

DOCUMENTACIÓ

Assignatura: **DOCUMENTACIÓ**

Llicenciatura: **QUÍMIQUES**

Curs: **2003-2004 1er semestre**

Professors: Teoria: Àlex López Tfon: 93-581-2898 Alexandre.Lopez@uab.es

Pràctiques: Àlex López

Marc Ribera

Horaris tutoria: DX, 11-13 h (altres a convenir)

Objectius:

- Que l'alumne prengui consciència de la importància de la Documentació com a eina de treball per a qualsevol professional i/o investigador i fonamentalment pels professionals i/o investigadors en l'àmbit de la Química.
- Oferir una introducció a les diferents tipologies de fonts d'informació per tal que l'alumne pugui conèixer com el poden ajudar a resoldre les seves necessitats informatives.
- Ensenyar a l'alumne les tècniques bàsiques de recuperació especialitzada tant en suport paper com en suport electrònic.

Temari:

1. Introducció a la Documentació

Importància i valor de la informació en la societat actual. Incidència de la informació en el desenvolupament científic i tècnic. Les necessitats informatives i el problema de la recuperació de la informació. Concepte i objectius de la Documentació.

2. El sistema o cadena documental

Noció de sistema. Conceptes generals de la Cadena Documental. Elements de la Cadena Documental: entrada, processament i sortida de la informació. Serveis d'informació i documentació. Catàlegs universitaris: UAB, CBUC,...

3. Les fonts d'informació

El concepte de Font d'Informació. Fonts primàries i fonts secundàries. Obres de referència. La literatura grisa. Obres de referència especialitzades per a químics. Revistes científiques. Congressos. Patents. Tesis Doctorals. Normes

4. Les Fonts d'Informació secundàries especialitzades.

Chemical Abstracts, Science Citation Index i Current Contents. Scifinder i Web of Science.

5. La informació electrònica.

Concepte d'informació electrònica. Les bases de dades (BBDD): estructura i elements constitutius. BBDD per a químics. Tipus d'accés.

6. Recuperació d'informació en bases de dades.

Tipologia de les bases de dades. Els llenguatges de recuperació. Estratègies de cerca: equacions de cerca i operadors. Elements d'acotació

7. Internet

Breu introducció a Internet. Intranet. Cercadors d'informació a Internet: directoris i motors. Utilitats i serveis d'Internet. El www com a font d'informació per a científics. Perspectives de futur. Criteris d'avaluació de webs. Portals.

Desenvolupament del curs:

- ◆ S'alternaran classes de tipus pràctic i de tipus teòric.
- ◆ Al llarg del curs es proporcionaran dossiers i exercicis com a complement de l'aprenentatge de l'alumne, principalment a través del Campus Virtual

Sistema d'avaluació:

- ◆ En primera convocatòria, enguany es realitzarà un treball de curs que comptarà el 100 % de la nota final.
- ◆ En segona convocatòria, el professor pot optar, si s'escau, per la realització d'un afegida d'un examen.

Bibliografia:

Abadal Falgueras, Ernest. *Els Serveis d'informació electrònica, què són i per a què serveixen*. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, 1997. 170 p. (Textos docents ; 83). ISBN 84-89829-13-6.

Bachrach, Steven M (ed.). *The Internet. A Guide for Chemists*. Washington, DC.: American Chemical Society, 1996. 344 p. ISBN 0-8412-3224-5.

Bosch José, Elisabeth (ed.); et al. *Documentació Química*. 1^a reimpr. actualitzada. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, 1999. 143 p. (Textos docents ; 114). ISBN 84-8338-153-2.

López Borrull, Alexandre. "Cercant les molècules en el món digital: una visió actual de les fonts d'informació químiques". Dins: Fuentes i Pujol, Maria Eulàlia. *Bibliodoc 2000*. Barcelona: Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 2000. p. 123-138. ISBN 84-86972-123-2.

Maizell, Robert E. *How to find chemical information a guide for practicing chemists, educators, and students*. 3rd ed. New York [etc.]: Wiley, cop.1998. 515 p. ISBN 0-471-12579-2

Schulz, Hedda. *From CA to CAS online databases in chemistry*. 2nd, completely rev. and enlarged ed. Berlin [etc.]: Springer-Verlag, cop. 1994. 311 p. ISBN 3-540-57483-2

Documentació Química 2004-2005

Webs d'interès:

Williams, Robert V.; Bowden, Mary Ellen (comp.). *Chronology of chemical information science* [en línia]. [s.l.]: Chemical Heritage Foundation, 11 agost 1999. <http://www.libsci.sc.edu/bob/chemnet/CHCHRON.HTM> [Consulta: agost 2004]

Alemaný i Cahner, Pere. *Química a Internet. Index* [en línia] http://www.qf.ub.es/c2/grup-ee/links.dir/qui_int.dir/apunts.dir/index.html [s.n.], juliol 2000. [Consulta: setembre 2004]

Gardner, Thomas G. "Chemistry on the Internet I. A Beginner's Guide to the Internet"[en línia]. Dins: *The Chemical Educator*, vol. 1, n°1. http://argo.urv.es/~bo/DOCS_HTML/top ISSN: 1430-4171 (electronic version).[Consulta: setembre 2004]

Murray-Rust, Peter; Rzepa, Henry S; Whitaker, Benjamin J. *The World-Wide Web as a Chemical Information Tool* [en línia]. <http://www.ch.ic.ac.uk/rzepa/RSC/chemsocrev/> [Consulta: setembre 2004]

SESSIONS TEORIA

DIMECRES I DIJOURS de 15-17 h

DIMECRES	DIJOURS
29 setembre	30 setembre
6 octubre	7 octubre
27 octubre	28 octubre
10 novembre	11 novembre
17 novembre	18 novembre
1 desembre	2 desembre

SESSIONS PRÀCTIQUES

Tres grups. G. I Dijous 15-17 G. II Dijous 17-19 G. III Divendres 15-17

DIJOURS	DIVENDRES
14 octubre	15 octubre
21 octubre	22 octubre
4 novembre	5 novembre
25 novembre	26 novembre
9 desembre	10 desembre
16 desembre	17 desembre
13 gener	14 gener

Treball pràctic de l'assignatura sobre una molècula

Punts que ha d'incloure:

- **Introducció:** Explicant els motius de la tria.
- **Llibres:**
 - ◆ Trobar un mínim de 10 llibres als catàlegs de la UAB o el CBUC, com a mínim dos d'ells posteriors a 1995.
 - ◆ Donar els encapçalaments de matèria i paraules clau útils per a trobar documents sobre el tema.
- **Molècula:**
 - ◆ Dibuix (en ordinador)
 - ◆ Dades numèriques (PM, isòmers, p. fusió, entalpies, solubilitats,...)
 - ◆ Per a què serveix o s'usa? Perillositat.
- **Articles:**
 - ◆ Cerca retrospectiva: 15 articles anteriors al 1995.
 - ◆ 10 articles posteriors al 1995.
 - ◆ D'algun/s dels autors dels articles abans trobats, trobar 5 altres articles.
 - ◆ 3 articles de revisió sobre la temàtica.
 - ◆ L'article més antic i el més nou sobre la temàtica.
- **Patents:**
 - Trobar com a mínim de 8 patents de la temàtica, alguna d'elles de l'Estat Espanyol.
- **Webs:**
 - 3 webs d'algun autor dels articles, del seu grup o de la seva universitat.
 - 10 webs que tractin de la temàtica, com a mínim 3 d'elles trobades a partir de directoris.
- **"Algun distribuïdor comercial que el comercialitzi"**
- **Altres**
- **Conclusions**

Totes les referències han d'estar fetes segons la norma ISO 690.

S'han de descriure les estratègies de cerca emprades per a trobar els documents. Cal presentar-lo a ordinador. La data límit de lliurament és el dia assignat d'examen.