

DOCUMENTACIÓ INFORMATIVA

TEMARI

A. Introducció general a la Documentació

1. Conceptualització i Evolució històrica de la Documentació.
Finalitats i objectius. La Documentació com a ciència interdisciplinària o ciència instrumental. Els orígens de la Documentació. Evolució històrica: la situació a Espanya i a Catalunya. Estat actual i perspectives.
2. Documentació i Informació: La interacció en el procés documental.
El procés documental com a cadena: les operacions bàsiques: la selecció, el tractament (anàlisi i recuperació) i la difusió.
3. L'anàlisi i recuperació de la informació
La indexació. La classificació. El resum. L'algorisme de Bocle.
El llenguatge de recuperació de la informació.

B. La Documentació i els mitjans de comunicació.

4. Selecció dels documents: les fonts d'informació
El document. Origen històric. Tipus de documents (segons la forma, segons el suport material i segons el tipus de contingut). Els sistemes documentals com a fonts d'informació: sistemes bibliotecaris; sistemes o centrals documentals i sistemes d'anàlisi o de teledocumentació. Les xarxes documentals i la cooperació entre organismes.
5. Els arxius àudio-visuels.
Concepte d'arxiu audiovisual. Tipus de documents. Els arxius fotogràfics (imatge fixa, fototeques); els arxius televisius (imatge animada) i els arxius sonors. Els arxius de retalls i d'actualitat. Tecnologies avançades de la informació aplicades als arxius àudio-visuels. Hardware i software. Alguns exemples concrets.

C. La teledокументació i les tecnologies avançades de la informació

6. Telecomunicacions, Informàtica i Documentació: la Teledocumentació i la Telemàtica.
Les telecomunicacions: estructura, Les xarxes de transmissió, La xarxa IBERPAC. Futur de les xarxes de transmissió de dades. La telemàtica o teleinformàtica: concepte general. La teledocumentació: concepte general. Cicle de la informació. Cadena de transmissió de la informació. Mètodes del treball i tipus d'explotació en teledocumentació. Equips necessaris en un centre de teledocumentació.
7. Les bases de dades
Els orígens de les bases de dades. Evolució de la teledocumentació als Estats Units i a Europa. La situació a l'Estat espanyol. La situació a Catalunya. Tipologia de les bases de dades: bases de dades ASCII, bases de dades Videotex i bases de dades en CD-ROM.
8. La cerca documental automatitzada.
Referències on-line. Organització de la informació a les bases de dades: fitxer lineal i invertit. La cerca i la interrogació en línia. Els operadors booleanos. L'estrategia de cerca. Llenguatges d'interrogació o recuperació. Truncaments i màscares. Operadors sintàctics i de proximitat. La connexió amb les bases de dades. Avantatges i inconvenients de la teledocumentació.
9. Tecnologies avançades de la informació.
El videotex i el teletex: estructura, funcionament, aplicacions i tipologies. El videotex i el teletex al món i a l'Estat espanyol. La televisió per cable: antecedents, estructura i possibilitats. L'emmagatzematge òptic: videodiscos analògics, disc numèric, el CD-ROM. Concepte d'hipertext i d'hipermèdia. L'ofimàtica. Evolució de les tecnologies de la informació en el marc de la CE.
10. Aplicació de les tecnologies avançades de la informació als serveis de documentació dels mitjans àudio-visuales.
Aplicació de les tecnologies avançades de la informació. Anxius bases de dades dels mitjans àudio-visuels. Casos més representatius.

PART PRÀCTICA

A. Introducció

1. **Introducció a la micro-informàtica**
Concepte d'ordinador. Característiques i classificació. Sistema físic "hardware". Sistema operatiu "software". Estructura i unitats de l'ordinador. La Unitat Central de Procés (CPU o UPO). Els sistemes perifèrics. Els suports d'enregistrament de la informació. Identificació de les parts i components del micro-ordinador: el monitor, el teclat, les unitats de memòria (el disc dur, la unitat de disc), altres possibles perifèrics.
2. **Introducció al sistema operatiu.**
Concepte de sistema operatiu. El MS-DOS. Comandaments bàsics. Noció de fitxer. Denominació dels fitxers. Identificació de les unitats de memòria. Creació de directoris.

B. Disseny i creació de bases de dades d'imatge

3. **Introducció general**
Concepte de base de dades. Base de dades i software de gestió de base de dades. Tipologia bàsica del software: SGD i SGBD. Estructura de la informació: fitxer, registre i camp. Les bases de dades documentals: característiques generals, mòduls bàsics, principals exemples existents al mercat espanyol.
4. **Disseny de la base de dades.**
Definició del model de registre. Parauia clau. Fitxer de paraules buides.
5. **Manteniment de la base de dades.**
Introducció de registres. Modificació de registres. Eliminació de registres. Control del digitalitzador d'imatges.
6. **Recuperació de la informació.**
El fitxer invers. El llenguatge d'interrogació: operadors booleanos, truncament, cerca per camp concret, etc. Visualització. Ordenació. Funcions auxiliars. Emmagatzematge de cerques.
7. **Difusió de la informació**
Exportació de registres (impressora o fitxer). Formats d'exportació. Importació de registres.

C. Noves tendències

8. **La integració dels sistemes d'informació**
Hipertext. Tecnologies multimèdia.

- D. Documentació automatitzada
9. La teledocumentació
Simulacions de connexions amb distribuidors de bases de dades.
Els programes de comunicacions. Els llenguatges d'interrogació.
10. Les memòries òptiques
El lector de CD-ROM. El CD-ROM com a forma de distribució de bases de dades. El CD-ROM com a forma d'edició. Altres memories òptiques. Pràctiques amb diversos discs òptics.
11. El videotex
El terminal de videotex. Teclas bàsiques. Sistemes de consulta. Connexions a les principals bases de dades catalanes.

BIBLIOGRAFIA

- ABACAU, E.; RECODER, M.J.: La informació electrònica a Catalunya : anàlisi comparativa. Barcelona, Centre d'Investigació de la Comunicació, 1991. 128 p.
- AMAT NOGUERA, N.: Documentación científica y nuevas tecnologías de la información. Madrid, Pirámide, 1987.
- BTEHOP, P.: Conceptos de informática. Madrid, Anaya Multimedia, 1989.
- BPI DEMIST: Les logiciels documentaires de pilotage de vidéodisques. París, La Documentation Française, 1987.
- CACALY, G. (dir): Image et vidéodisque. París, La Documentation Française, 1988.
- CERVERELL, F.: Qué es la telemática? Nuevas tecnologías en la sociedad de la información. Madrid, Anaya Multimedia, 1986.
- CHAUMIER, J.: Les banques de données. París, PUF, 3a ed., 1987.
- CHAUMIER, J.: Les techniques documentaires. París, PUF, 4a ed., 1984.
- DEWEZE, A.: Informática documental. Barcelona, Masson, 1988.
- FUENTES I PUJOL, M.E.: La información documentada. Barcelona, ATE, 1981.
- FUENTES I PUJOL, Ma. E.: Los servicios documentales en la prensa diaria. Análisis y orientaciones. Barcelona, Mitre, 1984.
- FUENTES I PUJOL, Ma. E.: *Documentació, telecomunicacions i informàtica: la teledocumentació*. Barcelona : Pòrtic, 1990. 118 p. (Mèdia ; 2)
- GALDON, G.: El servicio de documentación de prensa: funciones y métodos. Barcelona : Mitre, 1986.
- GIFFEL, J.; PECCDER, Ma. J. i CORBELLÀ, J.: La comunicació per cable a Catalunya. Perspectives i propostes per a una política del cable favorable a la llengua i la cultura catalanes. Barcelona, Institut d'Estudis Catalans, Secció de Filosofia i Ciències Socials, III, 1986.
- GUTIERA AGUERA, L.: Introducción a la informática. Barcelona, Eunsa, 1988.
- GUINCHAT, C. i MENOUD, M.: Introduction générale aux sciences et techniques de l'information et la documentation. París, Les Presses de l'UNESCO, 2a ed. 1985.
- LOPEZ, E.: Introducció a la informàtica. Vic, Eumo, 1988.
- LOPEZ YEPES, J.: Teoría de la documentación. Pamplona, Eunsa, 1978.
- MATHELOT, P.: L'informatique. París, PUF, 7a. ed., 1987.
- MATHELOT, P.: La télématicque. París, PUF, 1982.
- MATHELOT, P.; TANDEAU DE MARSAC, B.; TONIN, P.: L'ofimàtica. Barcelona, Tibidabo ; PUF, 1991. (Cal saber)
- PELOU, P. i VUILLEMIN, A. (dir): Innovation et nouvelles technologies de l'information. París, La Documentation Française, 1987.
- PÉREZ ALVAREZ-OSORIO, J.R.: Introducción a la información y documentación científica. Madrid, Alhambra, 1988.
- RATZKE, D.: Manual de los nuevos medios. El impacto de las nuevas tecnologías en la comunicación del futuro. Mèxic, Gustavo Gili, 1986.
- RECODER, M.J., CODINA, L. i ABADAL, E.: Información electrónica y nuevas tecnologías. Barcelona, ESRP ; PPU, 1991. 164 p.
- TOSSAINT, J. i MASSON, P.: Les techniques de la télématicque. París, Ed. test, 1986.
- VICARIO, C.: Bases de datos de las Comunidades Europeas. Madrid, Fundación, 1987.
- WALKER, R.S.: A fondo. Informática básica. Madrid, Anaya Multimedia, 1984.
- WEBB, S.P.: Creating an information service. Londres, ASLIB, 1983.
- WHATMORE, S.: The modern News Library. The Library Association, 1979.