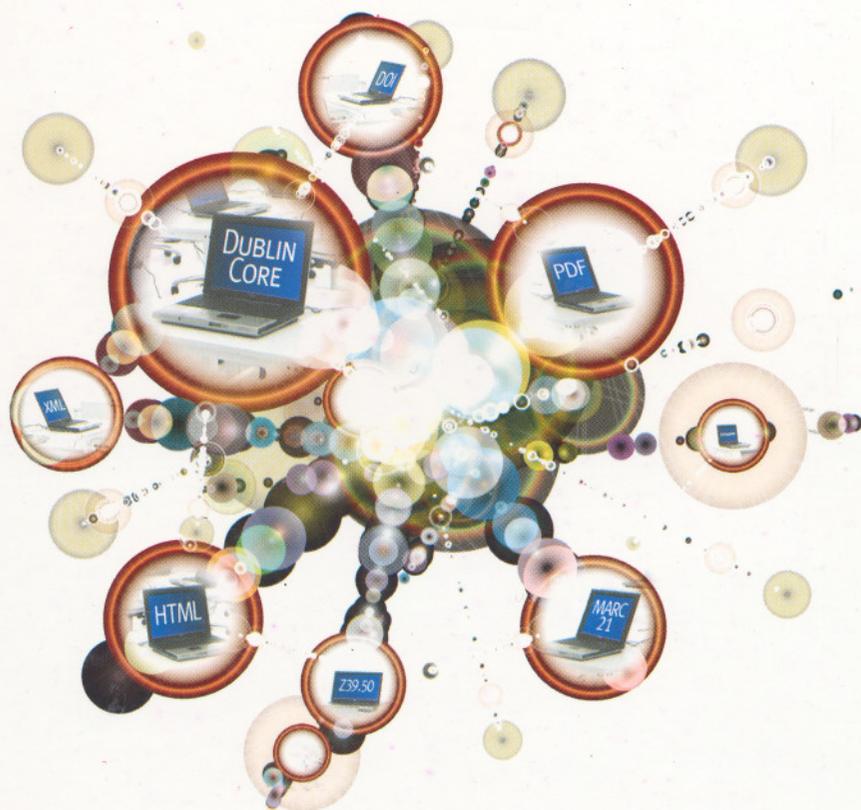


BIBLIOTECA DIGITAL

Conceptos, recursos y estándares

Saúl Martínez Equihua



Saúl Martínez Equihua

BIBLIOTECA DIGITAL: Conceptos, recursos y estándares



Alfagrama
Ediciones



ÍNDICE

Introducción	9
Capítulo 1	13
Conceptos básicos sobre los diversos tipos de bibliotecas relacionadas con el tema	13
1.1. La biblioteca virtual, digital y electrónica	13
1.2. Conceptos sobre la biblioteca electrónica	15
1.3. Conceptos sobre la biblioteca digital	15
1.4. Conceptos sobre la biblioteca virtual	20
Capítulo 2	25
Estándares e interoperabilidad: principios básicos	25
2.1. Estándares: concepto, función y accesibilidad	25
2.1.1. Estándares relacionados con las bibliotecas	28
2.2. Estándares: contenido y cómputo	31
2.2.1. Cómputo y normalización	35
2.3. Interoperabilidad: concepto y función	36
Capítulo 3	39
Algunos estándares computacionales y de contenido para bibliotecas digitales: componentes fundamentales	39
3.1. Principales tipos	39
3.2. Transporte y comunicación: TCP/IP, Z39.50	40
3.2.1. Protocolo TCP/IP	40
3.2.2. Protocolo Z39.50	43

3.2.2.1. Historia del Z39.50	44
3.2.2.2. Operatividad y estructura	45
3.2.2.3. La futura generación internacional Z39.50	48
3.3. Formatos de documentos: PDF, HTML	49
3.3.1. Documentos digitales	49
3.3.1.1. Selección de formatos	50
3.3.2. PDF	52
3.3.3. HTML	53
3.4. Concepto de metadatos. XML, Marc21, Dublin Core, MODS, METS	55
3.4.1. XML	58
3.4.1.1. XML Schema	60
3.4.2. MARC 21	63
3.4.2.1. Designación del contenido	64
3.4.2.2. Organización de los registros	65
3.4.2.3. MARC 21 Bibliográfico	70
3.4.3. Dublin Core	71
3.4.3.1. Descripción de recursos electrónicos	72
3.4.4. MODS (Esquema para la Descripción de Objetos de Metadatos)	74
3.4.5. METS (Estándar de Codificación y Recuperación de Metadatos)	83
3.5. Enlace de citas: OpenURL, CrossRef, DOI	89
3.5.1. OpenURL	90
3.5.2. CrossRef	92
3.5.3. DOI	93
3.6. Autenticación: Proxis y firmas digitales	95
3.6.1. Proxy	95
3.6.2. Firmas digitales	97
Capítulo 4	99
Algunas aplicaciones de ciertos estándares en las publicaciones electrónicas:	
La biblioteca digital	99
4.1. Algunas propiedades de los objetos digitales	100
4.1.1. Accesibilidad entre sistemas diversos: contenidos bibliográficos y texto completo	101
4.1.2. Estándares representativos e integración de contenidos	103
4.1.2.1. Ejemplos	104
4.1.3. Los libros electrónicos	105
4.1.3.1. Situación actual y perspectivas de futuro: estándares dominantes	105
4.1.3.2. Ejemplo	110
4.1.4. Las revistas electrónicas	111

4.1.4.1. Plataformas de acceso y los principales estándares: funcionalidades y servicios	112
4.1.4.2. Integración de los recursos electrónicos: la tecnología de enlaces (algunos estándares adicionales de bibliotecas): SFX (Ex Libris), LinkFinderPlus (Endeavor) y WebBridg (Innovative Interfaces)	116
4.1.4.3. Ejemplo práctico	121
4.1.5. Recursos multimedia	123
4.1.5.1. Colecciones multimedia en bibliotecas: principales estándares y algunas funciones	124
4.1.6. Bases de datos	125
4.1.6.1. Accesibilidad	127
4.1.6.1.1. Tipología de las bases de datos según el modo de acceso.....	128
4.1.6.1.2. Tipología de las bases de datos según su cobertura documental.....	129
4.1.6.1.3. Tipología de las bases de datos según el modelo de tratamiento documental	129
4.1.6.2. Características de la interfaz. Lengua. Tipos de consulta y consultas combinadas. Funcionalidades. Transparencia del proceso de búsqueda	132
4.1.6.3. Plataformas de acceso: factores para la toma de decisiones. Sistemas de acceso. Componentes	139
4.1.6.4. Ejemplo	142
4.1.7. Los objetos digitales embebidos en los catálogos de la biblioteca híbrida	142
4.1.7.1. Los catálogos, un breve recuento. Funciones para la estandarización	143
4.1.7.2. Catalogación. MARC21. Modelo de metadatos Dublin Core	145
Recomendaciones y Conclusiones	147
Obras consultadas	153
Anexo A	161
Atributos Bib.1	161
Anexo B	167