



## INDICE

---

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 WebBridge (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