

<i>Licenciatura:</i>	Documentación
<i>Tipo de asignatura</i>	Complementos de formación Itinerario de campus Asignatura de campus
<i>Curso:</i>	2001-2002
<i>Asignatura:</i>	<b>Introducción a las tecnologías de la información</b>
<i>Código:</i>	27194
<i>Número de créditos:</i>	6 créditos (3 teóricos + 3 de prácticas de laboratorio)
<i>Semestre:</i>	Primer semestre
<i>Profesores</i>	Esteve Costa (teoría y prácticas) Alexandre López (prácticas)

### **Objetivos:**

- \* Conocer los aspectos básicos de la aplicación de las tecnologías de la información a la biblioteconomía y la documentación, en relación con el almacenamiento, la gestión y la transmisión de la información.
- \* Conocer los conceptos fundamentales de modelización de datos y aprender los elementos básicos de diseño y funcionamiento de diferentes sistemas de gestión documental (base de datos documental, gestor de bibliografía, programas de indexación/motores de busca).
- \* Conocer las bases técnicas de recuperación electrónica de la información.

### **Temario:**

- I. Qué son las tecnologías de la información  
Conceptos básicos; significación y impacto social; aplicación a la biblioteconomía y documentación: servicios de información electrónica (panorámica general); bases de datos (concepto, tipología y estructura básica); programario de orientación documental; tecnologías de almacenamiento y tecnologías de transmisión
- II. Sistemas de Gestión Documental (SGD)  
Análisis comparativo entre SGBD relacionales y documentales; sistemas de gestión de archivos; sistemas de gestión de bibliotecas; gestores de bibliografía
- III. Sistemas de Gestión de Bases de datos (SGBD)  
Bases de datos: modelos conceptuales, características, componentes y estructura; modelo de registro; descripción funcional
- IV. Tecnologías de recuperación electrónica de la información y acceso a bases de datos: teoría de la recuperación; lenguaje de interrogación; formulación de estrategias

V. Internet: orígenes; funcionamiento y aplicación a la biblioteconomía y la documentación; servicios de comunicación (correo electrónico; listas de distribución); servicios de busca de información (Web; índices temáticos y motores de busca).

### **Prácticas:**

Prácticas de aula y de laboratorio dirigidas a la experimentación con diferentes sistemas de gestión documental: programas *Ebla* (gestor de bibliografía), *Dbtext/works* (gestor de bases de datos documentales) y motores de busca en Internet.

### **Bibliografía básica:**

ABADAL, E. *Sistemas y servicios de información digital*. Ediciones TREA-Edicions de la Universitat de Barcelona, 2001. ISBN: 84-8338265-2

ABADAL, E. "Diseño y creación de una base de datos en un medio de comunicación". En: *Manual de documentación periodística*. M. Eulàlia Fuentes (ed.). Madrid: Síntesis, 1995. p. 195-211.

CODINA, L. *El llibre digital: una exploració sobre la informació electrònica i el futur de l'edició*. Barcelona: Centre d'Investigació de la Comunicació, 1996.

CODINA, Lluís. *El libro digital y la www*. Madrid: Tauro, 2000. 274 p. (Comunicación y lenguajes) ISBN: 84-88605-54-4

CODINA, L. "Una propuesta de metodología para el diseño de bases de datos documentales", *Information world en español*, 6, 11, nov. 1997, p. 23-29, y 6, 12, dic. 1997, p. 20-26.

CODINA, L.; *Sistemes d'informació documental: concepció, anàlisi i sistemes de gestió documental amb microordinadors*. Barcelona: Pòrtic, 1993. Capítol 5: "Les tecnologies per a automatitzar la cadena documental". p. 65-138.

DOWNING, Douglas, et. al. *Diccionario de términos informáticos e internet*. [traducción: Antonio García] Madrid : Anaya Multimedia, 1997

ESTIVILL, Assumpció; MIRALPEIX, Concepció. "Estat de l'automatització de les biblioteques a Catalunya". En: *Anuari Socadi de documentació i informació: 1998*. Barcelona: Socadi, 1998. p. 211-226.

ILLESCAS, M. Jesús. "La planificación de la automatización (I)", *Educación y biblioteca*, 1994, 44, p. 47-50.

KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, A. *Fundamentos de bases de datos*. 2ª ed. México (etc.): McGraw-Hill, 1997. 739 p.

LANCASTER, F.W.; SANDORE, Beth. *Technology and management in library and information services*. London: Library Association, 1997.

MORINEAU, Elisabeth; BOILLOT, René. "L'accès aux banques de données documentaires via le reseau Internet/Intranet.", *Documentaliste*, 1997, vol 34, núm. 4-5, p. 239-245.

MOYA, Félix de. *Los sistemas integrados de gestión bibliotecaria: estructuras de datos y recuperación de información*. Madrid: Anabad, 1995. 227 p.

NEGROPONTE, N. *Viure en digital*. Palma: UIB; Moll, 1997. 235 p.

RAMONET, Ignacio (ed.). *Internet, el mundo que llega: los nuevos caminos de la comunicación*. Madrid: Alianza, 1998. 303 p.

TRIGUEROS, José L.; Higuera, Rafael. "Bases de datos relacionales versus bases de datos documentales: aplicaciones en documentación", *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios*, 49, diciembre 1997, p. 43-57.

VEGA, José Antonio; SORLI, Ángela. *Biblioteconomía y documentación en Internet* Madrid: CINDOC, 1997

WILLITTS, John. *Database design and construction: an open learning course for students and information managers*. London: Library Association, 1992. 425 p.

### **Sistema de evaluación:**

Para aprobar la asignatura es necesario superar un examen teórico y haber realizado las prácticas propuestas. La proporción entre el examen teórico y las prácticas es de 60% (examen) y 40% (prácticas)