



UNIVERSITAT DE BARCELONA



ÀREA DE CIÈNCIES EXPERIMENTALS I MATEMÀTIQUES

BIBLIOTECA

MEMÒRIA 2000

1. PRESENTACIÓ DE LA BIBLIOTECA DE L'ÀREA III

Es presenta la memòria de les activitats i serveis realitzats a la Biblioteca de l'Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques durant l'any 2000.

1.1 Estructura organitzativa

1.1.1 Serveis dependents directament de l'Àrea

Servei d'obtenció de documents

Servei de teledocumentació

Manteniment de pàgines web i suport informàtic

1.1.2 Biblioteques de l'Àrea

Biologia

Física i Química

Geologia

Matemàtiques

1.2 Personal

1.2.1 Personal dels serveis de l'Àrea

Cap d'Àrea

Judit Casals Parladé

Coordinació

Núria Callarisa Ferré

Ajudant de biblioteca

Blanca Bas Payán
(subst. Judit Casals)

Servei d'obtenció de docs.

Enriqueta Fors Pallàs
Yolanda Murua Auricenea
M. Luz Díaz González
2 becaris

Comptabilitat

Eusebi de Miguel Marín

Servei de teledocumentació

Montserrat Aguasca Solé
Concepción Juana Mastral
1 becari (compartit amb la biblioteca de
Física i Química)

1.2.2 Personal de les biblioteques

Biologia	Cap de biblioteca 3 bibliotecaris 2 auxiliars
Física i Química	Cap de biblioteca 4 bibliotecàries 2 auxiliars
Geologia	Cap de biblioteca 2 bibliotecàries 2 auxiliars
Matemàtiques	Cap de biblioteca 1 bibliotecària 2 auxiliars

1.3 Equipaments informàtics (augment anual)

Biblioteca de Biologia:

2 ordinadors Pentium
1 placa de comunicacions
1 detector de furts

Biblioteca de Física i Química:

3 ordinadors Pentium (sala lectura)
21 ordinadors Pentium (aula informàtica)
21 connexions (aula informàtica)
3 connexions (sala lectura)
3 connexions (sala treball)
1 detector de furts i antenes

Biblioteca de Geologia:

2 ordinadors Pentium (sala lectura)
1 connexió (despatx)

Biblioteca de Matemàtiques:

1 ordinador Pentium

Àrea III:

1 placa de comunicacions (teledocumentació)

3 ordinadors Pentium

1 Fax

2 impressores (SOD)

Altres equipaments:

1 disc dur de 36 Gb (servidor del Beilstein)

2 cadires (personal Matemàtiques)

1 taulell de préstec (Matemàtiques)

1.4 Instal·lacions

➤ Biologia

Es posa en funcionament l'aula de formació, equipada amb 21 ordinadors i dedicada exclusivament a facilitar l'estudi i la recerca.

➤ Física i Química

A finals de febrer s'inicia el període de trasllat de la Biblioteca de Física i Química a la nova ubicació, que es troba en el mateix edifici.

Aquest període va tenir una durada de dos mesos, tot iniciant la seva activitat el dia 2 de maig.

El nou local, de dues plantes amb un total de 2.360 m² de superfície, ha estat equipat amb 7.450 ml de prestatgeria, 366 punts de lectura i 13 ordinadors per a la consulta de recursos web, catàlegs, bases de dades i revistes electròniques.

També es disposa d'una aula de formació amb capacitat per a 21 ordinadors, dues sales de fotocopiadores – una a cada planta – i una sala de reunions.

Les monografies i les obres de referència estan ubicades a la planta baixa i les publicacions periòdiques al soterrani.

El cost total de les obres i el mobiliari ha estat assumit pel Pla Plurianual, incloent-hi el nou aparell de detecció de furt i la senyalització de la biblioteca.

Quadre comparatiu entre el nou i l'antic local de la biblioteca

	Superfície	Punts de lectura	Prestatgeria
Planta 1 BIBLIOTECA	770,65 m²	280 seients	1.250 m.
	435 m²	130 seients	729 m.
Planta 0 HEMEROTECA	1.301,15 m²	60 seients	4.000 m.
	1.500 m²	155 seients	3.645 m.
Planta -1 DIPÒSIT	288,26 m²	26 seients	2.200 m.
	200 m²	0 seients	2.200 m.
TOTALS	2.360,06 m²	366 seients	7.450 m.
	2.135 m²	285 seients	6.574 m.
DIFERÈNCIA	225 m²	81 seients	876 m.
Nou local / Antic local / Espai guanyat			

➤ Matemàtiques

La biblioteca pateix des de fa temps una manca d'espai per col·locar les publicacions que es van incorporant al fons.

Aquesta situació s'ha anat agreujant progressivament i ha obligat, a partir del juny de 2000, a deixar les revistes a terra.

Això ha tingut ressò en l'àmbit acadèmic i en els mitjans de comunicació, i ha provocat queixes per part dels usuaris que han enviat missatges, denunciant l'estat en què es troba aquesta biblioteca.

➤ Reprografia

L'empresa OCÉ, a causa d'un baix rendiment econòmic, retira de les instal·lacions de la biblioteca de Biologia 3 fotocopiadores.

Està previst que retiri 1 fotocopiadora de Matemàtiques i 1 de Geologia.

2. PRESSUPOST

Pressupost per a funcionament

Total Ingressos de l'Àrea III	16.669.201,- ptes.
Total Despeses de l'Àrea III	14.420.192,- ptes.
Pressupost assignat	17.206.000,- ptes.

Pressupost de 2000 per a llibres

	Pres. Ordinari	Romanents	Total
Biologia	4.316.000	765.100	5.081.100
Física i Química	7.746.000	802.200	8.548.200
Geologia	3.010.000	247.100	3.257.100
Matemàtiques	2.704.000	246.400	2.950.400
Total	17.776.000	2.060.800	19.836.800

3. FONTS BIBLIOGRÀFIC

Increment anual

(Només **llibres**, no hi ha hagut increment de revistes ni bases de dades bibliogràfiques)

	Compra	Donat./DL	Total
Biologia	397	887	1.284
Fís. i Quím.	459	528	987
Geologia	220	243	463
Matemàtiques	258	436	694
Total	1.334	2.094	3.428

A destacar:

- **Bases de dades:**

- A partir de 19 de gener s'incorpora la nova base de dades **BIOSIS Previews** que substitueix al *Biological Abstracts* i *Biological Abstracts/RRM*.
- A partir del mes de febrer s'ha posat a disposició dels usuaris la base de dades **Zoological Record**, produïda per BIOSIS i SilverPlatter.
- **Zentralblatt MATH**, una de les bases de dades més reconegudes mundialment en l'àrea de les matemàtiques, està disponible per als membres del CBUC, des de finals de 2000 i durant tot el 2001, a la següent adreça: <http://zmath.cesca.es>
Versió en castellà a:
<http://zmath.CESCA.ES/ZMATH/spa/welcome.html>
Això ha estat possible gràcies a una rèplica instal·lada al Centre de Supercomputació de Catalunya.
- **MathSciNet**. Durant aquest any passa a adquirir-se de forma consorciada a través del CBUC.

- Durant el febrer de 2000 la Base de dades de **Bibliografia de Geologia de la Península Ibèrica** (BIGPI) s'ha publicat a internet, això ha suposat reconvertir 3.000 registres i introduir-ne 2.443.
- **Monografies:**
 - A causa de l'actualització de la nova publicació de la classificació **AMS 2000**, ha estat necessari reclassificar una part del fons bibliogràfic a la biblioteca de Matemàtiques.
- **Revistes electròniques:**
 - El CBUC ha subscrit de forma consorciada les revistes electròniques de l'editorial MCB, reunides a la base de dades **Emerald**.
<http://www.emerald-library.com/>
Emerald és el servei de MCB que ens dona accés, com a membres del CBUC, a més de 130 revistes multidisciplinars, amb especial èmfasi en les ciències socials i la biblioteconomia, a text complet des del 1994.
 - **Science Direct** (Elsevier). Aquest servei proporciona l'accés a 415 revistes subscrites per la BUB, i l'obtenció de més de 6.000 articles anuals en text complet, publicats a revistes editades per Elsevier però no subscrites per la BUB.
Per exemple, durant els últims tres mesos de l'any s'han descarregat 16.094 articles de revistes subscrites i 3.262 de publicacions no subscrites.

4. SERVEIS

4.1 Serveis dependents de l'Àrea

4.1.1 Obtenció de documents

El Servei d'Obtenció de documents, complint el seu objectiu, ha continuat facilitant als usuaris (tant membres de la comunitat universitària com externs) els documents o còpies dels mateixos amb la màxima rapidesa possible.

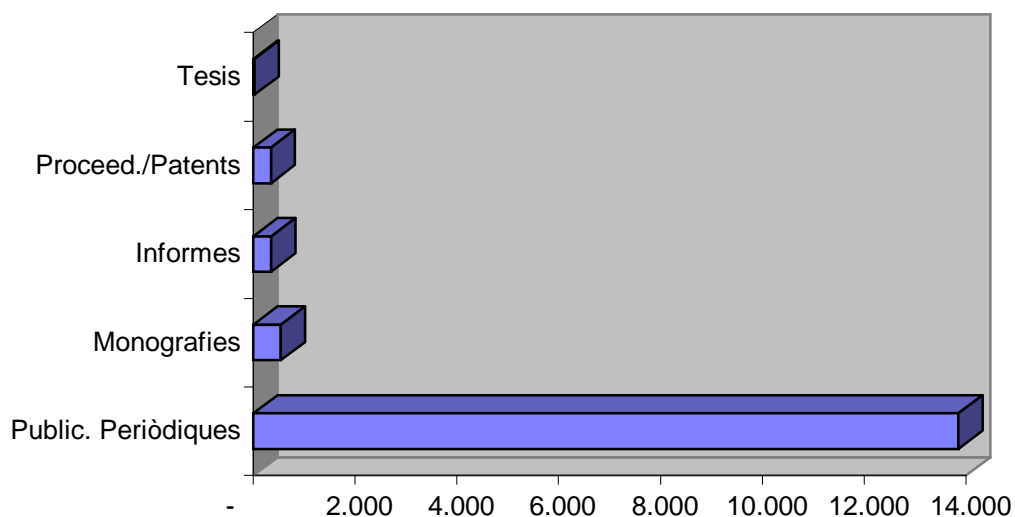
Cal recordar que és un servei que gestiona centralitzadament totes les peticions de l'Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques, per tant actua com a centre subministrador i com a centre peticionari de documents de tota l'Àrea.

TOTAL DE PETICIONS ANY 2000: 15.117

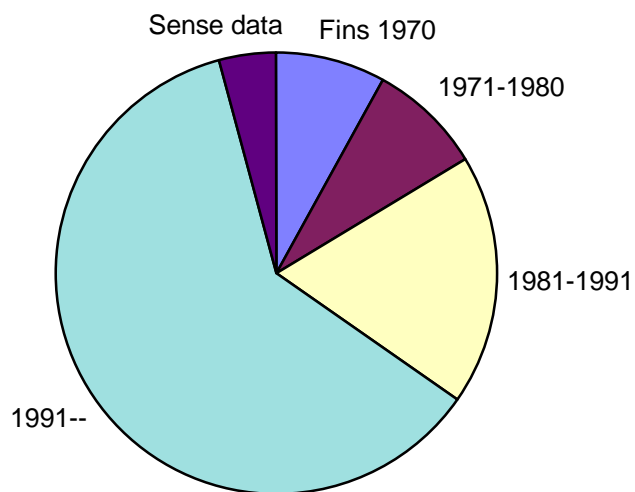
Nivell d'obtenció dels documents	
Obtinguts	13.525
No obtinguts	891
En tràmit	701
Cancel·lats	-
Total	15.117

Mitjana temps de resposta	Positiva	Negativa
0-5 dies	8.570	491
6-10 dies	3.361	82
11-25 dies	1.850	130
> 25 dies	527	106

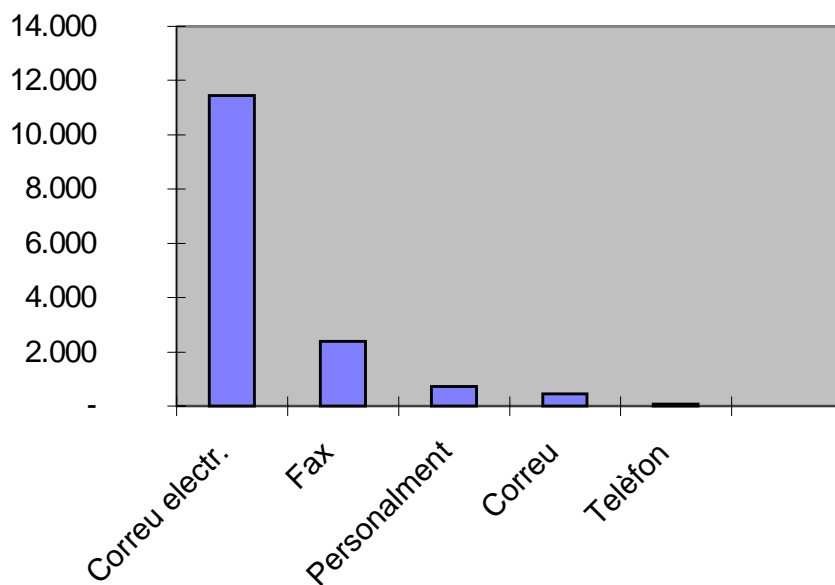
Tipus de documents més sol·licitats



Anys de publicació dels documents



Mitjà de tramesa de la sol·licitud



Tipologia d'usuaris peticionaris

El SOD subministra documents a	
Universitats espanyoles	6.791
Universitats catalanes	999
Empreses	5.250
Professors UB	1.539
Centres de recerca	39
Altres (Hospitals, CDB, etc.)	441
Biblioteques UB	47
Centres estrangers (biblioteques)	11
TOTAL	15.117

Tipologia de centres subministradors

El SOD demana documents a		
		Biologia 1.766
		Fís. I Quím. 6.269
Biblioteques Àrea III	8.998	Geologia 522
		Matemàt. 441
Altres biblioteques UB	961	
Centres estrangers	1.054	
Centres de recerca	16	
Universitats espanyoles	1.206	
Universitats catalanes	786	
Altres (Hospitals, CDB, etc.)	130	
Empreses	30	

4.1.2 Teledocumentació

El servei de teledocumentació de l'Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques ha ofert, com sempre, el seu servei als membres de la comunitat universitària i a les empreses de l'àmbit químic i farmacèutic.

Nombre total de cerques

	ANY 2000
EN LÍNIA	584
CD-ROM	526
TOTAL	1.110

Bases de dades més consultades en línia

	EN LÍNIA
CHEM. ABSTRACTS	268
REGISTRY	71
RTECS	38
BEILSTEIN	32
SCI	26
FOOD SCI. TECH. ABS	19
INT. PHARM. ABS.	16
BIOSIS	15
MEDLINE	15
ALTRES (CAB, INPADOC, WPI)	84
TOTAL	584 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ D'un total de 584 cerques en línia, 32 corresponen a cerques estructurals (19 subestructurals i 13 exactes)

Tipologia d'usuaris de les bases de dades en línia

	2000	%
Empreses	447	76.5
Professors Fac. Química	70	11.9
Professors Física	25	4.2
Altres Universitats	20	3.4
Centres d'Investigació	17	2.9
Altres Facultats	2	0.3
Particulars	2	0.3
Professors de Biologia	1	0.1
TOTAL	584	

4.1.3 Creació i manteniment de pàgines web i intranet de l'Àrea

Fins aquest any, les pàgines de recursos es gestionaven i mantenien únicament des de l'Àrea; tanmateix, durant l'any 2000 s'han anat delegant aquestes tasques a cadascuna de les biblioteques responsables. Malgrat tot, des de l'Àrea es continuen gestionant i mantenint les pàgines principals de les Biblioteques i les pàgines comunes. En quant a la Intranet del personal, s'ha aplicat el Full d'Estil.

S'han de destacar les pàgines noves creades durant l'any 2000:

- **Recursos temàtics de Física i Química. Biografies**
- **Beilstein CrossFire. Instruccions**
- **Guia de les Biblioteques de l'Àrea**
- **Aula d'Informàtica. Normativa d'ús**
- **Intranet de l'Àrea:**
 - Pàgina del Grup de Difusió de Serveis**
 - Intranet de Geologia: Processos de funcionament**

S'ha canviat la versió dels **Dossiers electrònics**. La nova base de dades controla millor la gestió i la seguretat de cada dossier, assignant un codi intern a cada carpeta. Els dossiers es localitzen més fàcilment per ensenyament, assignatura o cognoms dels professors i s'han eliminat els problemes de puntuació en les cerques i els errors que es produïen aleatòriament en crear entrades.

4.1.4 Manteniment de la xarxa local Novell/Suport informàtic a les biblioteques de l'Àrea

S'ha continuat fent suport informàtic a totes les biblioteques de l'Àrea, mitjançant la instal·lació i manteniment de software i hardware: impressores, ordinadors, lectors de cd-roms, etc., així com les corresponents revisions periòdiques: antivirus, neteja de disc dur, etc.

També s'ha realitzat la instal·lació i actualització de softwares en el servidor de cd-roms.

4.1.5 Consulta de bases de dades

BASES DE DADES	TOTAL ANUAL	MITJANA DIÀRIA
BIOSIS Previews (89--)	223.905	1.017,75
CURRENT CONTENTS Search (R) 7 Eds.	130.880	594,90
EINECS PLUS/ECICS	19.684	89,47
BEILSTEIN	14.134	64,24
CHEMICAL ABSTRACTS (87--)	13.617	61,89
SCIENCE CITATION INDEX (80--)	12.595	57,25
ASFA (Aquatic Sci. & Fisheries Abs.) (97--)	9.478	43,08
BIOTECHNOLOGY ABSTRACTS (82--)	3.740	17,00
JOURNAL CITATION REPORTS	3.435	15,61
GEOREF (85--)	2.735	12,43
ZOOLOGICAL RECORD (93--)	1.449	6,58
ENVIRON. SCI. & POLL. MANAG. (84--)	590	2,68
METADEX COLLECTION (66--)	489	2,22
PASCAL (97--)	333	1,51
FARMACOPEA ESPAÑOLA	254	1,15
CASSI (Chem. Abs. Service Source Index)	181	0,82
MATHSCINET	43.767 (*)	198,94
TOTAL	481.266	2.187,57

(*) En el cas del **MathSciNet**, consultable a través d'internet, les estadístiques de consulta de què es disposen corresponen a les entrades a cada pàgina HTML o fitxer recuperat del servidor.

Finalment, el nombre de les consultes rebudes a l'Àrea sobre problemes d'accés als cd-roms, serveis d'Intrabub i revistes electròniques des dels departaments, ha estat de 76.

Es presenta una taula comparativa d'aquestes consultes durant els últims anys:

	1997	1998	1999	2000
Consultes	27	50	62	76

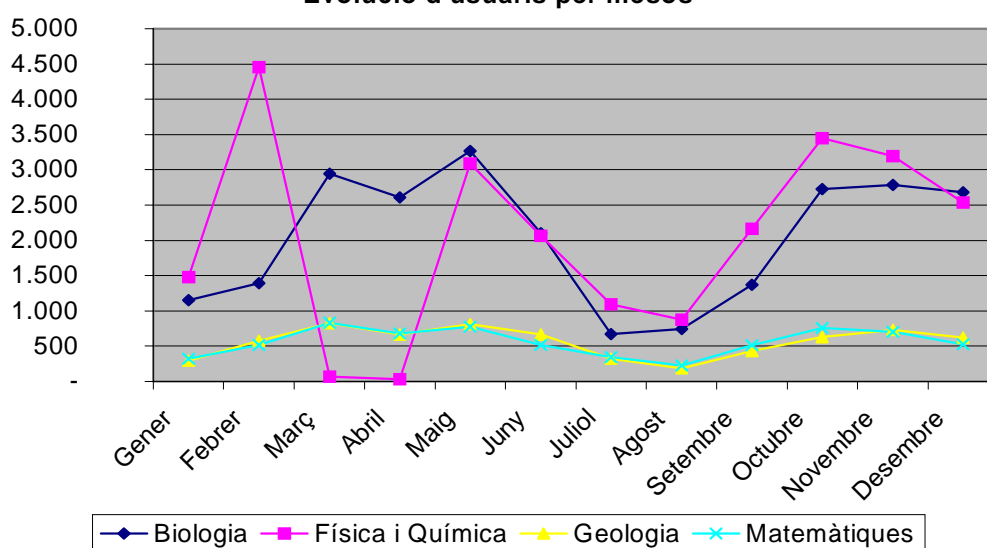
4.2 Serveis de les Biblioteques de l'Àrea

4.2.1 Préstec

Es presenta el nombre total de préstecs realitzats des de cada una de les biblioteques de l'Àrea durant l'any 2000.

ÀREA III	Nombre de préstecs	Préstecs diaris
Física i Química	24.491	92
Biologia	24.447	92
Geologia	6.735	25
Matemàtiques	6.692	25
TOTAL	62.365	

Evolució d'usuaris per mesos



4.2.2 Usuaris

Estadística d'usuaris de les biblioteques de l'Àrea III

ÀREA III	Nombre d'usuaris
Física i Química	435.317
Biologia	322.636
Geologia	273.620
Matemàtiques	102.641
Total	1.134.214

4.2.3 Servei de cap de setmana

La **biblioteca de Biologia** ha obert, de 10 a 21 h., en cap de setmana durant els períodes d'exàmens (gener i juny), oferint els serveis de préstec, consulta de fons i atenció al públic, i reprografia.

El personal està format per un auxiliar de biblioteca i un responsable de seguretat.

Estadística d'ús del servei de cap de setmana durant el 2000

	Gener (10 dies)	Juny (12 dies)	TOTAL
Nombre usuaris	6.087	12.213	18.300
Mitjana usuaris diaris	609	1.017	1.626
Transaccions préstec	147	251	398
Llibres col·locats	1.476	1.037	2.513
Consultes fons i serveis	178	426	604

4.2.4 Servei de fotocòpies gratuïtes

ÀREA III	Tramitades	Denegades	Derivades
Biologia	403	150	17
Física i Química	299	84	13
Geologia	74	1	2
Matemàtiques	37	3	2
Total	813	238	34

4.2.5 Formació d'usuaris

Un dels objectius de la Biblioteca de l'Àrea és formar als seus usuaris en l'ús dels recursos que s'ofereixen per tal que aprenguin a:

- Identificar els diferents tipus de fonts d'informació que hi ha a les biblioteques de la UB.
- Aconseguir la correcta utilització de les eines documentals per a treure'n el màxim profit.
- Seleccionar-les adequadament per tal de satisfer les seves necessitats informatives.

Per això s'han organitzat cursos per a col·lectius sobre el funcionament de la biblioteca, el catàleg, el maneig de bases de dades en cd-rom, etc.

Nombre de cursos impartits

Biblioteques	Biologia	Física i Química	Geologia	Matemàt.
Form. usuaris	8	15	-	1
Total	8	15	-	1

4.2.6 Cursos d'extensió universitària : Fonts d'informació en...

El personal de les biblioteques de l'Àrea ha impartit cursos d'extensió universitària de **Fonts d'Informació** que ofereix crèdits de lliure elecció per a alumnes de 2n cicle dels ensenyaments de **Biologia, Bioquímica, Enginyeria Electrònica, Enginyeria Química i Física.**

Cursos de Fonts d'Informació en...

	Biologia	Fís. I Quím.	Matemàtiques
1r sem.	Biologia i Bioquímica	Física i Eng. Electrònica	Matemàtiques
		Eng. Química	
2n sem.	-	-	-
Total	1	2	1

5. ACTIVITATS

5.1 Jornades, seminaris, cursos PAS, congressos...

El personal de l'Àrea III ha assistit als cursos, tant els oferts per l'Oficina de Formació de la UB com els organitzats per altres institucions però que són interessants per la seva temàtica, relacionada amb les tasques bibliotecàries. També s'ha promogut l'assistència a altres activitats com congressos, jornades, sessions informatives, etc., de l'àmbit bibliotecari.

Cursos realitzats pel personal de les biblioteques de l'Àrea III

Denominació del curs	Assistents
Anglès Intermedi	4
Anglès Preintermedi II	1
Anglès Prova Col·locació	1
Access 97 Bàsic	4
Word 97 Avançat	1
Word 97 Bàsic	1
Frontpage 98	1
Excel 97 Bàsic	1
Accés 97 Avançat	1
Confecció Fulls Web: Frontpage	1
Biblioteca Electrònica	2
Seguretat patrimonial	1
Curs bàsic de Seguretat Patrimonial	1
HTML bàsic	1
Biomedical Information Resources	3
Ofimàtica bàsica	1
Internet Correu Electrònic	2
University Librarians	1
Curs Ariel	1
TOTAL	29

Altres activitats a les quals ha assistit el personal de la Biblioteca:

Denominació	Assistents
CBUC, Reunió SOD (3 febrer)	1
Presentació prod. Dialog On Disc (3 febrer)	3
Presentació Col·lecció Sabater Pi (5 d'abril)	2
Reunió Respons. Revistes Swets (6 d'abril)	6
Reunió CBUC sobre ISI (6 d'abril)	1
Reunió amb Acad. Press. IDEAL (14 d'abril)	1
Seminari de Revistes Electròniques (4 maig)	9
Reunió Responsables Rev. Electròn. (24 maig)	9
Any Mundial Matemàtiques (19 juny)	4
Presentació SciFinder (27 juny)	4
Reunió Dossiers (10 novembre)	4
Reunió Pla Form. Permanent (22 novembre)	2
Reunió Responsables Rev. Electròn. (15 des.)	5
TOTAL	51

5.2 Pla Estratègic de Gestió 2000**BIBLIOTECA DE BIOLOGIA**

1r Objectiu general de la BUB: Disposar de dossiers electrònics de totes les assignatures.

Objectiu: Disposar de dossiers electrònics de totes les assignatures.

Resultats: L'acció està realitzada en un 100% amb un total de 57 dossiers introduïts. Hi ha 3 dossiers que contenen material complementari : Hladun, Fleck, Moreno.

S'ha recuperat, de 2 webs de departaments, el material de les assignatures: Biologia Cel·lular i Aplicacions Informàtiques, i s'han inclòs els recursos web a les assignatures: Virologia, Fisiologia Vegetal Aplicada i Biotecnologia de Cultius, Genètica, Histologia Vegetal i Animal i Iniciació a l'Histopatologia.

El nombre de sessions informatives d' ERES ha estat d' 11.

BIBLIOTECA DE FÍSICA I QUÍMICA

1r. Objectiu general de la BUB: Reorganitzar els espais per facilitar la utilització de la biblioteca.

Objectiu: Crear la secció de manuals al nou local de la Biblioteca

Aquesta primera acció ha finalitzat amb un 100%. En la nova seu de la Biblioteca s'ha creat la nova secció de MANUALS amb 2.500 volums.

2n. Objectiu general de la BUB: Facilitar la utilització dels fons i dels serveis de la BUB.

Objectiu: Elaboració d'un document divulgatiu adreçat al professorat i estudiants de tercer cicle de les obres de referència més importants de la Biblioteca editable en format imprès i/o web.

Resultats: Aquesta acció s'ha realitzat en un 90% . El document està fet però falta editar-lo (es farà en format electrònic però també en suport paper).

BIBLIOTECA DE GEOLOGIA

Objectiu general de la BUB: Facilitar la utilització dels fons i dels serveis de la BUB

Objectiu: Ampliació en nombre de registres de la base de dades BIGPI (Base de dades de Geologia de la Península Ibèrica) consultable per Internet

Resultats: Acció realitzada en un 100% . 3000 registres reconvertits i 2443 registres introduïts a la base de dades.

BIBLIOTECA DE MATEMÀTIQUES

1r Objectiu general de la BUB: Disposar de dossiers electrònics de totes les assignatures.

Objectiu: Disposar de dossiers electrònics de totes les assignatures.

Resultats: Acció realitzada en un 100% amb 80 dossiers creats. S'ha notificat per correu electrònic a tots els professors que s'ha realitzat el seu dossier amb enllaç de la bibliografia recomanada al catàleg.

5.3 Avaluació del Servei de Biblioteca de la UB

El gener de 2000 es publica **l'informe final de l'avaluació** que es va iniciar el mes de març de 1999 fins al 2000. Està consultable a: <http://www.bib.ub.es/bub/avalua/autoestu.htm>

L'avaluació va constar de diverses fases:

- Un primer període d'avaluació que va finalitzar amb la redacció d'un informe d'autoavaluació el mes de gener de 2000.

- Un segon període d'avaluació externa que es va dur a terme durant la segona quinzena de febrer.
- Durant el mes de juny del mateix any es redacta l'informe final, que basant-se en els **punts forts i febles, proposa unes millores**. Està consultable a:
<http://www.bib.ub.es/bub/avalua/pfpfmill.doc>

5.4 Reunions i visites

Reunions del Consell de Direcció de la BUB, comissions d'usuaris, caps de biblioteques, etc.

Cada mes s'ha convocat la reunió del Consell de Direcció, al qual ha assistit la cap d'Àrea, i posteriorment s'ha convocat la reunió dels caps de Biblioteca.

Periòdicament, la cap d'Àrea ha assistit a les reunions del Consell de Divisió.

Altres reunions

- **Avaluació del Servei de la Biblioteca:** S'han convocat diverses reunions i visites a les biblioteques, per part dels membres dels comitès i subcomitès d'avaluació
- **Pla Estratègic:** Diverses reunions durant l'any, de la cap d'Àrea amb els caps de Biblioteques per tal de coordinar els treballs i determinar les pautes a seguir.
- **Obres:** Diverses reunions amb les caps de Biblioteca corresponents i altres responsables de les obres que es realitzen a Biologia, i Física i Química respectivament.

Visites

- Visita de la Sra. Montserrat Serra, Responsable dels Serveis d'informació electrònica de DOC6 (3 de febrer).
- Visita del Comitè extern d'Avaluació (febrer).