

## INDICE

Prefacio	XIII
<b>1. Generalidades sobre los Sistemas Automatizados de Bibliotecas</b>	<b>1</b>
Introducción	1
Fases histórica del desarrollo de sistemas	3
¿Qué ordenadores debemos utilizar?	7
Razones para el desarrollo de los sistemas automatizados de bibliotecas	9
Problemas potenciales	11
<b>2. Los Equipos</b>	<b>15</b>
Introducción	15
Métodos de procesamiento	17
Ordenadores grandes, minis y micros	18
Bits, Bytes y palabras	20
Componentes básicos de un sistema informático	21
Terminales	28
Procesadores de texto	30
Procesadores de ficheros asociados	31
Escoger el equipo	32
<b>3. Programas</b>	<b>35</b>
Introducción	35
Lenguajes y programación	36
Compiladores, intérpretes y sistemas operativos	39
Programas de base	41
Bases de datos y sistemas de gestión de bases de datos	42
Programas de automatización administrativa	45
Paquetes integrados para bibliotecas	46
Elegir un sistema	49
Documentación del sistema	51
<b>4. Almacenamiento. Y Recuperación de la Información</b>	<b>53</b>
Introducción	53
Juego de caracteres	54
Campos y registros	55
Ficheros y bases de datos	57
Creación de una base de datos propia	61
Disponibilidad pública de las bases de la información	69
Aspectos de la recuperación de la información	69
Ejemplo: Estructura del registro MARC	73
<b>5. Telecomunicaciones</b>	<b>79</b>
Introducción	79
Características generales de la transmisión de datos	80
Redes de transmisión de datos	84
Euronet – Diane	85
Videotex	87
Avances tecnológicos	92
<b>6. Creación de Sistemas de Automatización de Bibliotecas</b>	<b>95</b>
Introducción	97
Estudio de viabilidad	97

Análisis, diseño y especificaciones	99
Implantación	101
Aspectos de personal	104
Los usuarios	107
<b>7. Sistema de Adquisiciones y Catalogación</b>	109
Introducción	109
Sistema básico de adquisiciones	110
Sistema básico de catalogación	114
Cooperación y servicios	120
Conversión retrospectiva	129
Valoración y costos	130
Ejemplo: Servicio Bookline de Blackwell	133
Ejemplo: Biblioteca de la Oxford Polytechnic	136
Ejemplo: Biblioteca del Condado de Dyfed	140
<b>8. Control del Préstamo</b>	145
Introducción	145
El sistema básico	147
Ejemplos de sistemas autónomos llave en mano	155
Otros sistemas y servicios	163
Evaluación y costo	166
Ejemplo: Biblioteca del condado de Cheshire	167
Ejemplo: Biblioteca de la University College of Wales, Aberystwyth	170
<b>9. Control de Publicaciones Periódicas</b>	177
Introducción	177
El sistema básico	180
Fuentes de datos bibliográficos de publicaciones periódicas	184
Servicios de las agencias de suscripción	186
International serials data Systems (ISDS)	189
Evaluación y costos	191
Ejemplo: Universalidad de Londres	194
Ejemplo: Radcliffe Science Library, de la Universidad de Oxford	201
<b>10. Sistemas Locales de Recuperación de la Información</b>	205
Introducción	205
Características de los índices	206
Servicio de actualización de información	212
Búsqueda retrospectivas	218
Control del léxico	219
Paquetes de programas	220
Evaluación y precios	229
Ejemplo: Laboratorio Culham	231
Ejemplo: Eagle	234
<b>11. Servicios de Consulta en Línea a Bases de Datos Externas</b>	239
Introducción	239
Servicios de consultas bibliográficas	243
Lenguajes de comandos	249
El proceso de consulta	250
Equipo y acceso	256
Aspectos de gestión	258

Evaluación y costos	261
Ejemplo: Centro de investigaciones de Esso, Abingdon	269
Ejemplo: La biblioteca del Condado de Bedfordshire	267
Ejemplo: Una búsqueda en línea	271
Lista de siglas	273
Glosario	279
Índice	287