



ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PORTAL WEB INSTITUCIONAL DE OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y SERVICIOS PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE LATACUNGA.

INTEGRANTES:

MILTON FABIÁN VARGAS VELOZ
PABLO ALEJANDRO ESTRELLA YÁNEZ

LATACUNGA , MAYO 2015

CONTENIDO

- **PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL PROBLEMA**
- JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
- MARCO TEÓRICO
- METODOLOGÍA Y FASES
- DESARROLLO DEL PORTAL
- IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cómo optimizar la gestión información y servicios del Honorable cuerpo de bomberos de la ciudad Latacunga?

La necesidad de mejorar el servicio como son: la emisión de permisos de funcionamiento, permisos ocasionales y manuales respectivamente, generar informes, llenado de formularios, distribución de turnos de inspección, impresión de certificados de funcionamiento.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un portal web institucional para el Honorable Cuerpo de Bomberos de Latacunga de información y servicios, eliminando procesos manuales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Investigar los fundamentos teóricos y metodológicos que sustentan la investigación para obtener datos que ayuden al entendimiento del proyecto.

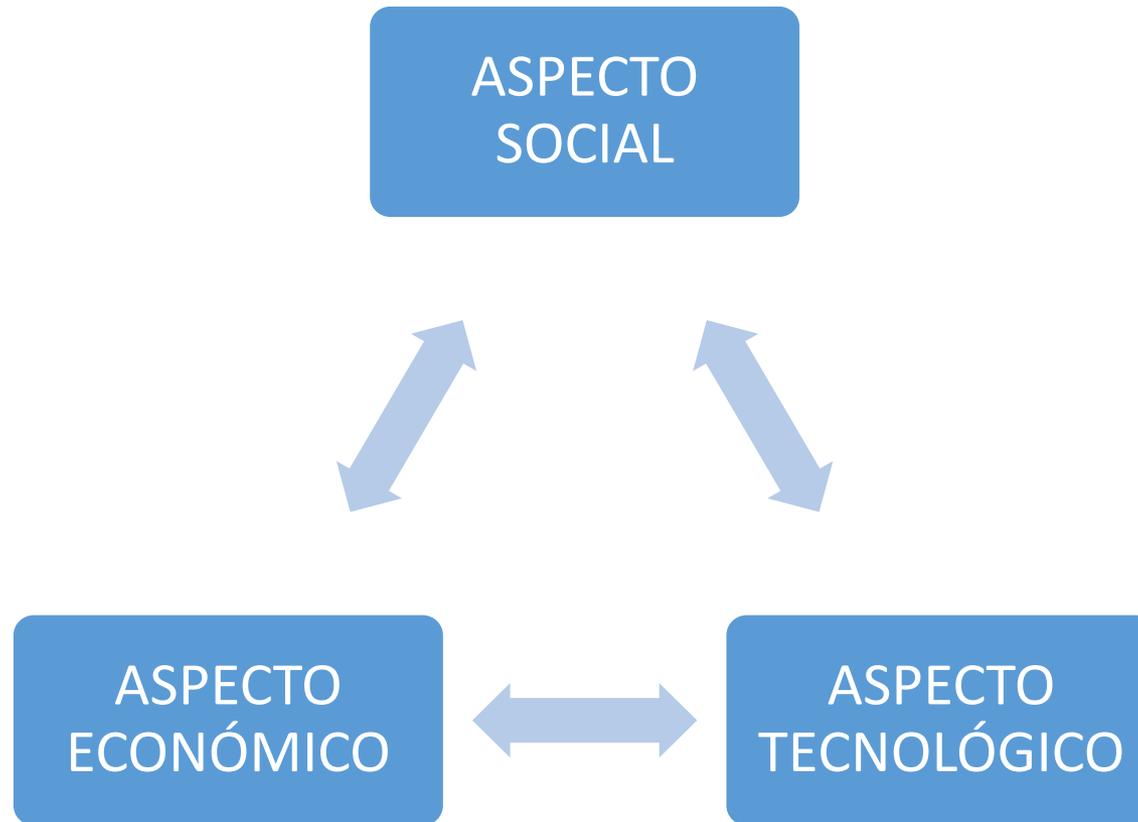
Implementar la metodología de desarrollo UWE (UML) para la estructuración del software propuesto para el Honorable Cuerpo de Bomberos de Latacunga.

Diseñar un Portal Web interactivo del Honorable Cuerpo de Bomberos de Latacunga para solicitar permisos de funcionamiento y emisión de información institucional.

CONTENIDO

- PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL PROBLEMA
- **JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**
- MARCO TEÓRICO
- METODOLOGÍA Y FASES
- DESARROLLO DEL PORTAL
- IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN



CONTENIDO

- PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL PROBLEMA
- JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
- **MARCO TEÓRICO**
- METODOLOGÍA Y FASES
- DESARROLLO DEL PORTAL
- IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

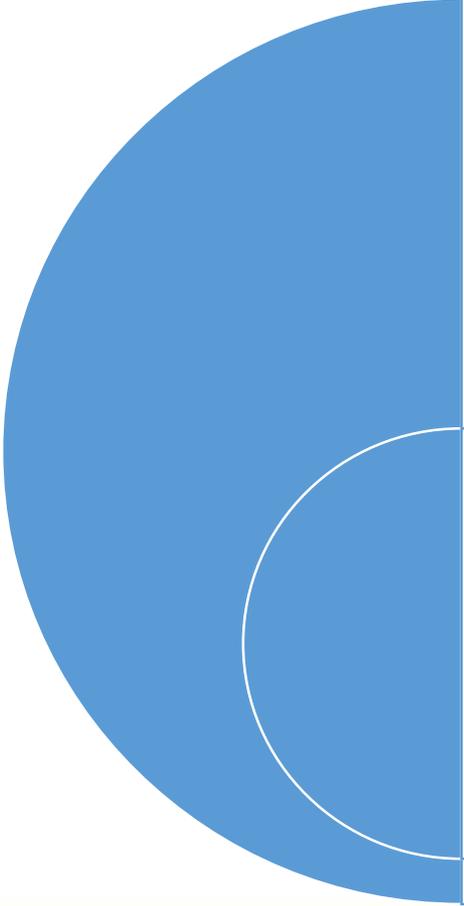
MARCO TEÓRICO

AUTOR	AÑO	PAGINA	APORTE
CALERO	2010	568	Un Portal Web es una aplicación que, por medio de una interfaz simple, provee a sus usuarios (consumidores de datos) acceso a diferentes fuentes de datos o proveedores
COBO	2005	6	Un servidor Web son ordenadores que ofrecen sus servicios al resto de equipos conectados. Suelen tener una presencia estable en la red, lo que se concreta en tener asignadas direcciones IP permanentes. En ellos es donde están alojadas, por ejemplo, las páginas web.

CONTENIDO

- PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL PROBLEMA
- JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
- MARCO TEÓRICO
- **METODOLOGÍA Y FASES**
- DESARROLLO DEL PORTAL
- IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

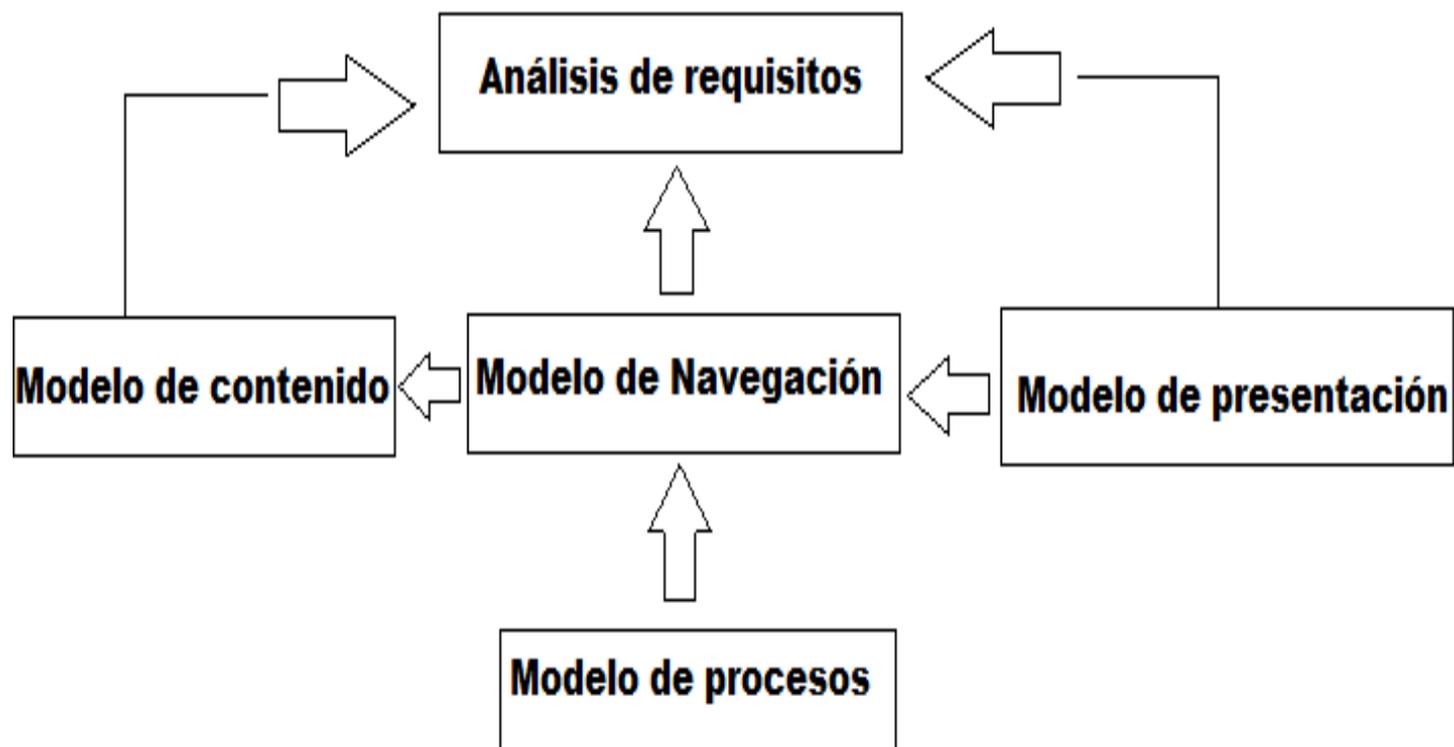
METODOLOGÍA



La metodología seleccionada es UWE (UML Web Engineering) debido a que aprovecha la notación estándar del UML e incorpora elementos que son propios del desarrollo Web.

UWE es la metodología que permite especificar de mejor manera una aplicación Web en su proceso de desarrollo, manteniendo una notación estándar basada en el uso de UML (Unified Modeling Language) contemplando las siguientes etapas y modelos en su implementación:

FASES DE LA METODOLOGÍA



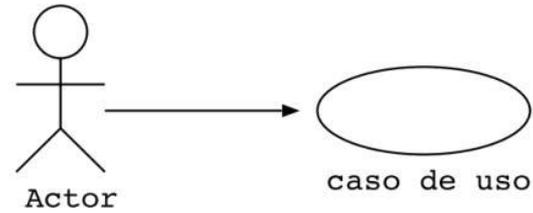
ACTORES DEL SISTEMA

No.	Actor	Descripción
1	Administrador del Sistema	Es el encargado de la configuración y mantenimiento del Portal Web (Noticias), Información del Cuerpo de Bomberos de Latacunga, Usuarios, Perfiles de Usuario
2	Inspector	Es el encargado de la revisión de los permisos y denuncias de la ciudadanía de la ciudad de Latacunga
3	Usuario	Son los usuarios que navegan en el Portal Web, además mediante el portal se puede realizar solicitudes para los permisos de funcionamiento o denuncias al cuerpo de Bomberos de Latacunga y descarga de formularios.

CONTENIDO

- PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL PROBLEMA
- JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
- MARCO TEÓRICO
- METODOLOGÍA Y FASES
- **DESARROLLO DEL PORTAL**
- IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

DESARROLLO DEL PORTAL WEB



- METODOLOGÍA UWE



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

REQUISITOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN



Navicat™
GUI for MySQL



WampServer



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



admin | Bomberos Latacu... x

localhost/latacunga/users/admin

Aplicaciones Outlook-Web App Subtitulos NETFLIX ... Google / YouTube / Facebook / Twitter / Gmail / Hotmail / Yahoo / Diseño de Páginas ... CINTICOMP » Otros marcadores

Administración de contenido Construcción del sitio Configuración del sitio Administración de usuarios Informes Ayuda 0 / 1 Log out admin

Comentarios
Contenido
Crear contenido
Foros
Libros
Opciones de envío
Publicación RSS
Taxonomía
Tipos de contenido
Webforms



CUERPO DE BOMBEROS DE LATACUNGA

ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA

Buscar Ir

[Inicio](#) [Quienes somos?](#) [Servicios](#) [Ley de Transparencia](#) [Unidades](#) [Noticias](#) [Galería](#) [Contáctanos](#) [Iniciar sesión](#)

Inicio >

Vista Editar Seguimiento Contactar File browser

admin

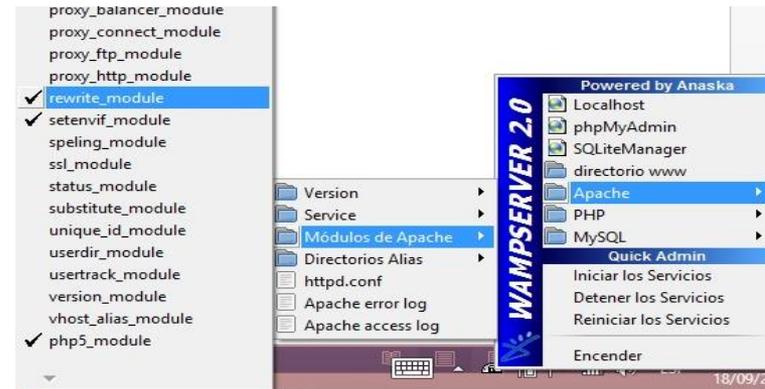
Ultimas Noticias

Eventos Rescates

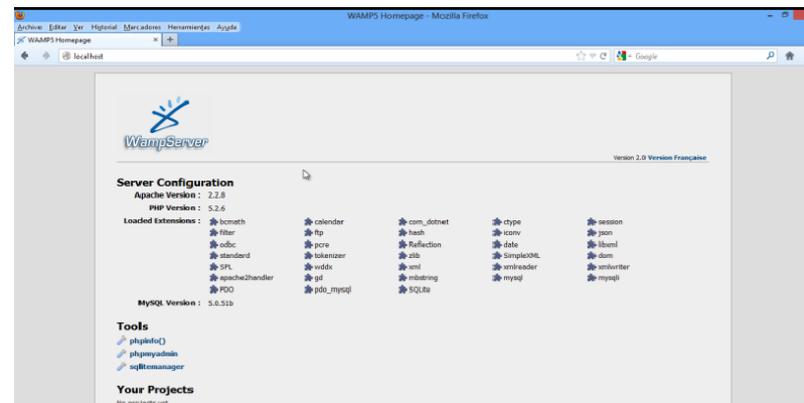
11/24/2014 Primera Noticia

1. INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB WAMPSEVER 2.0

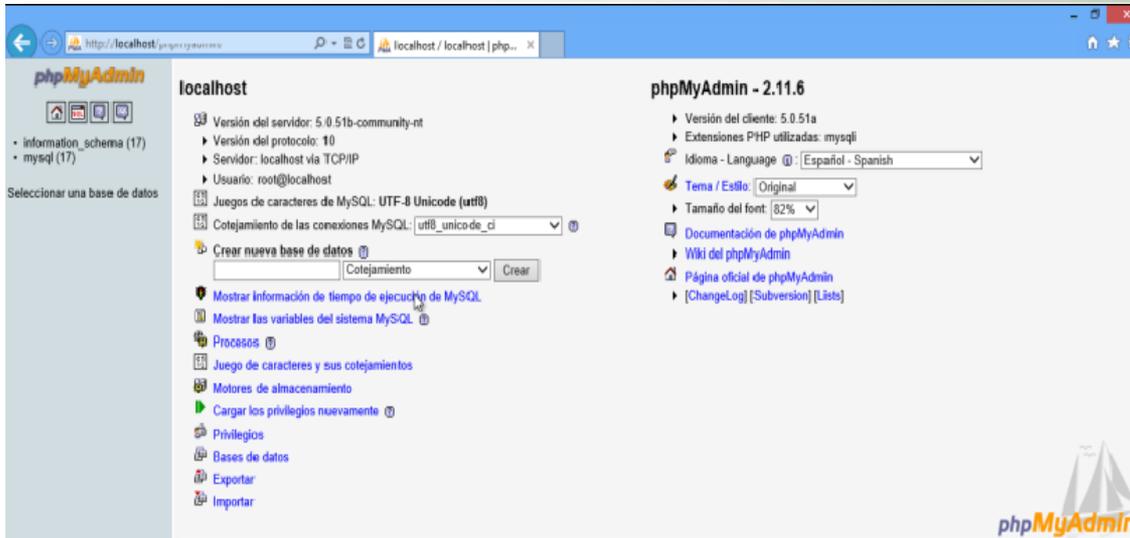
2 . CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR WEB APACHE



3. VERIFICACIÓN DEL SERVIDOR WEB

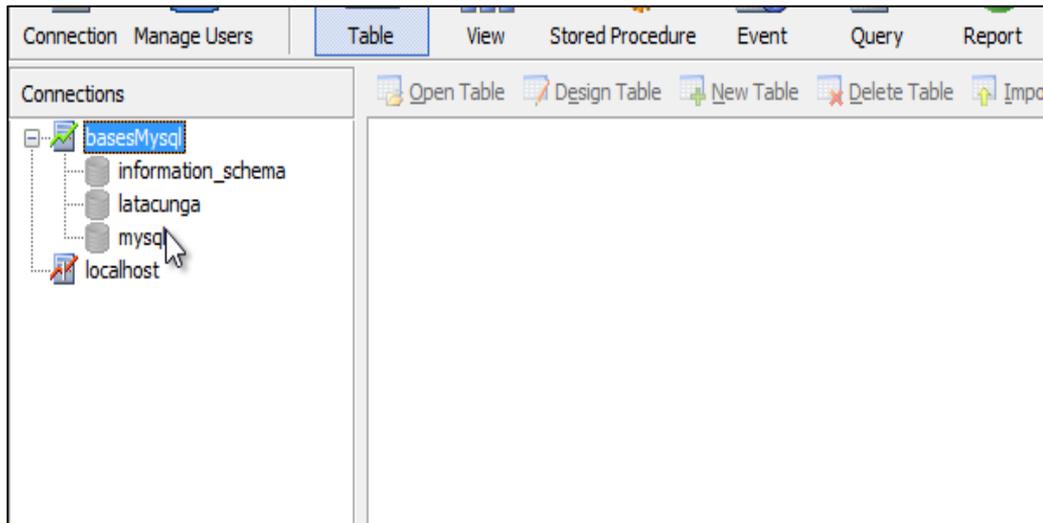


4. ADMINISTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS



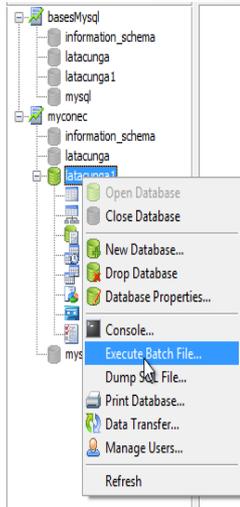
The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The browser address bar displays 'http://localhost/phpmyadmin'. The main content area is titled 'localhost' and 'phpMyAdmin - 2.11.6'. On the left, there is a sidebar with 'phpMyAdmin' logo and a list of databases: 'information_schema (17)' and 'mysql (17)'. Below this is a section 'Seleccionar una base de datos'. The main area contains server information: 'Versión del servidor: 5.0.51b-community-nt', 'Versión del protocolo: 10', 'Servidor: localhost vía TCP/IP', and 'Usuario: root@localhost'. There are options for character sets and collations, a 'Crear nueva base de datos' button, and various utility links like 'Mostrar información de tiempo de ejecución de MySQL', 'Mostrar las variables del sistema MySQL', 'Procesos', 'Juego de caracteres y sus cotejamientos', 'Motores de almacenamiento', 'Cargar los privilegios nuevamente', 'Privilegios', 'Bases de datos', 'Exportar', and 'Importar'. On the right, there is a 'phpMyAdmin - 2.11.6' section with client version '5.0.51a', PHP extensions 'mysqli', language 'Español - Spanish', theme 'Original', and font size '82%'. It also includes links for documentation, wiki, official page, and change logs.

5. RESTAURAR LA BASE DE DATOS

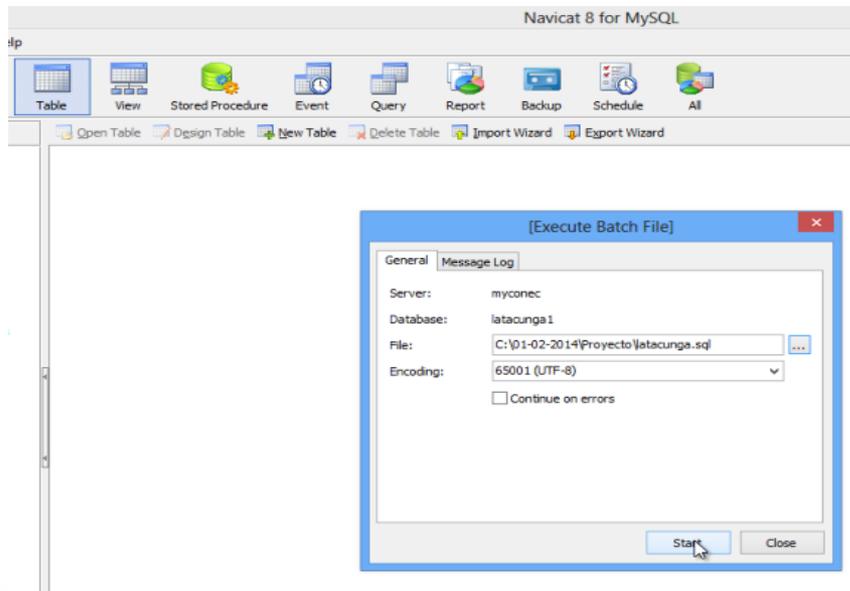


The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Table' tab selected. The top navigation bar includes 'Connection', 'Manage Users', 'Table', 'View', 'Stored Procedure', 'Event', 'Query', and 'Report'. Below the navigation bar, there are icons for 'Open Table', 'Design Table', 'New Table', 'Delete Table', and 'Import'. On the left, a tree view shows the database structure: 'basesMysql' (selected), 'information_schema', 'latacunga', 'mysql', and 'localhost'. The main area is currently empty.

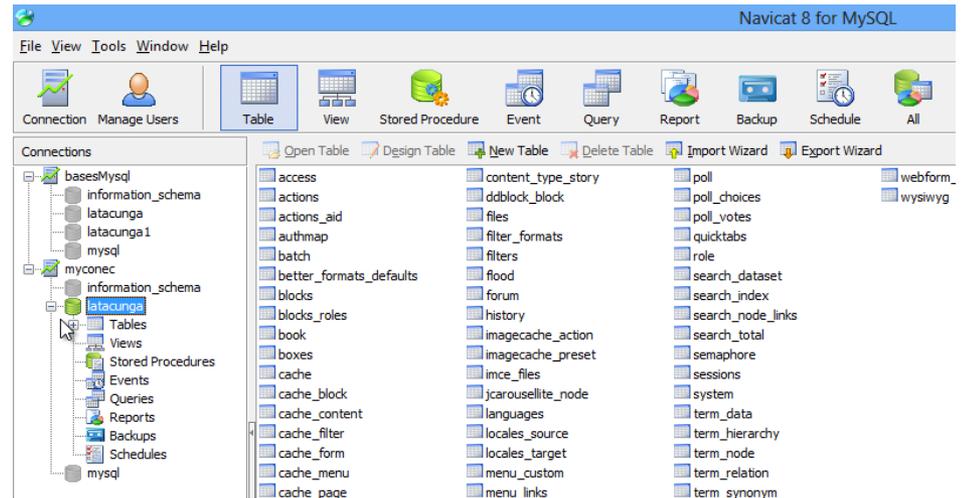
6. BATCH FILE



7. SCRIPT



8. RESTAURACIÓN COMPLETA



21. VISUALIZACIÓN DEL PROYECTO

CUERPO DE BOMBEROS DE LATACUNGA
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA

Nuestros Servicios
Entre nuestros principales servicios se constituyen el Combate de Incendios, el Rescate y Salvamento, el manejo de Materiales Peligrosos y la Atención a Emergencias, con el propósito de contribuir al cumplimiento de nuestra misión social.

¿Quiénes Somos?
MISIÓN
Salvar vidas y proteger bienes mediante acciones oportunas y ágilmente en prevención y atención de emergencias en la Comunidad de la

Preguntas frecuentes
¿En base a qué normas se diseña el Sistema Contra Incendios?
En base al Reglamento de Prevención, Protección y Mitigación Contra Incendios publicado en el Registro Oficial 114 de 2 de Abril del 2009 y en la Ordenanza 9748 de Normas de Arquitectura y Urbanismo para el OMSI, publicado en el Reg. Of. del 26 de Octubre del 2008. El Reglamento de Prevención Contra Incendios es de aplicación nacional y para proyectos nuevos, antiguos, remodelaciones, ampliaciones, públicas, privadas, mixtos, etc.

Servir a nuestra comunidad
Misión Cuerpo de Bomberos Latacunga
El cuerpo de bomberos Latacunga después de varios intentos, desde años atrás viene brindando el servicio a toda la ciudadanía de la provincia de Cotacachi Muñitas alegrías y penas compartiendo su experiencia en la creación y organización de la que hoy somos.

Últimas Noticias
Eventos Rescate
11/24/2014 - 11:52 Primera Noticia Evento!
11/24/2014 - 11:52 Segundo Noticia Evento!
12/03/2014 - 18:53 Minuto Clases en la Escuela Simon Bolívar

Solicite su Permiso de Funcionamiento

Contador de visitas
General: 5
Hoy: 5
Esta semana: 10
Este mes: 10
Este año: 51

Denuncias EN LINEA

Encuesta
Cómo usted valora nuestros servicios?
Excelente
Buena
Regular
Mala
Muy mala

Visitenos
Dirección: Cotacachi 11-1009
Mangochi de Manco
Email: bomberos@bomberosdelatacunga.gob.ec
Teléfono: 032 861207
www.bomberoslatacunga.gob.ec

Inicio | Contactar
2013 - 2015 © COPYRIGHT FIREFIGHTER ALL RIGHTS RESERVED

CONTENIDO

- PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL PROBLEMA
- JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
- MARCO TEÓRICO
- METODOLOGÍA Y FASES
- DESARROLLO DEL PORTAL
- **IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO**
- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

IMPLANTACIÓN PORTAL WEB



www.3CUAhosting.NET
servicio de hosting en internet

REINEC
e-Commerce



CentOS

Linux



APACHE
HTTP SERVER



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DOMINIO : www.bomberoslatacunga.gob.ec

The screenshot shows the NIC.EC website interface. At the top, there is a navigation menu with options: Home, Login, Contactos, Noticias, and English. Below this is a secondary menu with: REGISTRO, MANEJO DE DOMINIOS, CUOTAS Y PAGOS, NORMAS, PREGUNTAS, and WHOIS. The main content area features a search bar with the text "Consulte y Registre su dominio" and a "Buscar" button. Below the search bar are several service buttons: "Registre aqui su dominio! midominio.ec", "webs info.ec", "Olvidó su usuario o contraseña?", "Pague aqui su factura! VISA", "Renueve aqui su dominio!", and "English version Here!!". A "Noticias" section at the bottom displays a date "07-Octubre-2014" and a headline "Promoción dominios .EC a \$ 13". The Windows taskbar at the bottom shows various open applications and the system clock indicating 0:35 on 16/05/2015.

Resultado Whois

Los datos detallados a continuación por NIC.EC es información pública cuyo propósito es únicamente informativo que sirve para la obtención de la información acerca de o relacionado con los registros de un Nombre de Dominio. Los datos se muestran de acuerdo a los datos de NIC.EC en la última actualización de su base de datos. Al realizar una búsqueda de WHOIS de un dominio, usted declara y acepta que los datos serán utilizados solo para fines legales y que no utilizará los datos para envíos masivos no solicitados de correo electrónico o para publicidad o fines comerciales no solicitados.

Información del Dominio

Dominio: bomberoslatacunga.gob.ec
Fecha de Creación: 20 Dec 2010
Fecha de última Modificación: 13 Jan 2015
Fecha de Expiración: 20 Dec 2016
Nombres de Servidores DNS:
ns119.ecuahosting.net
ns120.ecuahosting.net

Registrar: NIC.EC Registrar

Registrante:

Nombre: Angel Baño G.
Organización: CUERPO DE BOMBEROS DE LATACUNGA
Dirección:
Sanchez de Orellana 11-109 y Marques de Maenza
Latacunga, Cotopaxi 050101
Ecuador
Email: bomberoslatacunga@gmail.com
Telefono: 5933-2813520
Fax: 5933-2800088

Contacto Administrativo:

Nombre: Angel Baño G.
Organización: CUERPO DE BOMBEROS DE LATACUNGA
Dirección:
Sanchez de Orellana 11-109 y Marques de Maenza
Latacunga, Cotopaxi 050101
EC
Email: bomberoslatacunga@gmail.com
Telefono: 5933-2813520



HOSTING



CONTENIDO

- PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL PROBLEMA
- JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
- MARCO TEÓRICO
- METODOLOGÍA Y FASES
- DESARROLLO DEL PORTAL
- IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO
- **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

CONCLUSIONES

- La metodología UWE (UML) resulta ser efectiva y concisa por sus detalles de conceptualización visual y ofrece control de las especificaciones.
- Las fases de UWE permite familiarizarse con la necesidad tanto del cliente como de los usuarios finales.
- La automatización de los procesos mitigan tiempos de respuesta.
- Módulos de Drupal son muy adaptables a las necesidades de los sitios web.
- PhpMyadmin ofrece un manejo fácil y amigable de la BDD.
- Ahorro significativo de desarrollo con software libre.
- Implementar servicios online dará un mejor posicionamiento del CBL ante la comunidad.

RECOMENDACIONES

- Instruirse en la metodología para el modelamiento y entendimiento de los requerimientos funcionales
- Tener conocimientos básicos de las herramientas para sacar un mejor provecho.
- Realizar respaldos mensuales de la BDD y el Portal Web
- Automatizar procesos ayudará a realizar tramites en menor tiempo evitando gasto innecesario de recursos.
- Seguir implementando servicios online para mejorar posicionamiento del CBL
- Los cambios del Portal van de acuerdo de las necesidades del CBL y la comunidad.