

## ÍNDICE GENERAL

Presentación .....	9
Índice de cuadros y figuras .....	15
Introducción .....	17
<b>PRIMERA PARTE. DE LA INFORMACIÓN A LA META INFORMACIÓN: METADATOS</b>	
<b>1. Metadatos: concepto, fundamento, aplicación y tipología .....</b>	<b>29</b>
1.1. Precisiones terminológicas y uso histórico del término .....	29
1.2. Concepto y fundamento de la meta información .....	34
1.3. Aplicación de los metadatos .....	48
1.4. Tipos de metadatos .....	56
<b>2. El problema de la asignación de metadatos .....</b>	<b>73</b>
2.1. De la catalogación a la asignación de metadatos: reflexiones en torno al proceso técnico de los recursos electrónicos .....	75
2.2. Quién crea los metadatos .....	88
2.3. Cómo asociar metadatos a los recursos de información electrónica: herramientas y aplicaciones .....	103
2.3.1. Herramientas destinadas a la creación de metaetiquetas .....	106
2.3.2. Herramientas para la creación/gestión de metadatos .....	109
2.3.3. Consideraciones para la elección de software de creación de metadatos .....	117
<b>SEGUNDA PARTE. NORMALIZACIÓN Y METADATOS: FORMATOS, ESQUEMAS O ESTÁNDARES</b>	
<b>3. Modelos de metadatos .....</b>	<b>123</b>
3.1. Lenguajes de marcas y estructuración de la información .....	124
3.1.1. SGML ( <i>Standard Generalized Markup Language</i> ) .....	128
3.1.2. De HTML a XML .....	130
3.1.3. El intercambio de información de recursos electrónicos ampliamente estructurados .....	136
3.2. Propuestas e iniciativas de metadatos .....	140

3.2.1. Metadatos de propósito general	141
3.2.1.1. Estructuras genéricas de metainformación [142].	
3.2.1.2. DCMi (Dublin Core Metadata Initiative) [147].	
3.2.2. Metadatos de propósito específico	159
3.2.2.1. TEI Header (Text Encoding Initiative) [160].	
3.2.2.2. Otros esquemas de metadatos [172].	
3.2.3. RDF: un «metamodelo» de metadatos	176
3.2.3.1. El modelo de datos y sintaxis RDF [177].	
3.2.3.2. El esquema RDF [184].	
<b>4. Normalización</b>	189
4.1. Metadatos: el problema de la estandarización	190
4.2. Estándares de metadatos: casuística y formalización	201
4.3. Desarrollo de un estándar formal: el caso del DCMFS	211
4.4. Aproximación a la normalización del vocabulario	216
<b>TERCERA PARTE. ACCESO GLOBAL A LA INFORMACIÓN: RECUPERACIÓN, METADATOS Y BIBLIOTECAS DIGITALES</b>	
<b>5. Metadatos y recuperación de información en Internet</b>	227
5.1. Recuperación de información en la Red: consideraciones generales	231
5.1.1. Browsing y navegación: aspectos distintivos	234
5.1.2. Paradigma de interrogación: el problema de la relevancia	237
5.2. Tendencias de los sistemas de búsqueda Web... ¿metadatos?	240
5.2.1. Tendencia bibliotecaria de carácter semántico	252
5.3. Búsqueda en texto completo frente a búsqueda en metadatos: ventajas e inconvenientes	257
<b>6. Bibliotecas digitales y metadatos</b>	269
6.1. ¿Biblioteca digital/virtual? La biblioteca como concepto y la diversidad designativa	271
6.1.1. ¿Qué es en realidad una biblioteca digital, virtual o electrónica?	277
6.2. Bibliotecas virtuales: del oxímoron del término a la realidad práctica	287
6.2.1. Bibliotecas productoras/poseedoras de su colección digital	290
6.2.2. Subject gateways, bibliotecas virtuales y el concepto de colección distribuida	296
<b>7. Globalización, metadatos y acceso a la información</b>	305
7.1. El acceso universal a la información	306
7.2. Metadatos e interoperabilidad: la necesidad de integración	309
7.3. Conclusiones y perspectivas de futuro: ¿hacia una Web Semántica?	322
<b>ANEXOS</b>	
<b>Anexo I. Glosario explicativo de la terminología utilizada</b>	329
<b>Anexo II. Índice de siglas y acrónimos</b>	363
<b>Bibliografía</b>	393

## ÍNDICE DE CUADROS Y FIGURAS

Cuadro I.1.1. Doble perspectiva del papel de los metadatos	48
Cuadro I.1.2. Tipos de metadatos en bandas (basado en Dempsey y Heery)	68
Cuadro I.1.3. Interpretación del <i>continuum</i> de metadatos (Sutton)	69
Cuadro I.2.1. Herramientas para la edición/gestión de metadatos	116
Cuadro II.3.1. Estructuras de datos y metadatos	141
Cuadro II.3.2. Elementos del modelo Dublin Core	150
Cuadro II.3.3. Interpretación de los elementos principales de la TEIH en XML	163
Cuadro III.6.1. Impacto en la Web de los términos utilizados para referirse a la biblioteca digital en inglés (Altavista y Google)	281
Cuadro III.6.2. Impacto en la Web de los términos utilizados para referirse a la biblioteca digital en español (Altavista y Google)	282
Figura I.1.1. Triple visión de la aplicación de los metadatos	55
Figura I.2.1. CORC. Visualización DC de un registro, exportable a RDF	87
Figura I.2.2. Creación automática de metadatos con Klarity	93
Figura I.2.3. Free MetaManager SiteOwner (plantilla y resultados)	107
Figura I.2.4. Funcionamiento del editor de metaetiquetas MetaFormer 2.0	108
Figura I.2.5. Funcionamiento del editor de metaetiquetas MetaTag Maximizer 2.1	109
Figura I.2.6. Procesos de trabajo con Reggie Metadata Editor	111
Figura I.2.7. Metabrowser	113
Figura II.3.1. Expresión gráfica del modelo de datos RDF	178
Figura II.3.2. Protégé 2000	187
Figura III.5.1. Homepage de Northern Light	246
Figura III.5.2. Oingo (resultados de búsqueda)	249
Figura III.5.3. Kartoo (resultados de búsqueda)	251
Figura III.5.4. BUBL Link 5:15	253
Figura III.5.5. LIH. Librarians' Index to the Internet	254
Figura III.5.6. Interfaz de Hotmeta (1998)	264
Figura III.5.7. Interfaz de Hotmeta (1999-2001)	265
Figura III.5.8. Visión de la biblioteca digital según las proposiciones clásicas de la RI	267
Figura III.6.1. Ciberoteca. Bancaja (pantalla principal)	279
Figura III.6.2. Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes (catálogo)	280

Figura III.6.3.	Impacto en la Web de los términos utilizados para referirse a la biblioteca digital en inglés (Altavista) .....	282
Figura III.6.4.	Impacto en la Web de los términos utilizados para referirse a la biblioteca digital en inglés (Google) .....	282
Figura III.6.5.	Impacto en la Web de los términos utilizados para referirse a la biblioteca digital en español (Altavista) .....	283
Figura III.6.6.	Impacto en la Web de los términos utilizados para referirse a la biblioteca digital en español (Google) .....	283
Figura III.6.7.	Reformulación de la biblioteca como sistema en el mundo digital (Bibliotecas productoras-poseedoras de su colección digital) .....	293
Figura III.6.8.	Reformulación de la biblioteca como sistema en el mundo digital (colecciones virtuales/ <i>subject gateways</i> ) .....	299
Figura III.7.1.	Homepage de OAI .....	320
Figura AI.1.	HCI. (Metabrowser) .....	342
Figura AI.2.	Viñeta de Malcolm Campbell para ilustrar la complejidad del término <i>interoperabilidad</i> .....	343
Figura AI.3.	Formas de aparición del anglicismo <i>www</i> .....	360