

## **CONTENIDO**

### **1. INTRODUCCIÓN**

#### **1.1 Estructura del documento**

### **2. OBJETIVOS DEL PROYECTO**

#### **2.1 Objetivos específicos**

#### **2.2 Otros Beneficios**

### **3. ANTECEDENTES, ESTADO DE LA CUESTIÓN**

#### **3.1 La Ingeniería de Requisitos**

##### **3.1.1 Captura de requisitos**

###### **3.1.1.1 Entrevistas**

###### **3.1.1.2 JAD**

###### **3.1.1.3 Brainstorming (Tormenta de ideas)**

###### **3.1.1.4 Concept Mapping**

###### **3.1.1.5 Sketches y Storyboards**

###### **3.1.1.6 Casos de Uso**

###### **3.1.1.7 Cuestionarios y Checklists**

###### **3.1.1.8 Comparación de terminología**

##### **3.1.2 Definición de requisitos**

###### **3.1.2.1 Lenguaje natural**

###### **3.1.2.2 Glosario y ontologías**

###### **3.1.2.3 Plantillas o patrones**

###### **3.1.2.4 Escenarios**

###### **3.1.2.5 Casos de uso**

###### **3.1.2.6 Lenguajes Formales**

##### **3.1.3 La validación de requisitos**

###### **3.1.3.1 Reviews o Walk-throughs**

###### **3.1.3.2 Auditorías**

3.1.3.3 Matrices de trazabilidad

3.1.3.4 Prototipos

3.2 Tratamiento de Requisitos en Propuestas para la Web

3.2.1 Requisitos de datos

3.2.2 Requisitos de interfaz

3.2.3 Requisitos navegacionales

3.2.4 Requisitos de personalización

3.2.5 Requisitos transaccionales

3.2.6 Requisitos no funcionales

3.3 Otras herramientas para el acoplamiento Web

3.3.1 Servidor HTTP Apache.

3.3.2 E-GroupWare.

3.3.3 Protocolo LDAP.

3.3.3.1 Servicio de Directorio

3.3.3.2 Funcionamiento del LDAP

3.3.3.3 Las ventajas de los directorios LDAP

3.3.4 Open LDAP.

3.3.5 Base de Datos MySQL.

3.3.6 PHP MyAdmin.

4. METODOLOGÍA

4.1 Estudio y análisis de los requisitos de la aplicación.

4.1.1 Organización y funcionamiento de AUTOTÉCNICA COLOMBIANA S.A.

4.1.1.1 Misión de la Compañía

4.1.1.2 Visión de la Compañía

4.1.1.3 Organigrama de la Compañía

4.1.1.4 La Calidad, un compromiso

4.1.2 Entrevistas con el cliente

#### 4.1.3 Roles

#### 4.1.4 Modelo de requisitos

### 4.2 Fase de diseño.

#### 4.2.1 Diseño del sitio Web.

#### 4.2.2 Acoplamiento con otras herramientas.

### 4.3 Fase de implementación.

#### 4.3.1 Persistencia de la información.

#### 4.3.2 Estructura del sitio Web.

#### 4.3.3 Seguridad.

## 5. RESULTADOS

### 5.1 Instalación Completa. Requisitos

#### 5.1.1 Instalación Servidor Apache, PHP y MySQL

##### 5.1.1.1 Instalar Apache

##### 5.1.1.2 Instalar PHP

##### 5.1.1.3 Testear lo hecho hasta ahora

##### 5.1.1.4 Instalar MySQL

##### 5.1.1.5 Testear MySQL

#### 5.1.2 Instalación eGroupware

#### 5.1.3 Descarga, compilación e instalación de OpenLDAP

#### 5.1.4 Instalación LDAP

##### 5.1.4.1 Instalación del servidor LDAP

###### 5.1.4.1.1 Obtención del paquete

###### 5.1.4.1.2 Desempaquetado del servidor

###### 5.1.4.1.3 Configuración del programa

###### 5.1.4.1.4 Compilación del servidor

##### 5.1.4.2 Configuración del servidor LDAP

###### 5.1.4.2.1 Formato del fichero de configuración

5.1.4.2.2 Opciones globales

5.1.4.2.3 Opciones generales del backend

5.1.4.2.4 Opciones específicas del *backend* LDBM

5.1.4.2.5 Access Control Examples

5.1.4.3 Ejecución del servidor LDAP

5.1.4.3.1 Opciones desde la línea de órdenes

5.1.4.3.2 Ejecución de *slapd* como demonio o servicio independiente

5.1.4.3.3 Ejecución de *slapd* desde *inetd*

5.1.4.4 Creación y mantenimiento de bases de datos

5.1.4.4.1 Creación de una base de datos en línea

5.1.4.4.2 Creación de una base de datos sin estar en línea

5.1.4.4.3 Cuestiones adicionales sobre el formato LDIF

5.1.4.4.4 Las utilidades *ldapsearch*, *ldapdelete* y *ldapmodify*

5.2 Seguridad del Servidor Web Apache

5.2.1 Comprobación del entorno

5.2.2 Autenticación HTTP

5.2.3 Autenticación HTTP Basic

5.2.3.1 Creación de un usuario

5.2.3.2 Creación de un grupo

5.2.4 Autenticación HTTP Digest

5.2.4.1 Configuración de *httpd.conf*

5.2.4.2 Creación de un usuario

5.2.5 Logout automático

5.2.6 SSL

5.2.7 Creando nuestra propia CA

5.2.8 Creamos nuestro CSR

5.2.9 Creamos nuestro CRT

5.2.10 Configuramos Apache

5.2.11 Limpia de archivos

5.3 Instalación de las páginas Web

6. CONCLUSIONES Y PROPUESTAS

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

ANEXOS