

LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

ANÁLISIS EN SU ENTORNO HÍBRIDO

PROYECTO EDITORIAL
CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

Área de publicación:

BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN
Coordinador: José López Yepes



Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de la propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sigs. Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos (www.cedro.org) vela por el respeto de los citados derechos.

LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

ANÁLISIS EN SU ENTORNO HÍBRIDO

Editora:
Luisa Orera Orera



Consulte nuestra página web: www.sintesis.com
En ella encontrará el catálogo completo y comentado

© Luisa Orera Orera (editora)

© EDITORIAL SÍNTESIS, S. A.
Vallehermoso, 34 - 28015 Madrid
Teléf.: 91 593 20 98
<http://www.sintesis.com>

ISBN: 84-9756-349-2
Depósito Legal: M-44.252-2005

Impreso en España - Printed in Spain

Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquier otro, sin la autorización previa por escrito de Editorial Síntesis, S. A.

RELACIÓN DE AUTORES

Álvarez García, Francisco Javier

Director

Biblioteca de Andalucía

Aragón González, Inés

Profesora Titular de Biblioteconomía
y Documentación

Universidad Carlos III de Madrid

Codina Bonilla, Lluís

Profesor Titular de Ciencias de la Docu-
mentación

Universidad Pompeu Fabra de Barcelona

Fuentes Romero, Juan José

Profesor Titular de Biblioteconomía
Facultad de Humanidades

Universidad de A Coruña

Gil Urdiciaín, Blanca

Profesora Titular de Análisis y lenguajes
documentales

Escuela de Biblioteconomía y Docu-
mentación

Universidad Complutense de Madrid

Malo de Molina y Martín-Montalvo, Teresa

Directora Técnica

Biblioteca Nacional de España

Merlo Vega, José Antonio

Subdirector

Fundación Germán Sánchez Ruipérez

Orera Orera, Luisa

Profesora Titular de Biblioteconomía
Facultad de Filosofía y Letras

Universidad de Zaragoza

Ortiz-Repiso Jiménez, Virginia

Profesora Titular de Biblioteconomía
y Documentación

Universidad Carlos III de Madrid

Pacios Lozano, Ana Reyes

Profesora Titular de Biblioteconomía
y Documentación

Universidad Carlos III de Madrid

Ubieto Artur, Antonio-Paulo

Profesor Titular de Documentación auto-
matizada

Facultad de Filosofía y Letras

Universidad de Zaragoza

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	17
1. LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA: CONCEPTO, FUNCIONES Y RETOS FUTUROS	19
<i>Luisa Orera Orera</i>	
1.1. El contexto universitario	19
1.2. La biblioteca en la Universidad.....	30
1.2.1. El nacimiento de un nuevo modelo de biblioteca: la biblioteca híbrida	31
1.2.2. Cooperación	39
1.2.3. Integración en el marco institucional	41
1.2.4. La búsqueda de calidad en la gestión	43
1.2.5. Hacia una nueva definición de biblioteca universitaria	45
Bibliografía	47
2. EL EDIFICIO	51
<i>Juan José Fuentes Romero</i>	
2.1. Introducción	51
2.2. La planificación del edificio	55
2.3. Centralización <i>versus</i> descentralización	62
2.4. La biblioteca como centro de recursos para el aprendizaje y la investigación	64
2.5. Los espacios y sus relaciones	66
2.5.1. Acceso	67
2.5.2. Áreas de servicio público	67
2.5.3. Área de trabajo interno	68
2.5.4. Otras áreas	69
2.6. Mobiliario e instalaciones	69
2.7. Normas cuantitativas	70
2.8. Condiciones ambientales, seguridad y conservación	71
2.8.1. La seguridad	71
2.8.2. La iluminación	73

2.9. Limpieza y mantenimiento del edificio	74
2.10. La atención a los discapacitados	75
2.11. Un futuro que ya está aquí	76
Bibliografía	80
3. INFORMATIZACIÓN (I): ASPECTOS GENERALES SOBRE EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS	83
<i>Francisco Javier Álvarez García</i>	
3.1. El papel de la tecnología en las bibliotecas ¿con papel?	83
3.1.1. Mantenimiento de los principios (o valores) bibliotecarios	85
3.1.2. Evaluación previa	86
3.1.3. Papel decisario en las bibliotecas	86
3.2. Etapas en la automatización de técnicas y servicios bibliotecarios	87
3.2.1. Mecanización y SIGB	87
3.2.2. OPAC y bases de datos	88
3.2.3. Internet y acceso	89
3.2.4. Gestión de contenidos digitales	89
3.3. Automatización y profesión bibliotecaria	90
3.3.1. Responsabilidad sobre la automatización: bibliotecarios e informáticos	90
3.3.2. Jerarquía o colaboración entre diferentes servicios universita- rios	91
3.3.3. Repercusiones sobre la formación de profesionales	91
3.3.4. Algunas consecuencias laborales de la automatización	92
3.4. Arquitectura de los sistemas automatizados	94
3.4.1. Equipos físicos	94
3.4.2. Seguridad	96
3.4.3. Sistemas lógicos, programas, <i>software</i>	97
3.4.4. <i>Software libre</i>	98
3.4.5. <i>Software libre</i> en las bibliotecas	99
3.5. Normalización	100
3.5.1. Unicode	102
3.5.2. XML	103
4. INFORMATIZACIÓN (II): SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN BIBLIOTECARIA Y TENDENCIAS EN AUTOMATIZACIÓN	105
<i>Francisco Javier Álvarez García</i>	
4.1. Sistemas integrados de gestión bibliotecaria	105
4.1.1. Terminología	105
4.1.2. Evolución	106

4.2. El mercado de la automatización y los SIGB	107
4.2.1. Fuentes	107
4.2.2. Características	109
4.3. Planificación	115
4.4. Requerimientos a los SIGB basados en diferentes RFP	119
4.4.1. Requerimientos generales (<i>hardware</i> y <i>software</i>) del SIGB	119
4.4.2. Requerimientos al SIGB para el módulo OPAC	121
4.4.3. Requerimientos al SIGB para el módulo de adquisiciones ..	123
4.4.4. Requerimientos al SIGB. Catalogación y autoridades	125
4.4.5. Requerimientos al SIGB. Módulo de series	127
4.4.6. Requerimientos al SIGB. Circulación y préstamo interbibliotecario	128
4.5. Tendencias en la automatización bibliotecaria y pronósticos tecnológicos	131
4.5.1. Servicios y recursos electrónicos	131
4.5.2. Tendencias en <i>software</i>	134
4.5.3. Tendencias que afectan a la organización del trabajo	136
4.5.4. Tendencias tecnológicas	137
Bibliografía (Capítulos 3 y 4)	141
5. LA PLANIFICACIÓN EN LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA: LOS PLANES ESTRATÉGICOS	149
<i>Ana Reyes Pacios Lozano</i>	
5.1. Introducción	149
5.2. El proceso de planificación estratégica	151
5.3. El vocabulario relativo a la planificación estratégica	154
5.3.1. Planes estratégicos y planes a largo plazo	154
5.3.2. Meta, objetivo y estrategia	158
5.4. Los planes estratégicos: elementos y contenido	160
5.4.1. Título	162
5.4.2. Ciclo temporal	162
5.4.3. Fechas de aprobación, adopción y última modificación del plan	163
5.4.4. Sumario	164
5.4.5. Agradecimientos	164
5.4.6. Miembros integrantes del equipo de planificación	164
5.4.7. Referencias a la metodología y al proceso	165
5.4.8. Glosario	169
5.4.9. Introducción	169
5.4.10. Misión	170
5.4.11. Visión	171
5.4.12. Valores	171
5.4.13. Factores del entorno de la biblioteca	172

5.4.14. Los clientes o usuarios	173
5.4.15. Supuestos o hipótesis de planificación	173
5.4.16. Prioridades estratégicas o áreas de actuación preferentes ...	174
5.4.17. Metas, objetivos y estrategias	175
5.4.18. Sistema de implementación: el plan de acción o plan operativo	176
5.4.19. Monitorización y evaluación del plan	177
5.4.20. Bibliografía y fuentes de información	178
5.4.21. Apéndices	178
5.4.22. Enlace para poder hacer preguntas, sugerencias y comentarios al plan	179
5.5. El cuadro de mando integral: una nueva forma de presentar el plan estratégico	179
Bibliografía	181
Anexo	183
6. LA EVALUACIÓN: UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LAS BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS	187
<i>Teresa Malo de Molina y Martín-Montalvo</i>	
6.1. ¿Por qué evaluar?	187
6.2. La evaluación como herramienta para gestión	188
6.3. Metodología de evaluación	189
6.3.1. Medidores	190
6.3.2. Indicadores	190
6.4. El cuadro de mando integral	193
6.5. Evaluación de servicios	194
6.6. Evaluación de colecciones	198
6.7. La autoevaluación: una experiencia globalizadora	201
6.7.1. La evaluación interna	202
6.7.2. Dos modelos diferentes para la redacción del autoinforme	203
6.7.3. La evaluación externa	206
6.7.4. El informe final	207
6.8. La certificación	208
6.9. El poder de los datos y el valor de los <i>rankings</i>	211
6.10. Conclusiones	214
Bibliografía	215
7. DESARROLLO Y GESTIÓN DE COLECCIONES Y RECURSOS INFORMATIVOS	217
<i>Luisa Orera Orera</i>	
7.1. Desarrollo de colecciones	217
7.2. Análisis de la colección	220

7.3. La evaluación	223
7.4. La selección	226
7.4.1. Estudio de las necesidades de información de los usuarios .	226
7.4.2. Calidad de los documentos	229
7.4.3. Búsqueda, localización e identificación de documentos	235
7.5. La incorporación de documentos a la colección	238
7.5.1. Creciente importancia de Internet	238
7.5.2. Diversificación de los procedimientos para incorporar documentos a la colección de la biblioteca: adquisición, acceso y producción de documentos	239
7.5.3. El peso de la cooperación: los consorcios	247
7.6. El expurgo	248
7.7. Preservación y conservación	250
7.8. Programa de desarrollo y gestión de colecciones	255
Bibliografía	256
 8. LA CATALOGACIÓN EN UN ENTORNO HÍBRIDO: ÁTOMOS Y BITS 259 <i>Virginia Ortiz-Repiso Jiménez</i>	
8.1. Introducción	259
8.2. El contexto digital: repercusión en las prácticas tradicionales	260
8.3. Adaptación al nuevo entorno: los requisitos funcionales de los registros bibliográficos de la IFLA	261
8.3.1. Entidades y grupos	263
8.3.2. Primer grupo: entidades, relaciones y atributos	264
8.3.3. Segundo grupo: entidades, relaciones y atributos	269
8.3.4. Tercer grupo: entidades, relaciones y atributos	271
8.3.5. Los usuarios	273
8.3.6. Nivel básico de los registros bibliográficos para las bibliografías nacionales	274
8.3.7. ¿Quién está aplicando los FRBR?	276
8.3.8. Beneficio del modelo FRBR	278
8.4. Los recursos en las redes: metadatos	279
8.4.1. Esquemas de metadatos	280
8.4.2. Los registros de metadatos	282
8.5. Conclusiones	284
Bibliografía	285
 9. LA ORGANIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO APLICADA A LAS COLECCIONES BIBLIOTECARIAS 287 <i>Blanca Gil Urdiciaín</i>	
9.1. Introducción	287
9.2. Lenguajes documentales	287

9.3. Características de los lenguajes documentales	289
9.4. Indización	295
9.5. Cualidades de la indización	298
9.6. Sistemas de indización	299
9.7. Indización automática	301
9.8. Resumen	303
9.9. Cualidades del resumen	304
9.10. Tipos de resúmenes	305
9.11. Resumen automático	306
9.12. Indización y resumen de documentos iconográficos y audiovisuales ...	308
Bibliografía	310
Anexo	311
10. INTERNET E INTRANET	317
<i>Antonio-Paulo Ubieto Artur</i>	
10.1. Introducción: conceptos previos	317
10.2. Ficheros y codificaciones disponibles en Internet	318
10.2.1. Texto plano (EBCDIC, ASCII, ISO 8859-1, UNICODE) ..	319
10.2.2. Texto de procesadores propietarios (MS-Word y otros, RTF)	319
10.2.3. Texto para publicación electrónica: PostScript, PDF, otros	320
10.2.4. Texto con descriptores “de etiqueta”: SGML, HTML, XML	322
10.2.5. Sonido: WAV, MP3 y WMA, RealAudio y otros	322
10.2.6. Imagen “bitmap”: TIFF, BMP, GIF, JPEG, MPEG y otros	323
10.2.7. Imagen vectorial: Flash y SVG	325
10.2.8. Formatos de (des)compresión, (des)concatenación y com- probación-recuperación	325
10.3. Conceptos telemáticos previos	327
10.3.1. El modelo cliente-servidor	327
10.3.2. El modelo OSI de la ISO: la teoría	328
10.3.3. TCP/IP y NetBIOS: la práctica	330
10.4. Niveles físicos	331
10.4.1. Orígenes de Internet e Intranet	331
10.4.2. Redes de transporte local y mundial	332
10.4.3. Conexión física y ancho de banda	333
10.4.4. Seguridad en niveles físicos	334
10.5. Niveles intermedios: protocolos de comunicación	335
10.5.1. Protocolos OSI: direcciones de máquina y correo	335
10.5.2. Protocolos TCP/IP: direcciones de máquina	336
10.5.3. Protocolos TCP/IP: puertos	337
10.5.4. Protocolos NetBIOS de Microsoft	338
10.6. Niveles de aplicación: las aplicaciones	339

10.7. Aplicaciones clásicas y sus buscadores	341
10.7.1. Terminal Remoto: Telnet (VT100 e IBM3270), Secure Shell	341
10.7.2. Buscadores de recursos para terminal remoto y sucesores: Hytelnet, Libdex	342
10.7.3. Transferencia de ficheros en TCP/IP: FTP	343
10.7.4. <i>Mirrors</i> y servidores FTP	344
10.7.5. Transferencia de ficheros NetBIOS: compartir archivos	345
10.7.6. Buscadores pre-WWW de ficheros en Internet	346
10.8. Comunicación electrónica pre-WWW	347
10.8.1. Comunicación interactiva o sincrónica alfanumérica, audio y videoconferencia	347
10.8.2. Correo electrónico	349
10.8.3. Servidores de listas de correo	351
10.8.4. Las <i>news</i> o noticias de Usenet	354
10.9. Comunicación electrónica WWW: foros, <i>blogs</i> , canales RSS y Atom	358
10.10. Aplicaciones WWW	359
10.10.1. Los antecesores: WAIS y Z39.50, Gopher, buscadores Ver- onica y Jughead	359
10.10.2. WWW como información distribuida: <i>mirrors</i> y <i>proxy-caché</i>	360
10.10.3. Los conceptos de hipertexto e hipermedia	361
10.10.4. HTML y HTTP	362
10.10.5. URL/URI	362
10.10.6. WWW y sus visualizadores	363
10.10.7. Instalación semi-automática de decodificadores: <i>Plug-ins</i>	364
10.10.8. Ejecución de programas en cliente: Java, Controles Actives	365
10.10.9. Ejecución de programas en servicios: CGI, PHP, ASP, RSS y Atom	365
10.10.10. WWW y seguridad	366
10.11. Conclusión: Intranet, VPN, Extranet y portal web	367
10.11.1. Intranet	367
10.11.2. VPN (red privada virtual)	368
10.11.3. Extranet	368
10.11.4. Portal web	369
Bibliografía	370
11. LA PÁGINA WEB	373
<i>Lluís Codina Bonilla</i>	
11.1. Bibliotecas y sitios web: ¿la unión perfecta?	373
11.2. <i>Information Gateways</i>	374
11.3. Calidad en sitios web	378
11.4. Propiedades de la información digital	379
11.4.1. Virtualidad, o la cantidad deviene calidad	380
11.4.2. Recuperar <i>versus</i> navegar	381

11.4.3. Computabilidad: más allá de la interactividad	382
11.5. Parámetros	384
11.6. Parámetros e indicadores de calidad	388
11.6.1. Usabilidad	388
11.6.2. Visibilidad	391
11.7. Conclusiones	392
Bibliografía	393
12. EL CATÁLOGO DE ACCESO PÚBLICO EN LÍNEA: INTEGRACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN	395
<i>Virginia Ortiz-Repiso Jiménez</i>	
12.1. Introducción	395
12.2. Evolución histórica de los OPAC	396
12.3. Demasiadas interfaces: integración e interoperabilidad entre recursos	399
12.4. El protocolo Z39.50: una única interfaz	400
12.4.1. Clientes y servidores Z	402
12.4.2. Los 11 servicios del protocolo y los grupos de atributos	405
12.5. Enlazando referencias: los sistemas basados en el protocolo OpenURL	406
12.5.1. El protocolo OpenURL	409
12.5.2. El servidor de enlaces	413
12.6. Conclusiones	420
Bibliografía	421
13. FORMACIÓN DE USUARIOS Y ALFABETIZACIÓN EN INFORMACIÓN	423
<i>Inés Aragón González</i>	
13.1. Introducción	423
13.2. Panorámica de la formación de usuarios	424
13.3. Formación de usuarios	428
13.3.1. ¿Qué es la formación de usuarios?	428
13.3.2. Características de un programa de formación de usuarios	429
13.3.3. Normativa	430
13.4. Alfabetización en información	431
13.4.1. De la formación de usuarios a la alfabetización en información	431
13.4.2. ¿Qué es la alfabetización en información?	432
13.4.3. Normativa	433
13.5. Herramientas para la alfabetización en información	434
13.5.1. <i>E-learning</i>	435
13.5.2. <i>Complex learning</i>	436

13.5.3. <i>Peer tutoring</i>	437
13.5.4. Tutoriales	438
Bibliografía	441
14. SERVICIOS BIBLIOTECARIOS PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA	445
<i>José Antonio Merlo Vega</i>	
14.1. Introducción	445
14.2. La biblioteca universitaria al servicio de los usuarios	445
14.3. Los servicios en las normas y directrices universitarias	448
14.4. Los servicios de las bibliotecas universitarias en las normas de REBIUM	451
14.5. Servicios para los usuarios de las bibliotecas universitarias	456
14.5.1. Consulta de documentos	457
14.5.2. Préstamo de documentos	457
14.5.3. Acceso al documento	458
14.5.4. Equipos e instalaciones	459
14.5.5. Reprografía y reproducción	460
14.5.6. Formación de usuarios	460
14.5.7. Formación de colecciones	461
14.5.8. Actualización bibliográfica	462
14.5.9. Información bibliográfica	463
14.5.10. Referencia	464
14.5.11. Acceso a colecciones electrónicas	465
14.5.12. Acceso a recursos externos	467
14.5.13. Biblioteca digital	468
14.5.14. Apoyo a la docencia	469
14.5.15. Atención al estudiante	469
14.5.16. Extensión cultural	470
14.6. Recursos para los servicios de acceso a colecciones electrónicas	470
14.6.1. Monografías electrónicas	471
14.6.2. Publicaciones periódicas electrónicas	472
14.6.3. Bases de datos	474
14.6.4. Documentos web y sistemas de mensajería	476
Bibliografía	477