

## **CAPITULO IV**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **4.1 Conclusiones:**

- 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 en las otras Unidades Académicas de la Universidad Técnica de Cotopaxi.
- 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.

- Esta aplicación con el uso de la Metodología XP permite y enfatiza la satisfacción del cliente además de un exitoso trabajo en equipo.
- 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 apertura a los estudiantes de Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales para optimizar la atención en las diferentes dependencias mediante la incorporación de sistemas informáticos.
- 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.

# BIBLIOGRAFIA

## Citada

- [http://www.gestiopolis.com/administracion\\_estrategia/automatizacion.htm](http://www.gestiopolis.com/administracion_estrategia/automatizacion.htm).
- [http://es.wikipedia.org/wiki/Sistemas\\_de\\_automatizacion](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistemas_de_automatizacion).
- [http://www.Free Software Foundation.html](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://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](http://www.xpress.com.mx/glosario_p/arquitecturaweb.net)
- [www.saifernet.com/thesau/textos/herramientascase/PowerDesigner.12/](http://www.saifernet.com/thesau/textos/herramientascase/PowerDesigner.12/)
- [www.saifernet.com/thesau/textos/programacion/ProgramacionPHP/](http://www.saifernet.com/thesau/textos/programacion/ProgramacionPHP/)
- [www.saifernet.com/thesau/textos/programacion/ProgramacionHTML/](http://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, 1999.84
- LAROUSSE, 4ta edición, 1999.

## **Virtual**

- VIRTUAL: Juan león “desarrollo web” ubicación: [http: Consulycado](http://www.consulyc.com) el 25 de mayo del 2010
- <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://ie.fing.edu.uy/~nacho/blandos/seminario/XProg1.html>
- <http://www.configurarequipo.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/tha.htm](http://www.saifernet.com/thesau/textos/tha.htm)
- <http://html.rincondelvago.com/administracion-hotelera.html>
- [http://viaservercenter.com/index.php?option=com\\_content&task=view&id=31&Itemid=46](http://viaservercenter.com/index.php?option=com_content&task=view&id=31&Itemid=46)

## **GLOSARIO DE TERMINOS**

### **A:**

#### **AUTOMATIZACION.**

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

#### **ADMINISTRACION.**

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:****PAGINA 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.