

Contenido

Prefacio	XIII
1. Generalidades sobre los sistemas automatizados de bibliotecas	1
Introducción	1
Fases históricas del desarrollo de sistemas	3
¿Qué ordenadores debemos utilizar?	7
Razones para el desarrollo de los sistemas automatizados de bibliotecas	9
Problemas potenciales	11
2. Los equipos	15
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
3. Programas	35
Introducción	35
Lenguajes de 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

4. Almacenamiento y recuperación de la información	53
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 datos	64
Aspectos de la recuperación de la información	69
Ejemplo: Estructura del registro MARC	73
5. Telecomunicaciones	79
Introducción	79
Características generales de la transmisión de datos	80
Redes de transmisión de datos	84
Euronet-Diane	85
Videotex	87
Avances tecnológicos	92
6. Creación de sistemas de automatización de bibliotecas	95
Introducción	95
Estudio de viabilidad	97
Análisis, diseño y especificaciones	99
Implantación	101
Aspectos de personal	104
Los usuarios	107
7. Sistema de adquisiciones y catalogación	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
8. Control del préstamo	145
Introducción	145
El sistema básico	147

Ejemplos de sistemas autónomos llave en mano	155
Otros sistemas y servicios	163
Evaluación y costos	166
Ejemplo: Biblioteca del Condado de Cheshire	167
Ejemplo: Biblioteca de la University College of Wales, Aberystwyth	170
9. Control de publicaciones periódicas	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: Universidad de Londres	194
Ejemplo: Radcliffe Science Library, de la Universidad de Ox- ford	201
10. Sistemas locales de recuperación de la información	205
Introducción	205
Características de los índices	206
Servicio de actualización de información	212
Búsquedas retrospectivas	218
Control del léxico	219
Paquetes de programas	220
Evaluación y precios	229
Ejemplo: Laboratorio Culham	231
Ejemplo: Eagle	234
11. Servicios de consulta en línea a bases de datos externas	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

Indice 287