.

Atentamente,

.....

Ing. Patricio Navas.
DIRECTOR DE TESIS

CERTIFICACION SUMMARY

Yo, Ms.c. Patricia Mena V., con cédula de identidad N° 050157429-7 en calidad de profesora del idioma inglés de la Universidad Técnica de Cotopaxi, certifico haber revisado el resumen de la tesis de los señores Chango Quishpe Juan Marcelo con Cédula de Identidad N° 050294821-9 y Chiluisa Lagla Diego Geovanny con Cédula de Identidad N° 050266664-7, egresados de la Carrera de Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales de la Universidad Técnica de Cotopaxi. Dejando el contenido bien estructurado y libre de errores.

Es todo cuanto puedo afirmar en honor a la verdad, los interesados pueden hacer uso del presente documento como crean conveniente.

Lo certifico:

.....
Ms.c. Patricia Mena V
CI: 050157429-7

CERTIFICACION SECRETARIA

AGRADECIMIENTO

De manera muy especial agradecemos a Dios por habernos brindado la dicha de la vida, la fuerza de vivir y de tener unos padres que nos supieron guiar por el camino correcto.

A nuestros padres por ser los seres más sublimes y los tesoros más preciados que Dios nos regaló, a ellos por estar siempre apoyándonos en los buenos y malos momentos, por brindarnos todo su amor y apoyo incondicional, por haber sido nuestra fuente de inspiración para alcanzar la meta que nos hemos propuesto.

A la Sra. Mariana Caicedo Secretaria General de la Gobernación de Cotopaxi y a todo el personal que labora en el Departamento de Secretaría de esta noble

Institución, por brindarnos su apoyo y colaboración incondicional en todo lo requerido para el desarrollo de la presente Tesis.

A la Universidad Técnica de Cotopaxi, quien nos abrió las puertas del saber y día a día fue cimentando las bases para formarnos como profesionales y personas, así hacer frente a los obstáculos que en la vida se presentan.

Al Ing. Patricio Navas por impartir sus conocimientos, convirtiéndose en apoyo importante para la terminación de nuestra Tesis de Grado.

A todos nuestros amigos/amigas quienes supieron brindar sus consejos y ayudarnos con su apoyo moral.

A TODOS MIL GRACIAS

Juan Chango, Diego Chiluisa

DEDICATORIA

A Dios

Por ser la luz y guía; por todas las oportunidades que me ha dado, por permitirme estar junto a mi familia y estar aquí.

A mis padres

Por el apoyo incondicional, en mi formación como ser humano, por alentarme a seguir adelante en todo aquello que emprenda, por ser los mejores padres dedico este proyecto.

A mis hermanos y hermana

Por todo el apoyo brindado durante mi formación profesional, por sus consejos y críticas para ser un mejor ser humano, por ser las personas en quienes he visto el ejemplo de luchar hasta alcanzar las metas propuestas.

A mi familia

Quienes creyeron en mi y son importantes motivadores para alcanzar este objetivo tan anhelado.

A mis amigos

Muchas gracias a todos ustedes por su ayuda, que con su ánimo, fueron las personas que compartieron esta etapa de mi vida, nunca los olvidare.

A Mayra.

Amiga incondicional quien supo estar y apoyarme en los malos y buenos momentos, con quien he pasado instantes inolvidables, gracias nunca te defraudaré.

Diego.

DEDICATORIA

A DIOS, porque él puso en mis manos la capacidad de decidir y me dio la fuerza para enfrentar esta nueva etapa de mi vida, puesto que a estas alturas pienso que es la mejor decisión que he tomado; porque EL me cuida, me ayuda y me bendice siempre.

Este trabajo va dedicado muy especialmente a mi Madre, persona que desde que me tuvo en su vientre, hizo todo lo posible para que saliera adelante. A mi mami, quien ha sido un apoyo incondicional y que no basta solo un trabajo para recompensar todo lo brindado hasta este momento.

No está por demás compartir este pequeño trabajo con mis amigos, que con su ánimo, fueron las personas que compartieron esta etapa de mi vida.

Juan.

INDICE CONTENIDO

Portada	I
Declaración de Autenticidad	Ii
Certificación Director Tesis	Iii
Certificación Summary	Iv

Certificación Implantación	v
Agradecimiento	Vi
Dedicatoria	Vii
Índice del Contenido	Ix
Índice Grafico	Xii
Resumen	Xiv
Summary	Xvi

INTRODUCCION	1
---------------------	----------

CAPITULO I

1.1 AUTOMATIZACION DE SISTEMAS DE DOCUMENTOS Y PROYECTOS.	8
1.1.1 Sistemas de Automatización	8
1.1.2 Definición de Automatización	11
1.1.3 Elementos de la Automatización de Sistemas	13
1.1.4 Procesos de una Automatización de Sistemas	15
1.2 PLATAFORMAS DE SOFTWARE LIBRE.	19
1.3 ARQUITECTURA WEB.	25
1.4 SERVIDOR BASE DE DATOS MYSQL.	28
1.5 HERRAMIENTAS CASE POWER DESIGNER 12	30
1.6 LENGUAJE DE PROGRAMACION PHP	32
1.7 LENGUAJE DE PROGRAMACION HTML	34
1.8 VENTANAS FLOTANTES	36
1.9 WAMP	38

CAPITULO II:

DESCRIPCIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

2.1	ENTORNO DE LA GOBERNACIÓN DE COTOPAXI	39
2.1.1	Antecedentes Históricos	39
2.1.2	Funciones	42
2.1.3	Objetivos	42
2.1.4	Misión	43
2.1.5	Visión	43
2.1.6	Estructura Organizacional	44
2.1.7	Actividades del Departamento de Secretaria	45
2.1.8	Análisis de la administración de la documentación y proyectos.	45
2.2	Análisis de los Resultados de la Encuesta	47

CAPITULO III:

" IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y PROYECTOS DE LA GOBERNACIÓN DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI CON LA METODOLOGIA XP (EXTREME PROGRAM), EN LA CIUDAD DE LA LATACUNGA"

3.1	PRESENTACIÓN	55
3.2	Introducción	56
3.3	Objetivos	57
3.4	Justificación de la Propuesta	57
3.5	Factibilidad de aplicar la propuesta	59
3.6	Desarrollo de la propuesta	59
3.7	Diseño metodológico	62
3.7.1	Tipo de investigación	62

3.7.2	Metodología	62
3.8	Ciclo de vida del proyecto XP	81
3.8.1	Exploración	81
3.8.2	Planificación de la Entrega (Release)	82
3.8.3	Iteraciones	83
3.8.4	Producción	83
3.8.5	Mantenimiento	84
3.8.6	Muerte del Proyecto	84
3.8.7	Actores y Responsabilidades de Xp	85
3.9	Aplicación del contexto de programación XP	86
3.9.1	Gestión del proyecto	86
3.9.2	Requerimientos del sistema	89
3.9.3	Verificación de Hipótesis	90
3.9.4	Verificación de Objetivos	91

CAPITULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1	CONCLUSIONES	92
4.2	RECOMENDACIONES	93
	BIBLIOGRAFIA	95
	GLOSARIO DE TERMINOS	99
	ANEXOS	

INDICE GRAFICO

CAPITULO I

1.- GRÁFICO N° 1.- Salida de Información	18
2.- GRÁFICO N° 2.- Mapa conceptual del software libre	21
3.- GRÁFICO N° 3.- Arquitectura Web	27
4.- GRÁFICO N° 4.- Servidor De Base De Datos Mysql	34
5.- GRÁFICO N° 5.- Grey Box	37
6.- GRÁFICO N° 6.- Wamp	38

CAPUTLO II

7.- GRÁFICO N° 7.- Organigrama Gobernación De Cotopaxi	44
8.- GRÁFICO N°8.- Valoración De La Administración De La Documentación Y Proyectos	48
9.-GRÁFICO N°9.- Formato Único Para Llevar El Registro De Documentos Y Proyectos	49
10.- GRÁFICO N°10.- Crear Un Método Automatizado De Registros De Documentos Y Proyectos	50
11.- GRÁFICO N°11.- Implementación Software De Control De La Documentación Y Proyectos.	51
12.- GRÁFICO N° 12.- Agilizar El Ingreso De Documentos Y Proyectos.	52
13.- GRÁFICO N°13.- Administración Fácil, Rápida Y Segura De Los Documentos Y Proyectos.	53

CAPITULO III

15.- GRÁFICO N°15.- Fases De Un Proyecto En XtremeProgramming	81
16.-GRÁFICO N°16.- Ciclos En Xtreme Programming	84

RESUMEN

El proyecto de tesis propuesto como: “IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y PROYECTOS DE LA GOBERNACIÓN DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI CON LA METODOLOGIA XP (EXTREME PROGRAM), EN LA CIUDAD DE LA LATACUNGA” fue desarrollado con tecnología OpenSource, es decir, que es de acceso gratuito en Internet. Todas las herramientas para el desarrollo han sido descargadas de Internet, como MySQL , PHP , phpMyAdmin 2.11, Apache 1.3.7. Las demás herramientas utilizadas trabajan bajo licencias adquiridas.

El sistema se ha desarrollado previo análisis y considerando los requerimientos que nos supieron manifestar quienes utilizaran este proyecto, mediante el diálogo constante y revisión seguida de los avances del sistema y así obtener un software libre de errores, eficiente y robusto.

El sistema ha sido desarrollado en lenguaje HTML, con la combinación de otros lenguajes más como es PHP, CSS, JavaScript, XML. Al ser de código abierto, las interfaces y librerías pueden ser modificadas libremente por diferentes editores

gráficos de estos lenguajes. Se ha elegido este paquete de lenguajes por su forma correcta de trabajo, su sencillez y buen rendimiento. También porque al ser una aplicación Web, al ser instalada en el servidor, puede ser utilizada por varios usuarios en diferentes PCS ya sea en la Intranet de la Institución o en el Internet. Los datos se mantendrán almacenados en el motor de Base de datos MySQL , puesto que lo podemos obtener con licencia gratuita y es el más optado para el desarrollo de este tipo de trabajos.

Las seguridades dentro del sistema es un punto muy importante, ya que por el mismo hecho de encontrarse en la red corre el riesgo de ser manipulado. Es así que dicho sistema contará con una pantalla diseñada especialmente para la autenticación de usuarios, es decir, un LOGIN, permitiendo de esta forma que el ingreso al sistema lo hagan solo personas autorizadas, ayudando a mantener seguros los datos y el sistema. Se pueden crear usuarios necesarios que lo manipulen, asignándoles privilegios para cada opción existente.

Para realizar este trabajo de tesis se pusieron en práctica todos los conocimientos adquiridos durante todos los ciclos cursados y básicamente se lo desarrollo utilizando los conceptos de la técnica de Programación, ayudando así a desarrollar el sistema en base a módulos, y la programación XP, disciplina nueva en lo que concierne al desarrollo de software.

Quienes desarrollamos esta aplicación estamos seguros que funciona correctamente, pues está construida en base a los requerimientos descritos continuamente. Se ha probado lo suficiente para demostrar que cumple con lo solicitado.

ABSTRACT

The thesis project put forward like: "Implementation of a Web Site for the Document Administrator and Projects of the Cotopaxi Province Governing (Gobernación de la Provincia de Cotopaxi) With the Methodology Xp (Program Extreme) methodology, in Latacunga City".

It was developed as an Open Source technology, that is, it is the free access to Internet such as: MySQL 5.0, Php My Admin 2.11, Apache1.3.7 The other used tools work low acquired permission.

The System was developed analysis previous and considering the requirements that told as who used this project, through the constant dialogue and with the checking

of the system advantages and in this way a software without errors, efficient and tough.

The system was developed in HTML language, with the combination of others such as PHP 5, CSS, Java Script, XML. It is the open code, the interphases and book trades can be modified in free way by different graphic publishers of these languages. It was selected by it is correct form of work, it is a web application, it is set up in the ten, it can be used for a lot of users in different PCS, it could be in the intranet if the institution or in internet.

The data will keep storage in the data base motor MySQL 5.0, since we can get with free license and it is the most choosen for the development of this type of works.

The safenesses inside of the system is a very important point, because of it is found in the net can ran a risk of being manipulated. So that, this system will expect with a screen made specially for the aunthenticity of the users, that is a login, allowing in this way that the income to the system only do authorized people, helpind to maintain the data safe in the system.

We can create necessary users that manipulate them, assigning privilege to them for each existent for doing this thesis work allarquired knowledges was put in practice during the study and basically they were developed using the programme technique concepts, helping in this way to develop the system in base to modules, and the XP programmation, new discipline in which concern the development of the software.

Who develops this application are sure that function perfect, so that it is built in base of the described requirement. It was proved to show that it performs with the requeriments show that it performs with the requeriments.

CAPITULO II

DESCRIPCION, ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

2.1. ENTORNO DE LA GOBERNACIÓN DE COTOPAXI.

2.1.1 Antecedentes históricos.

La placeta de San Vicente con las casas y sitio en derredor, constituyeron el primer núcleo del Asiento de Latacunga, por ello, el área y edificio que ocupan las oficinas de Gobierno, tienen identidad propia, identidad evocadora de un pasado cuya vivencia se agita junto a la dulcedumbre de la Historia.

En los primeros años del siglo XVIII, resaltaban dos casas de portal en la plaza mayor: una, de propiedad de Juana Francisca Céspedes, esposa del "Capitán General" José Ortega y Soto, y la que nos ocupa, perteneciente al marqués de Solanda Don Pedro Xavier Sánchez de Orellana, quien llegado a Latacunga en 1710, desempeñó el cargo de Corregidor y Justada Mayor del Asiento durante cinco años antes de la adquisición, el marqués tomó en arriendo la propiedad, por lo que se hace fijo que allí naciera el nueve de mayo de 1715 su vástago Félix

Fernando Sánchez de Orellana, noble que se constituyó en el único ecuatoriano "Presidente de la Real Audiencia de Quito.

El treinta de enero de mil setecientos treinta y siete, "por hacer tránsito a la capital y hallarse enferma la señora marquesa Francisca Rada y Alvarado", Pedro Xavier, vendió a su hermano Justo Sánchez de Orellana algunas propiedades incluyendo la casa de los portales en la placeta de San Vicente frente a la Iglesia. "El valor de las haciendas Cuturiví, obraje de Isinche, galpones en Pujilí y las casas de su morada en este Asiento fue de sesenta y cinco mil pesos..."

Leemos literalmente parte de la escritura: "Las casas de su morada en dicho Asiento son bien conocidas en la esquina de la plaza, se componen de alto en frente de la Iglesia Mayor con cuatro piezas, puertas y ventanas, en total diez piezas de calle, siete tiendas y metidas adentro las demás que se reconocen, y por la parte del tambo (hacia el sur), una media agua de teja y las demás piezas de paja.

Años más tarde, José Terán Garzón, Ibarreño llegado tempranamente a Latacunga con sus hermanos Baltazara, Francisco y Fernando, adquirió la "Casa de los Portales" y la conservó hasta el veinte y tres de enero de mil setecientos noventa y ocho, en que "Pareció presente doña María. Baltazara Terán, vecina de este Asiento y dijo: que en público remate compró a don Juan José Terán su legítimo hermano, unas casas cubiertas de teja y bóveda que se hallan en la plaza mayor de este Asiento, en la cantidad de seis mil cuatrocientos sesenta y cuatro pesos, siete reales. De éstos, los tres mil quinientos pesos que sobra si tienen dichas casas de censo principal, cargados y situados, a favor del Convento de San Jacinto, Orden de Predicadores de este Asiento por cuya cuenta se hizo el remate y la restante cantidad cumplimiento a los 6.464 pesos 7 reales que se obligó a satisfacerlos aunque sobrevino el formidable terremoto del día cuatro de

febrero del año pasado de noventa y siete (1797) en cuyas ruinas se deterioraron los dos ángulos de paredes que cercaban dichas casas, en la presente a costa de mucho dinero ha criado desde, sus cimientos, nuevas paredes de piedra pómez y aún mejorado poniéndole tiendas hasta un ángulo y medio separado las casas, y diez tiendas que se hallan en el portal y plaza mayor blanqueadas, con puertas, cerraduras y más aperos necesarios, que cada una renta a 16 pesos de arriendo en cada año fuera de que expresa dicha doña María Baltazara, que gastado poco más o menos de mil pesos según son públicos los reparos y adelantamientos que ha puesto..."

Si bien el Gobernador Dr. Aristizábal hizo el desapropio del área, su sucesor el Ibarreño Sr. Rafael A. Rosales, dotó al proyecto de los fondos necesarios y con su abnegación dio cima a la magnífica obra, lo cual no quiere decir, ciertamente, que los posteriores gobernantes no hayan puesto algo de su parte para embellecerla.

El ocho de julio de mil novecientos uno, un ciudadano distinguido de Latacunga, enderezaba al Cabildo, la siguiente comunicación: "Sr. Presidente del Ilustre Concejo Municipal del Cantón". Muy pronto debe inaugurarse la Casa de Gobierno en esta ciudad, obra que la debemos a la iniciativa, esfuerzos y economía del Sr. Dr. Miguel Aristizábal, Gobernador entonces (1899) de esta provincia, y es muy justo que el pueblo le haga una manifestación de reconocimiento que por medio de su representante el I. Concejo Municipal; justo, Sr. Presidente, que los laticungueños expresemos nuestra gratitud a quien, como el Sr. Aristizábal, supo gobernar esta sección de la República y propender a su adelanto y engrandecimiento; justo que recordemos, en el día que se instalen las oficinas, a aquel que no tuvo otro lema que el cumplimiento del deber, ni otro afán que el del bien. Sus obras lo están pregonando, y el pueblo agradecido ve en él a uno de los pocos gobernantes que ha sabido hacer prácticas las instituciones.

Conmemorando un aniversario más del Primer Grito de Independencia lanzado en Quito Luz de América, con la concurrencia de un delegado del Gobierno y altos Ministros de Estado, invitados por el Municipio de Latacunga y el Gobernador de la Provincia de León Sr. Francisco M. López quien convirtió el Salón Despacho

del Gobernador en uno de los mejores del país, se inauguró solemnemente el Edificio de Gobierno. Corría el año mil novecientos uno, y en su palpitar sonoro, se rendía tributo a los gestores del magnífico local, seguramente por insinuación no sólo del Sr. Vásconez Gómez, sino de un gran número de latacungueños amantes de progreso y bienestar.

En los últimos años 1986-1988 se restauró el edificio de la Gobernación, sin embargo, quedaron inconclusos ciertos detalles y acabados que son de importante necesidad para preservar la buena imagen arquitectónica de la monumentación y para mayor funcionalidad de las diversas dependencias instaladas en la magnífica casona que es patrimonio cotopaxense de primer orden.

2.1.2 Funciones.

Programar, organizar, dirigir y coordinar las actividades concernientes a la gobernalidad, para lo cual busca acercamientos con los movimientos sociales y gremiales de la nación.

2.1.3 Objetivos.

- Conseguir la paz social de las personas e instituciones que conforman la provincia, de conformidad con la Constitución Política de la República y más leyes.

- Garantizar y conseguir la seguridad individual y colectiva de las personas naturales y jurídicas, instituciones públicas y privadas, a través de la Policía Nacional.

2.1.4 Misión de la Gobernación de Cotopaxi.

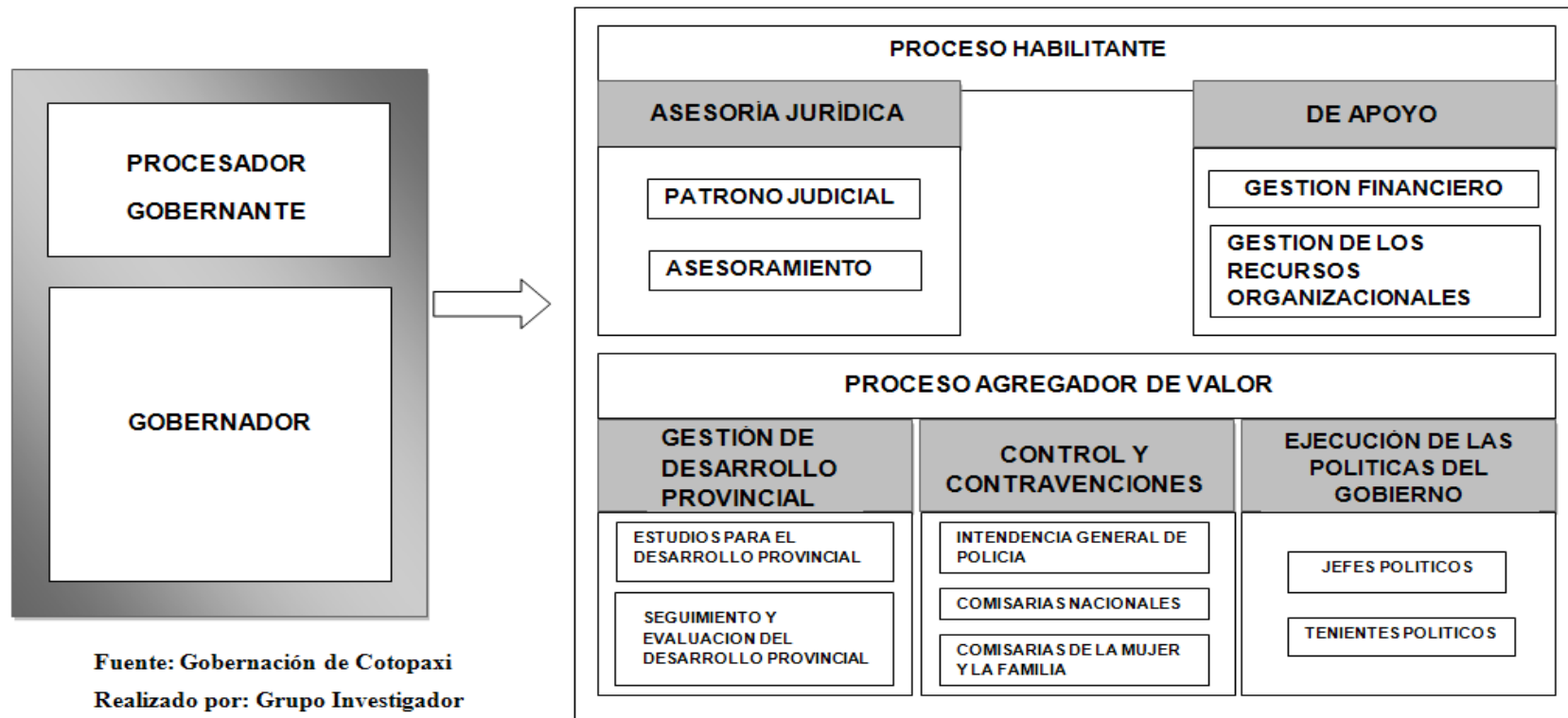
La Gobernación de Cotopaxi garantiza y consigue la seguridad individual y colectiva de las personas naturales y jurídicas, instituciones públicas y privadas, a través de la Policía Nacional, amparado siempre en el respeto a la Constitución Política de la República y la Leyes conexas.

2.1.5 Visión de la Gobernación de Cotopaxi.

Asignar nuevas responsabilidades, competencias y procesos a desarrollarse como son: desconcentración, gobernabilidad, paz ciudadana, grupos sociales y políticos, alianzas con sectores sociales y políticos, alianzas con sectores sociales y representativos, diseño de un plan estratégico de reorganización estructural y funcional, modernización del estado y creación de nuevas e importantes unidades.

2.1.6 Estructura organizacional.

GRÁFICO N° 7.- ORGANIGRAMA GOBERNACIÓN DE COTOPAXI



2.1.7 Actividades que desempeña el Departamento de Secretaria de la Gobernación de Cotopaxi.

El mantenimiento del régimen democrático, apoyo de la estabilidad del Gobierno y orden constituido, son actividades coordinadas con el apoyo de los organismos del Ejecutivo quienes aprueban, modifican y recusan los trabajos presentados.

La Gobernación ubicado en la Provincia de Cotopaxi, es una Institución Gubernamental que busca el bienestar de los pobladores de la comunidad Cotopaxense y del país.

2.1.8 Análisis de la administración de la documentación y proyectos.

La elaboración de la administración de la documentación y proyectos es la base fundamental en el buen desenvolvimiento de la actividad que realiza la secretaria.

Por ello la importancia de ir a la par con el avance tecnológico. Hoy en día ese avance ha permitido agilizar y optimizar la gestión de información primordial en todas las aéreas, y sin duda alguna este avance conlleva a una mejor administración de documentos y proyectos, tanto de recursos humanos, económicos y materiales.

Los aspectos más importantes para tomarse en consideración son:

- La elaboración es manual, no existe una sistematización de la administración de la documentación y proyectos.
- Se utiliza mayor tiempo en archivar, presentación, revisión de dichos documentos y proyectos.

- El archivo es considerablemente grande para la cantidad física de documentos existentes en la dependencia.

- El trámite de despacho de documentos es normal de acorde con la reglamentación interna; pero sería mucho más ágil con la implementación de tecnología de primera.

En la actualidad el desarrollo científico y tecnológico crece con una rapidez inimaginable por eso es necesario que el ser humano camine a la par con este desarrollo. La necesidad de sistematizar la administración de documentos y proyectos en el sector público; puede conducir al crecimiento económico de los países como el nuestro.

2.2 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE LA ENCUESTA APLICADA AL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE SECRETARÍA GENERAL DE LA GOBERNACIÓN DE COTOPAXI.

La investigación propuesta se realizará al personal del departamento de Secretaría General de la Gobernación de Cotopaxi, las encuestas estarán enfocadas a **3** personas Administradoras del sistema y a **12** usuarios del sistema, obteniendo así un total de **15** personas involucradas para la recolección de datos, porque la población es muy pequeña para realizar una muestra y se ha tomado en consideración que toda la población involucrada viene a ser la **muestra**.

En base a las preguntas planteadas al personal del departamento de Secretaría General de la Gobernación de Cotopaxi se ha podido rescatar los siguientes resultados que se constituyen en fuente confiable para poder implementar cambios en el método de presentación de la administración de documentos y proyectos.

1.- ¿Considera Ud. que la manera de administrar la documentación y proyectos es la adecuada?

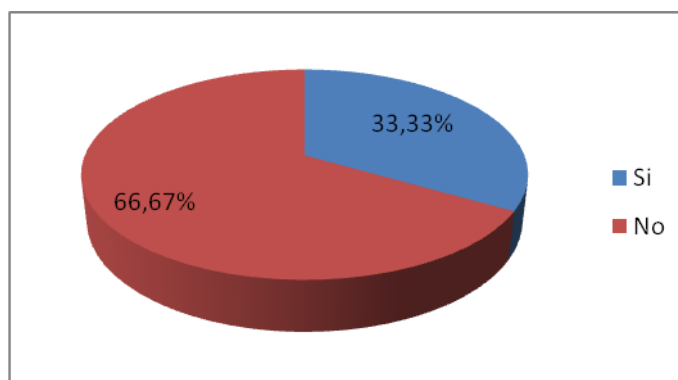
TABLA N°1.- VALORACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y PROYECTOS.

Alternativa	Valor	Porcentaje
Si	10	66,67%
No	5	33,33%
Total	15	100%

Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

GRÁFICO N°8.- VALORACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y PROYECTOS.



Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

Después de haber obtenido los datos de la población, podemos darnos cuenta que un 66.67% de las personas encuestadas consideran que la manera de administrar la documentación y proyectos SI, es el adecuado, así como un 33.33% de los encuestados manifestaron que dicho manera NO, es el adecuado.

2.- ¿Considera Ud. que la Gobernación de Cotopaxi debe llevar un formato único para el registro documentos y proyectos?

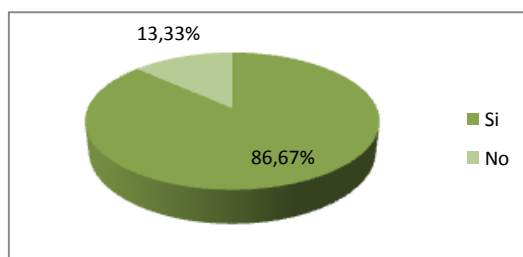
TABLA N°2.- FORMATO UNICO PARA LLEVAR EL REGISTRO DE DOCUMENTOS Y PROYECTOS.

Alternativa	Valor	Porcentaje
Si	13	86,67%
No	2	13,33%
Total	15	100%

Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

GRÁFICO N°9.- FORMATO UNICO PARA LLEVAR EL REGISTRO DE DOCUMENTOS Y PROYECTOS.



Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

A pesar que la Gobernación posee un formato manual para el registro de documentos y proyectos, el 86.67% de las personas encuestadas esta de acuerdo con que se utilice UN FORMATO UNICO para dichos registros, pero cabe resaltar que un 13.33% de estos encuestados manifestaron, que NO se debería llevar un formato unico.

3. ¿Piensa que es necesario crear un método automatizado para el registro de documentos y proyectos?

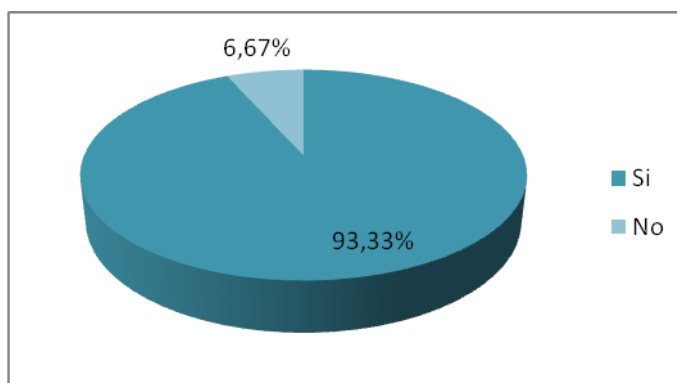
TABLA N°3.- CREAR UN METODO AUTOMATZADO DE REGISTROS DE DOCUMENTOS Y PROYECTOS.

Alternativa	Valor	Porcentaje
Si	14	93,33%
No	1	6,67%
Total	15	100%

Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

GRÁFICO N°10.- CREAR UN METODO AUTOMATIZADO DE REGISTROS DE DOCUMENTOS Y PROYECTOS.



Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

En esta interrogante aplicada, es evidente que casi la totalidad de los encuestados, es decir, el 93.33%, consideran que SI, es necesaria la creación de un método automatizado para el registro de documentos y proyectos; con un mínimo del 6.67% de personas encuestadas que dicen NO considerarlo necesario

4. ¿Considera Ud. que la implementación de un software en la Gobernación de Cotopaxi, para el control de la documentación y proyectos, se conseguirá mayor eficiencia en los tramites y entrega de información?

TABLA N°4.- IMPLEMENTACIÓN SOFTWARE DE CONTROL DE LA DOCUMENTACION Y PROYECTOS.

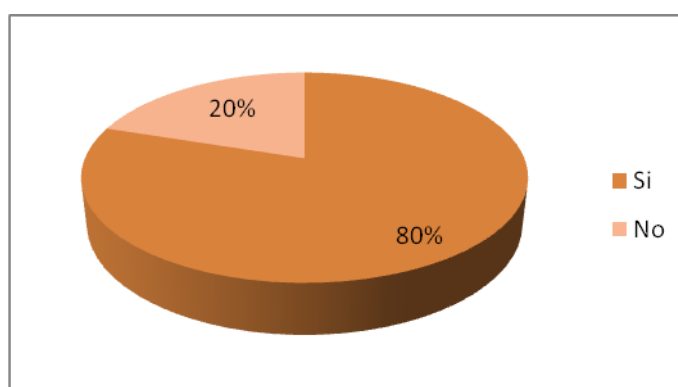
Alternativa	Valor	Porcentaje
Si	12	80,00%
No	3	20,00%

Total	15	100%
--------------	-----------	-------------

Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

GRÁFICO N°11.- IMPLEMENTACIÓN SOFTWARE DE CONTROL DE LA DOCUMENTACION Y PROYECTOS.



Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

Después de haber obtenido los datos de la encuesta realizada, podemos evidenciar que el 80% involucrados se apoyan a la implementación del software de control de la documentación y proyectos, el 20% que NO es necesario implementar el software.

5. ¿Cree Ud. que la elaboración de un sistema automatizado para el ingreso de documentos y proyectos es una alternativa para agilizar el proceso?

TABLA N°5.- AGILIZAR EL INGRESO DE DOCUMENTOS Y PROYECTOS.

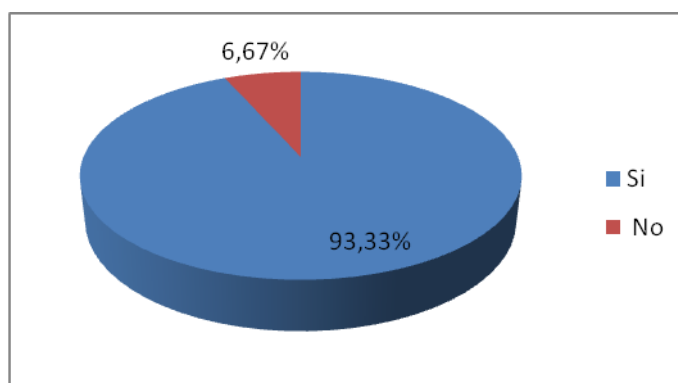
Alternativa	Valor	Porcentaje
Si	14	93,33%

No	1	6,67%
Total	15	100%

Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

GRÁFICO N° 12.- AGILIZAR EL INGRESO DE DOCUMENTOS Y PROYECTOS.



Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

Al respecto, la mayoría de encuestados esto es el 93.33%, están consientes que mediante la implementación de un sistema de administración de documentos y proyectos, SI se agilizará el ingreso de los documentos, sin omitir a un 6.67% de estos encuestados que consideran que esta implementación NO ayudara en dicho proceso.

6. ¿Considera que con la implementación de un sistema automatizado para la administración de los documentos y proyectos sería fácil, rápida y segura?

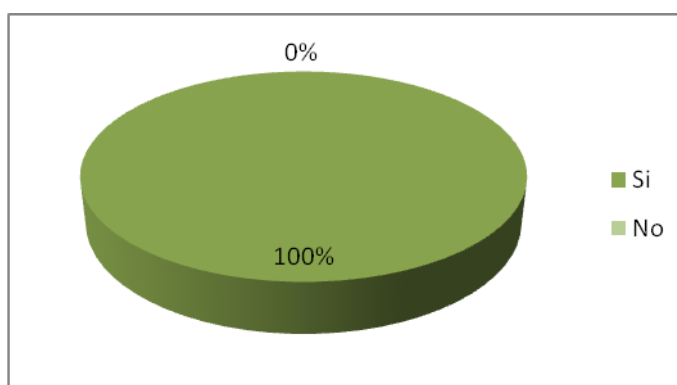
TABLA N°6.- ADMINISTRACIÓN FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA DE LOS DOCUMENTOS Y PROYECTOS.

Alternativa	Valor	Porcentaje
Si	15	100,00%
No	0	0,00%
Total	15	100%

Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

GRÁFICO N°13.- ADMINISTRACIÓN FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA DE LOS DOCUMENTOS Y PROYECTOS.



Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

De los resultados obtenidos sobre esta interrogante se pudo evidenciar que un contundente 100% de los encuestados consideran que con la implementación de un sistema de administración de documentos y proyectos, SI se incrementara en su administración la rapidez, seguridad y factibilidad; con un 0% correspondiente al NO.

7. ¿Cree Ud. que la emisión de reportes oportunos puede mejorar la administración de la documentación?

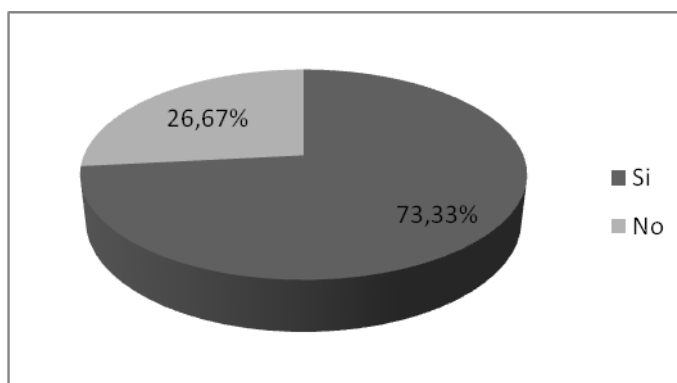
TABLA N°7.- EMISIÓN DE REPORTES MEJORARA LA ADMINISTRACIÓN Y PROYECTOS.

Alternativa	Valor	Porcentaje
Si	11	73,33%
No	4	26,67%
Total	15	100%

Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

GRÁFICO N°14.- EMISIÓN DE REPORTES MEJORARA LA ADMINISTRACIÓN Y PROYECTOS.



Fuente: Encuesta

Realizado por: Grupo Investigador

Después de haber obtenido los datos de la encuesta realizada, podemos evidenciar que el 73.33% involucrados apoyan que la emisión de reportes oportunos mejorara la administración, el 26.67% opina que NO mejorara la administración.

IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y

PROYECTOS DE LA GOBERNACIÓN DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI CON LA METODOLOGIA XP (EXTREME PROGRAM), EN LA CIUDAD DE LA LATACUNGA

CAPITULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones:

- Esta aplicación con el uso de la Metodología XP permite y enfatiza la satisfacción del cliente además de un exitoso trabajo en equipo.
- Mediante la investigación realizada se puede afirmar la utilización de la Metodología XP (Xtreme Programming) es la más indicada para este tipo de desarrollo de aplicaciones ya que permite mantener el software lo más sencillo posible para que dicha aplicación sea utilizada.

- Podemos concluir que la ejecución de sistemas de automatización por módulos facilita su desarrollo y permite evidenciar con mayor facilidad los problemas generados y darles solución en su totalidad.

- En el proyecto realizado la utilización de la herramienta case Rational Rose es de gran utilidad en etapas como el despliegue, diseño, construcción, pruebas y administración de proyectos en proceso de desarrollo del software.
- Durante el desarrollo del proyecto el empleo de los Casos de Uso permitió identificar y designar a cada uno de los actores y escenarios como interactuar con los usuarios y de esta manera poder alcanzar todos los objetivos potenciales propuestos.
- La aplicación cuenta con un sistema de seguridad óptimo que evita el acceso al sistema a usuarios no registrados, ofreciendo también protección a la información respaldada en la base de datos.

4.2 Recomendaciones:

- Dar mayor facilidad y factibilidad a los estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales para el uso de software libre y para la creación de aplicaciones web.
- Realizar investigación de campo antes de plasmar o diseñar la interfaz de usuario.

- Tomar en cuenta las sugerencias emitidas en el manual de usuario para la instalación de los requisitos antes de la instalación del software.
- Evitar revelar contraseñas de usuarios a personas sin autorización previa para proteger el contenido de la base de datos.
- Realizar múltiples pruebas del sistema para dar solución a los problemas de mayor énfasis y de esta manera durante la implantación evitar conflictos comunes.

Bibliografía

Citada

http://www.gestiopolis.com/administracion_estrategia/automatizacion.htm.

http://es.wikipedia.org/wiki/Sistemas_de_automatizacion.

http://www.Free_Software_Foundation.html

<http://html.rincondelvago.com/plataforma-software-libre-sistemas>.

[http://www.gestiopolis.com/software/softwarelibre_codigoabierto\(OpenSource\).html](http://www.gestiopolis.com/software/softwarelibre_codigoabierto(OpenSource).html).

<http://www.uta.edu.ec/v2.0/pdf/RRA22enero2009.pdf>

<http://www.cuib.org/documentos/documentos/PresentacionGustavoVega.pdf>

Ing. Juan Montaña Flores, Revista RED (Marzo 1998).

<http://www.Wikipedia>, the free encyclopedia.

<http://html.rincondelvago.com/plataforma-software-libre-sistemas>.

<http://fbio.uh.cu/bioinfo/glosario.html>.

http://www.xpress.com.mx/glosario_p/arquitecturaweb.net

www.saifernet.com/thesau/textos/herramientascase/PowerDesigner.12/

www.saifernet.com/thesau/textos/programacion/ProgramacionPHP/

www.saifernet.com/thesau/textos/programacion/ProgramacionHTML/

<http://www.utc.edu.ec/>

ORÓS, Juan Carlos, *Diseño de páginas web interactivas*, Mexico, Editorial Alfaomega, 3ra edición, 2002.

Consultada

AUSTIN, Line, *Marketing con tecnología: Bringing the buyer and seller together*".

CALLAHAN, Evan, *Sitios web sin problemas*, Madrid, Editorial McGraw Hill, 1ra edición, 2001.

GOLDFEDER, G y Aguilar, E., *Planificación y Administración Un enfoque integrador*, México, Trillas, 2000.

GUTIERREZ, Abraham, *Introducción al Lenguaje Php*, Ecuador, Editorial Macro, 1ra edición, 2002.

JACOBSON, Booch, *Lenguaje Unificado de Modelado*, MADRID, Editorial Addison Wesley, 1ra edición, 1999.

ORÓS, Juan Carlos, *Diseño de páginas web interactivas*, Mexico, Editorial Alfaomega, 3ra edición, 2002.

RASKIN, Jef, *Diseño de sistemas interactivos*, México, Editorial Addison Wesley, 1ra edición, 2001.

RATSCHILLER, Tobías, *Creación de aplicaciones web con php*, México, Editorial McGraw Hill, 2ra edición, 1995.

SHORT, Scott, *Crear Servicios Web*, Italia, Editorial Mondadori, 2da Edición, 2002.

STOUT, Rich, *Optimización de servidores web*, Madrid, Editorial McGraw Hill, 1ra edición, 1997.

STOUT, Rich, *Manual de Referencia de World Wide Web*, Madrid, Editorial McGraw Hill, 1ra edición, 1999.xcvii

LAROUSSE, 4ta edición, 1999.

Virtual

<http://www.curriculum-mineduc.cl/curriculum/planes-de-estudio/basica/>

<http://www.udc.es/estudios/es/acceso/planesestudio.asp>

<http://observatorio..cnice.mec.es/.modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=366>

<http://fbio.uh.cu/bioinfo/glosario.html>

<http://www.ingenierosoftware.com/analisisydiseno/casosdeuso.php>

<http://iie.fing.edu.uy/~nacho/blandos/seminario/XProg1.html>

<http://www.configurarequijos.com/foro-ayuda/2594386/28/0/jsp-html-js-variable-para-textbox.html>

<http://www.alegsa.com.ar/Dic/w.htm>

<http://www.conesup.com>

<http://www.alegsa.com.ar/Diccionario/dic.php?palabra=base&Buscar>

<http://www.alegsa.com.ar/Dic/php.php>

<http://www.misrespuestas.com/que-es-administraciondesistemas.html>

www.saifernet.com/thesau/textos/th.s.htm

<http://observatorio.cnice.mec.es/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=366>

<http://html.rincondelvago.com/administracion-hotelera.html>

http://viaservercenter.com/index.php?option=com_content&task=view&id=31&Itemid=46

<http://www.ticomperu.com/php/instalarapache.php>

Glosario de Términos

A:

Automatización.

La automatización es un sistema donde se transfieren tareas de producción, realizadas habitualmente por operadores humanos a un conjunto de elementos tecnológicos.

Administración.

Es la acción y efecto de administrar, es la aplicación de una cosa a un fin. A su vez administrar es gobernar, regir, manejar, cuidar los negocios o intereses, públicos o privados, propios o ajenos.

Apple Mac Os.

Mac OS es el nombre del primer [sistema operativo](#) para las computadoras Macintosh de la empresa [Apple](#).

B:

Base de datos.

Almacén de datos relacionados con diferentes modos de organización. Una base de datos representa algunos aspectos del mundo real, aquellos que le interesan al diseñador. Se diseña y almacena datos con un propósito específico.

Con la palabra "datos" se hace referencia a hechos conocidos que pueden registrarse, como ser números telefónicos, direcciones, nombres, etc.

C:

Código abierto.

(Open-Source) Relativo al software para el cual el código fuente está disponible en forma gratuita.

Código fuente.

Un conjunto de líneas que conforman un bloque de texto, escrito según las reglas sintácticas de algún lenguaje de programación destinado a ser legible por humanos.

H:

Host.

Computadora con funciones centralizadas que hace disponibles programas a otras computadoras.

I:

Implementación.

Instalación y puesta en marcha, en una computadora, de un sistema de explotación o de un conjunto de programas de utilidad, destinados a usuarios.

M:

Mysql.

Es un [sistema de gestión de bases de datos \(SGBD\) multiusuario, multiplataforma](#) y de [código abierto](#). MySQL pertenece a la compañía sueca [MySQL AB](#), a la que le pertenece casi todos los derechos del [código fuente](#).

P:

Página dinámica.

Las páginas dinámicas ofrecen una funcionalidad y para ello es necesario utilizar otros lenguajes de programación aparte del código HTML, son más versátiles y también complejas.

Las bitácoras o blogs son ejemplos de páginas dinámicas. Y cuando escribimos un artículo funcionamos como si fueran páginas estáticas sencillas, sin embargo al publicar dentro del formato weblog conservamos todas las posibilidades de las páginas dinámicas.

Plataforma.

En informática, determinado [software](#) y/o [hardware](#) con el cual una [aplicación](#) es compatible y permite ejecutarla. Una plataforma es, por ejemplo, un [sistema operativo](#), un gran software que sirve como base para ejecutar determinadas aplicaciones compatibles con este.

También son plataformas la [arquitectura](#) de hardware, los [lenguajes de programación](#) y sus librerías en tiempo de ejecución, las consolas de videojuegos, etc.

Portal web.

Sitio Web que, por su gran cantidad de información, enlaces y servicios, puede satisfacer las necesidades de cualquier internauta. En general los portales ofrecen servicios como: directorios, servicio de provisión de correo electrónico, buscador para su sitio, noticias generales, chats, grupos de noticias, etc.

S:

Servidor.

Se denomina así al ordenador que se encarga de suministrar lo necesario a una red, dependiendo de cuál sea la finalidad de ésta.

Software libre.

Es la designación de un grupo de **programas** que poseen ciertas libertades y obligaciones que incluyen: libertad de ser usado (tanto el programa como su código), copiado y distribuido por cualquiera. En el caso de la distribución, puede ser

licencia tipo BSD (libertad de distribución a código cerrado) o [GPL](#) (distribución total, pero bajo las condiciones de tener el código abierto).

V:

Visual Basic.Net.

Es un lenguaje de programación orientado a objetos que se puede considerar una evolución de [Visual Basic](#) implementada sobre el [framework .NET](#). Su introducción resultó muy controvertida, ya que debido a cambios significativos en el lenguaje VB.NET no es compatible hacia atrás con Visual Basic, cosa que causó gran división en la comunidad de desarrolladores de Visual Basic.

W:

Windows xp.

Windows XP (cuyo nombre en clave inicial fue Whistler) es una línea de sistemas operativos desarrollado por Microsoft que fueron hechos públicos el 25 de octubre de 2001. Se considera que están en el mercado 400 millones de copias funcionando. Las letras "XP" provienen de la palabra 'eXPeriencia', 'eXPeriencie' en inglés.

