

3. Capítulo 3: Conclusiones y Recomendaciones

3.1 Conclusiones

Al terminar el aplicativo “Sistema de Facturación para las Parroquias Rurales del Cantón Otavalo” se concluyó que:

- ✓ Existe mayor eficiencia al realizar las recaudaciones a los clientes.
- ✓ Mayor coordinación entre departamentos principalmente con la bodega, ya que no es necesario ir a preguntar si existe o no el material solicitado.
- ✓ Los clientes saben el verdadero valor que deben pagar mensualmente en sus cartas.
- ✓ Al realizar los convenios, el sistema se encarga de cobrar sólo los meses acordados.
- ✓ El sistema se encarga de encerar los medidores que ya dieron una vuelta entera, para que el consumo siga siendo exacto.
- ✓ Mientras desarrollé el Sistema de Facturación, me di cuenta de todas las opciones que me permite realizar Joomla, en cuanto a módulos y archivos, es una forma ordenada de tener la información, para saber en todo momento donde se la va a encontrar, siendo ayuda así para otros programadores que desean añadir algo más al sistema.
- ✓ En cuanto a la base de datos, da todas las facilidades, y restricciones necesarias para guardar la información que se le envíe.
- ✓ En cuanto a PHP, es un código muy sencillo de manejar, me dio muchas facilidades para conectarme con la base de datos, al igual que interactuar con Joomla.

3.2 Recomendaciones

- ✓ Realizar constantes pruebas y con diferentes casos, una vez que se encuentre desarrollado el aplicativo para así estar seguros de su correcto funcionamiento.

- ✓ Es necesario seguir paso a paso las funciones que realiza el sistema, para no tener datos erróneos o imaginarios.

- ✓ Implementar más funciones en el sistema para ir fortaleciéndolo y complementando así las necesidades de los usuarios.

- ✓ En caso de no recordad el funcionamiento del sistema, recurrir al manual que corresponda para encontrar ayuda.

- ✓ En caso de mal funcionamiento del sistema, consultar con el administrador para encontrar errores y solucionarlos.

4 Bibliografía (manual rpg)

Direcciones Electrónicas:

- ✓ RUEDA CHACÓN Julio César, Aplicación de la Metodología RUP para el desarrollo rápido de aplicaciones basado en el Estandar J2EE.
<http://translate.google.com.ec/translate?hl=es&sl=en&u=http://www.homeandlearn.co.uk/php/php4p11.html&ei=A2UuTPuHEYT48Abj7JCuAw&sa=X&oi=translate&ct=result&resnum=2&ved=0CB4Q7gEwAQ&prev=/search%3Fq%3Dcheckbox%2Bphp%2Bvalue%26hl%3Des>
- ✓ GOMEZ GALLEGO Juan Pablo, Fundamentos de la Metodología RUP
<http://www.scribd.com/doc/297224/RUP>
- ✓ ESCOBEDO Bryan, Definición de Joomla
<http://tecnobryane.blogspot.com/2008/06/definicion-de-joomla.html>
- ✓ CMS Joomla, Características de Joomla
<http://cmsjoomla.blogspot.com/2007/08/caractersticas-de-joomla.html>
- ✓ WEBNova, Joomla razones para usarlo en su sitio web.
<http://www.webnova.com.ar/articulo.php?recurso=717>
- ✓ JOOMLA! Spanish
<http://demo1.5.joomlaspanish.org/more-about-joomla/29-the-cms/18-joomla-features.html>
- ✓ MYSQL-Hispano.org
<http://www.webestilo.com/mysql/intro.phtml>
- ✓ Editorial McGraw-Hill
<http://www.mailxmail.com/curso-mysql-informatica/mysql-basico-caracteristicas>
- ✓ Ing. TTITO Pablo Cesar, Breve historia de PHP
<http://www.monografias.com/trabajos66/introduccion-php/introduccion-php2.shtml>
- ✓ HERMINIO HEREDIA Santos, Que es el PHP?
<http://www.maestrosdelweb.com/editorial/phpintro/>
- ✓ ENRÍQUEZ TOLEDO Alma, MALDONADO AYALA Jesús, NAMAKURA ORTEGA Yunco, Qué es MySql.
<http://www.uaem.mx/posgrado/mcruz/cursos/miic/MySQL.pdf>
- ✓ RAMOS Beatriz, Tecnología Computacional
<http://www.monografias.com/trabajos14/tecnolcomp/tecnolcomp2.shtml>

Libros:

- ✓ VICENTE Alejandro; BRAVO Noé; BUSTAMANTE Jaime; BUSTILLOS David; GUAMAN Galo; LUNA Galo; SAMANIEGO Luis; VARELA Luis, Investigación Educativa. Industria Gráfica Cosmos Cía. Ltda. Loja – Ecuador. Septiembre 1980.
- ✓ GARCÍA Fernando, La tesis y el trabajo de tesis. Limusa S.A. de C.V. Grupo Noriega Editores. México. Agosto 2004.
- ✓ MATEO Juan, Joomla 1.5.X. Anaya Multimedia. Febrero 2008.
- ✓ VERÓN Julian, Prácticas de Servicios en Red. ISBN 978-84-692-5172-0. Octubre 2009.
- ✓ RAHMEL Dan, Beginning Joomla! From Novice to Professional. Jason Gilmore. Copyright 2007

5 Presupuesto

DETALLE		USD	REAL (USD)
Software	Herramienta Joomla	0	0
Hardware	Computador	80	54
Varios	Papelería y suministros de oficina	150	100
	Transporte	300	252
	Bibliografía	80	60
	Anillados	75	50
	Comunicaciones	60	54
	Internet	450	450
Subtotal		1115	1020
5% Imprevistos		55.75	51
Total		1170.75	1071