

ÍNDICE.

Portada.	I
Certificación.	II
Agradecimiento.	III
Dedicatoria.	IV
Resumen.	V
Summary.	VI
Introducción.	VII
Índice.	VIII

CAPÍTULO I. **1**

1. WORLD WIDE WEB.	1
1.1. Introducción, orígenes y componentes principales.	2
1.1.1. La Arquitectura de la W3.	6
1.1.2. El Protocolo HTTP.	7
1.1.3. HTML.	10
1.1.4. SGML.	12
1.1.5. XML.	13
1.1.6. XHTML.	14
1.1.7. DTD.	15
1.1.8. URL.	16
1.1.9. DNS.	18
1.1.10. Navegadores.	21
1.2. Multimedia, Hipertexto e Hipermedia.	24
1.2.1. Multimedia.	24
1.2.2. Hipertexto.	25
1.2.2.1. Características del Hipertexto.	26
1.2.3. Hipermedia.	28
1.2.3.1. Elementos de la Hipermedia.	28
1.2.3.2. Ventajas de la Hipermedia.	29

1.2.3.3.Desventajas de la Hipermedia.	30
1.3. Estándares Web.	31
1.3.1. Beneficios.	32
1.3.2. Recomendaciones de Estructura.	32
1.4. La Web 2.0.	33
1.4.1. Principios Constitutivos de la Web 2.0.	35
1.4.2. Saber Colectivo.	37
CAPÍTULO II.	39
2. SISTEMAS GESTORES DE CONTENIDO.	39
2.1. Generalidades.	40
2.2. ¿Qué es un Gestor de Contenido?	42
2.3. Tipos de CMS.	45
2.3.1. Según su utilización.	45
2.3.2. Según la propiedad del código.	48
2.3.2.1.CMS Comerciales y de código abierto.	48
2.3.3. Por el lenguaje de programación empleado.	50
2.4. Características de los CMS.	52
2.5. Estructura de un CMS.	55
2.6. Evolución de los CMS.	57
2.6.1. Lenguajes de Programación de Páginas Dinámicas.	58
2.6.1.1.Javascript.	58
2.6.1.2.Lenguaje PHP.	59
2.6.1.3.Lenguaje ASP.	61
2.6.1.4.Lenguaje ASP.NET.	62
2.6.1.5.Lenguaje JSP.	63
2.7. Ventajas de los Gestores de Contenido.	64
CAPÍTULO III.	67
3. PARÁMETROS PARA LA COMPARATIVA DE	67

GESTIONADORES DE CONTENIDO.	
3.1. Multilinguaje.	68
3.2. Accesibilidad.	69
3.3. Usabilidad.	76
3.3.1. Características principales de la Usabilidad.	77
3.3.2. Aseguramiento de Usabilidad.	77
3.3.2.1. Test Heurístico de Nielsen.	79
3.3.2.2. Evaluación Heurística.	80
3.3.2.3. Test de Usuario.	81
3.3.2.3.1. Aspectos para el Test de Usuario.	82
3.3.3. Reglas de Usabilidad.	83
3.4. Interfaces e interacción.	83
3.4.1. ¿Qué es una Interface?	84
3.4.2. Elementos de la interfaz Web.	85
3.5. Seguridad y Administración de Usuarios.	87
3.5.1. Consideraciones básicas de Seguridad.	88
3.5.1.1. Autenticación de Usuarios.	88
3.5.1.2. Gestión de Sesión.	89
3.5.1.3. Errores comunes de seguridad.	90
3.6. Escalabilidad.	90
3.7. Licencia.	92
3.7.1. Software Libre.	93
3.7.2. Tipos de Licencias.	94
3.8. Estándares.	96
3.9. Popularidad.	98
3.10. Comunidad de Usuarios.	99
CAPÍTULO IV.	100
4. COMPARACIÓN DE GESTORES DE CONTENIDO DE CÓDIGO LIBRE.	100
4.1. Generalidades de los Gestores de Contenido de código libre.	101

4.2. Generalidades de Drupal.	102
4.2.1. Arquitectura de Drupal.	103
4.2.2. Pila tecnológica de Drupal.	104
4.3. Generalidades de Joomla.	105
4.3.1. Características de Joomla.	107
4.4. Generalidades de CMS Made Simple.	108
4.4.1. Características de CMS Made Simple.	109
4.5. Ventajas y desventajas.	109
4.5.1. Ventajas y Desventajas de Joomla.	109
4.5.2. Ventajas y Desventajas de Drupal.	113
4.5.3. Ventajas y Desventajas de CMS Made Simple.	115
4.6. Comparativa.	118
4.6.1. Comparación Joomla vs Drupal.	118
4.6.2. Comparación CMS Made Simple vs Joomla.	121
4.6.3. Comparación CMS Made Simple vs Drupal.	123
4.6.4. Cuadro Comparativo.	126
CAPÍTULO V.	128
5. APLICATIVO.	128
5.1. Introducción.	129
5.2. Metodología.	132
5.2.1. Requisitos.	132
5.2.1.1. Enunciado.	132
5.2.1.2. Modelo del Negocio.	135
5.2.2. Análisis.	137
5.2.3. Diseño.	141
5.2.3.1. Diseño de Frontera.	141
5.2.3.2. Arquitectura del Sistema.	143
5.2.4. Implementación.	145
5.2.4.1. Modelo de Datos.	146

CAPÍTULO VI.	149
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	149
6.1. Verificación de Hipótesis.	150
6.2. Conclusiones.	150
6.3. Recomendaciones.	152
6.4. Posibles Temas de Tesis.	153
CAPÍTULO VII.	154
7. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.	154
7.1. Libros.	155
7.2. Sitios Web.	157
7.3. Figuras y tablas.	166
7.3.1. Figuras.	166
7.3.2. Tablas.	168
ANEXOS	170
Anexo 1. MANUAL DE USUARIO REDACTOR.	171
Anexo 2. MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN.	183
Anexo 3. ANTEPROYECTO DE TESIS.	204
Anexo 4. GLOSARIO	225