

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PH.D. THESIS

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

BY

ROBERT J. C. HARRIS

1963

CHICAGO, ILLINOIS

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PH.D. THESIS

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

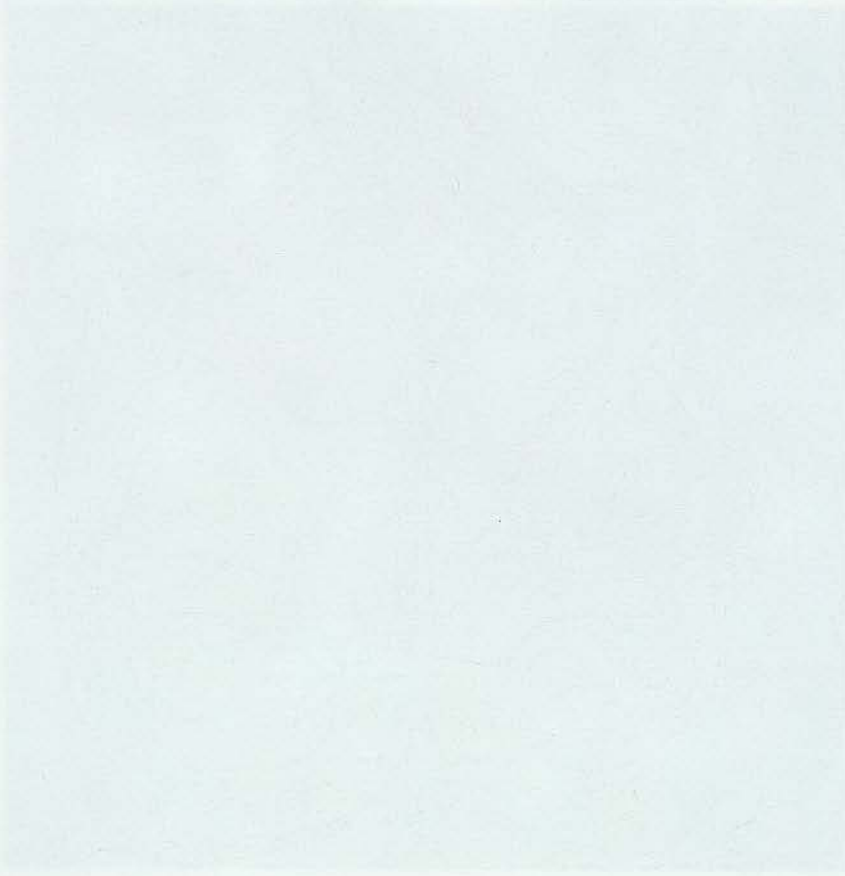
BY

ROBERT J. C. HARRIS

1963

CHICAGO, ILLINOIS

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



---

## ACTIVITAT INTERNACIONAL

---

---

### RELACIONS INSTITUCIONALS

### COOPERACIÓ AMB UNIVERSITATS ESTRANGERES

### PARTICIPACIÓ EN PROGRAMES EUROPEUS

AQUEST CAPÍTOL PRESENTA LA INFORMACIÓ ENTORN DE L'ACTIVITAT INTERNACIONAL DE LA UB RELATIVA, D'UNA BANDA, A LES RELACIONS INTERUNIVERSITÀRIES, I DE L'ALTRA, ALS DIFERENTS PROGRAMES EUROPEUS DE COOPERACIÓ UNIVERSITÀRIA: ERASMUS, TEMPUS, ETC. CAL DESTACAR, DURANT AQUEST CURS ACADÈMIC, LA POSICIÓ CAPD'AVANTERA QUE HA ASSOLIT LA UB RESPECTE DE LES UNIVERSITATS EUROPEES EN ELS PROGRAMES ABANS MENCIONATS.

ACTIVITA  
L'INTERNAZIONALE

Il nostro programma  
di lavoro per l'anno  
1950-1951

Il nostro programma  
di lavoro per l'anno  
1950-1951

## RELACIONS INSTITUCIONALS

L'activitat internacional és un dels eixos principals de desenvolupament de la Universitat de Barcelona. Programes d'intercanvi, projectes conjunts de recerca, cursos compartits, formació del personal investigador, congressos i seminaris, cooperació al desenvolupament formen part de les nombroses activitats de docència i recerca amb caràcter internacional que es porten a terme per iniciativa de departaments, facultats o escoles i òrgans de govern.

El Vice-rectorat de Promoció Científica i Cooperació Exterior i la Secretaria Tècnica del Rectorat, a través de la seva Oficina de Relacions Internacionals, són els òrgans encarregats, amb l'assessorament del Comitè de Relacions Internacionals, de coordinar l'activitat internacional de la Universitat de Barcelona i la seva projecció a nivell exterior.

Les relacions bilaterals, la participació en xarxes i fòrums internacionals, l'organització de reunions interuniversitàries i l'edició de publicacions i estudis conformen els aspectes principals de les relacions institucionals destinades a promoure la dimensió internacional de la nostra universitat i a donar-la a conèixer en aquest àmbit, intentant participar en la presa de les decisions més importants que l'afecten.

Durant el curs 92-93, la Universitat de Barcelona ha mantingut nombrosos contactes i intercanvis d'informació amb universitats estrangeres, principalment europees i d'Amèrica Llatina. Aquests contactes s'han concretat en la firma de 9 convenis nous de cooperació interuniversitària:

- École des Hautes Études Commerciales de Montréal (Canadà), per a la cooperació interuniversitària en general.
  - Università degli Studi di Genova (Itàlia), per a la cooperació científica i cultural.
  - Institut de Literatura Màxim Gorki de Moscou (RF Russa), per a la cooperació interuniversitària en general.
  - Universidad Nacional de Ingeniería (Nicaragua), per a la cooperació interuniversitària en general.
  - Universidad de Quindío (Colòmbia), per a la cooperació científica.
  - The Hebrew University of Jerusalem (Israel), per a la cooperació acadèmica, científica i cultural.
  - Universidad de Belgrano (Argentina), per a l'intercanvi d'estudiants.
  - University of California at Berkeley (USA), per a l'intercanvi de professorat, personal investigador i estudiants postgraduats.
  - Institutos Superiores de Ciências da Saúde Sul e Norte (Portugal), per a la cooperació en els camps següents: Podologia, Odontologia, Psicologia, Medicina, Farmàcia i Infermeria.
- Cal destacar, a més, l'acord signat amb el Deutscher

Akademischen Austauschdienst (D.A.A.D.) pel qual la Universitat de Barcelona formarà a partir del curs 93-94 deu estudiants hispanistes d'alt nivell provinents d'universitats alemanyes, i l'acord de col.laboració entre la UB i l'associació ACSAR (Associació Catalana de Solidaritat i Ajuda als Refugiats) pel qual la UB facilitarà als estudiants refugiats els tràmits per al seu accés als estudis universitaris i oferirà anualment 3 beques que comportaran matrícula, allotjament, manutenció i cursos de llengua gratuïts. Aquest curs 92-93, l'acord s'ha posat en marxa amb l'ajut de la UB a tres estudiants bosnians de la Universitat de Sarajevo.

La UB ha participat també en diferents xarxes internacionals de cooperació interuniversitària com la Universitat del Mediterrani (UNIMED), el Grup de Coïmbra, el projecte COLUMBUS de la CRE, el Club de les Eurometròpolis i el Secretariat Europeu de Publicacions Científiques (SEPC). En el marc de la UNIMED, la UB coordina el pol de Ciències del Mar i participa activament en el de Moneda i Finances. Pel que fa al Grup de Coïmbra, durant el curs 92-93 la UB ha ostentat la presidència del MOSAIC, organisme que agrupa els col.lectius d'estudiants de les universitats del grup (30 en total). El Dr. Bricall, Rector de la UB, coordina el projecte COLUMBUS de la CRE destinat a l'assessorament de les universitats llatinoamericanes en els àmbits de les relacions Universitat-Empresa i de la gestió i planificació universitàries. Com a nova iniciativa cal esmentar la creació, amb la participació de la nostra universitat, de la xarxa europea per a la formació de quadres de desenvolupament en recursos humans juntament amb uns altres cinc centres europeus (C.N.A.M. de París, National College of Industrial Relations, Tilbury Institute for Advanced Studies, Euston Road Group and ITD i Personalentwicklung Centre).

Així mateix, la UB, a través de la Secretaria Tècnica i dins el marc internacional, ha organitzat les següents activitats:

#### REUNIÓ DEL COMITÈ CONSULTIU ERASMUS

La Comissió de la Comunitat Europea, per mitjà de la *Task Force* de Recursos Humans, Educació Formació i Joventut, va encarregar a la Universitat de Barcelona l'organització de la reunió del Comitè Consultiu Erasmus.

La reunió es va celebrar els dies 21 i 22 de setembre de 1992 i va aplegar més de 60 participants entre representants oficials dels països comunitaris, de l'EFTA, membres de les agències nacionals administradores del programa Erasmus i funcionaris de la Comissió.

Aquestes sessions se celebren semestralment alternant Brussel.les i una ciutat comunitària. La reunió de Barcelona va servir per analitzar extensament el futur marc d'actuació del programa Erasmus per tal de dissenyar la seva tercera fase que es posarà en funcionament el curs 1995-1996.

Altres punts tractats varen ser l'informe d'avaluació del programa, criteris de selecció de programes, estadístiques de mobilitat, visites d'estudis, i pràctiques professionals per a estudiants, entre d'altres.

#### ESTRATÈGIES UNIVERSITÀRIES I INTEGRACIÓ EUROPEA

A finals de 1992 i al llarg de 1993 s'ha desenvolupat un programa de col.laboració entre universitats del nord i del sud d'Europa per tal de promoure intercanvis d'experiències en gestió estratègica de les universitats. El programa compta amb el suport de la Comissió de la CE i, en el cas espanyol, amb la col.laboració de la Fundació La Caixa.

L'organització és a càrrec de la Fundació per a la Gestió Estratègica de les Universitats (ESMU), la Conferència de Rectors Europeus (CRE) i la Universitat de Barcelona, a través de la seva Secretaria Tècnica, que gestiona el programa i es responsabilitza d'alguna de les seves àrees temàtiques.

La primera reunió del programa va tenir lloc a la Universitat Libre de Bruxelles els dies 27 i 28 de novembre de 1992 i s'hi van tractar els tres temes que estructuraren el programa:

a) estructures de gestió de les universitats; b) polítiques de formació permanent; i c) desenvolupament de les humanitats a les universitats.

Al llarg de 1993 s'ha desenvolupat el primer bloc amb tres reunions:

-A Brussel.les els dies 13 i 14 de setembre sobre la rellevància de la gestió de qualitat total per a les estratègies universitàries;

-A Viterbo els dies 20 i 21 de setembre sobre organització de les universitats;

-A Barcelona, els dies 7 i 8 d'octubre sobre gestió de qualitat total a les universitats, organitzada per la Universitat de Barcelona.

La Gerència i el Consell Social varen participar en les dues primeres reunions i varen convocar la tercera a la UB, que comptà amb la participació dels gerents de diverses universitats espanyoles i portugueses i d'experts d'universitats de la resta d'Europa i els Estats Units.

#### CONFERÈNCIA BIANUAL DE LA CRE

Del 29 de setembre al 2 d'octubre es va celebrar, organitzada per la UB a través de la Secretaria Tècnica, la 42a Conferència Bianual de la CRE (Conferència Permanent dels Rectors Europeus). El tema de la Conferència va ser: «La Universitat al servei del desenvolupament dels estudiants».

La reunió va congrega, a la Universitat de Barcelona, 195 rectors i alts dirigents que representaven més de 170 universitats de tot Europa. Durant els dies de la Conferència varen celebrar-se també sessions dels programes COLUMBUS i COPERNICUS de la CRE, i de l'European Association for International Education (EAIE).

La Conferència va analitzar qüestions com: equilibri entre educació i formació; una educació dirigida a reduir les taxes de fracàs; polítiques de serveis als estudiants; desenvolupament d'estratègies d'aprenentatge i diversos estudis de cas. També hi varen participar representants d'organitzacions europees d'estudiants i estudiants de les universitats catalanes membres de la CRE.

Varen inaugurar la conferència el president de la Generalitat de Catalunya i el secretari d'Estat d'Universitats i Investigació. La reunió va comptar amb el suport de la Generalitat de Catalunya, el Ministeri d'Educació i Ciència, l'Ajuntament de Barcelona, el Consell Social de la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, Telefónica de España i Banca Catalana.

#### PROGRAMA COLUMBUS

Al llarg de 1993 s'ha dissenyat la segona fase del programa COLUMBUS de la CRE de Cooperació interuniversitària entre Europa i Amèrica Llatina. El Rector de la Universitat de Barcelona, com a vice-president de la CRE, és el responsable del programa. La Secretaria Tècnica ha participat en aquest nou disseny i en la preparació de diverses reunions celebrades a Barcelona per redefinir el contingut del Programa i la seva estructura.

El mes de juliol, la CRE va signar un contracte amb la Comissió de la CE per al desplegament d'un programa de cooperació amb les universitats llatinoamericanes. La CE contribuirà al programa amb uns 90 milions de pessetes anuals que es complementaran amb ajuts d'altres organismes (UNESCO, institucions nacionals) i les quotes de les universitats membres.

La col.laboració s'estableix en el terreny del desenvolupament institucional de les universitats i se centrarà en els següents temes: planificació, gestió i avaluació institucional; costos i assignació de recursos; formació continuada; universitat i desenvolupament regional; innovació i transferència de tecnologia.

Les activitats es desenvolupen a través de xarxes específiques (consorcis), seminaris, visites d'estudis i assistència tècnica d'experts. Es farà un esforç important per garantir la difusió dels resultats.

La presència de la UB en fòrums internacionals s'ha centrat principalment en la Conferència de Rectors Europeus (CRE), de la qual el Dr. Bricall n'és vice-president. La UB ha estat també representada en reunions i seminaris organitzats per l'Associació Internacional d'Universitats (AIU) i el programa IMHE (International Management of Higher Education) de l'OCDE. També va assistir a les reunions anuals de l'EAIE (European Association for International Education) i l'EAIR (European Association for International Research) així com al Saló Internacional de l'Estudiant de Granada, el mes d'octubre del 92.

Finalment, podem ressenyar les reunions organitzades per la pròpia UB en el marc d'aquestes relacions internacionals:

- El 16 d'abril, sessió de treball plenària amb representants de la Universit  Lyon II Lumiere per fixar els cursos que la UB posar  en marxa el curs 94-95 al Campus de Bron de Lió.

- El 20 d'abril, reunió de treball del Club de les Eurometr polis sobre l'allotjament dels estudiants estrangers.

- Els dies 16, 17 i 18 de setembre, assemblea semestral del MOSAIC.

---

## COOPERACIÓ

---

### AMB UNIVERSITATS ESTRANGERES

---

La cooperació docent i científica amb universitats estrangeres és l'objectiu principal de les relacions internacionals de la Universitat de Barcelona i de fet constitueix la part més important de la seva activitat internacional. Una part d'aquesta cooperació s'organitza en el marc dels programes europeus d'educació o recerca, als quals per la seva rellevància es dedica un capítol a part, però una part significativa de la cooperació sorgeix dels diferents departaments. Tanmateix, també funcionen, amb caràcter general, alguns programes de cooperació amb universitats estrangeres, entre els quals destaquen:

- Universitat de St. Petersburg (Rússia): visites recíproques d'estudiants i professors.
- Universitat de Friburg (Alemanya): intercanvi anual de 2 estudiants.
- Universitat de Soka (Japó): intercanvi anual de 2 estudiants.
- Universitat de Damasc (Síria): intercanvi anual de 3 estudiants.
- Universitat de Ljubljana (Eslovènia): visites de professors.
- Universitat Tècnica de Budapest (Hongria): visites de professors.
- Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (León i Managua): impartició de cursos a la universitat nicaragüenca entre els quals destaca el Màster en Didàctica i Formació del Professorat; cursos d'especialització del professorat nicaragüenc; visites d'estudiants; trameses de llibres i material didàctic i de laboratori. Un total de 16 professors de la Divisió de Ciències de l'Educació, de la Facultat de Dret, de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials i de la Facultat de Belles Arts ha realitzat estades d'entre 3 i 5 setmanes a Nicaragua finançades per l'Associació Catalana de Professionals per a la Cooperació amb Nicaragua i Centramèrica (ALPCNC) amb fons del Ministeri d'Afers Exteriors, la Generalitat de Catalunya i la pròpia Universitat de Barcelona.

- Universitats de Califòrnia, Illinois i Knox College (USA): Intercanvi anual d'estudiants de 1r, 2n, i 3r cicle.

- Universitats de l'Académie de Montpellier (Montpellier i Perpinyà): preparació de 6 projectes de recerca conjunts.

Pel que fa als departaments, s'ha utilitzat la base de dades elaborada per l'Oficina de Relacions Internacionals sobre les relacions internacionals dels departaments el curs 91-92 per canalitzar adequadament les diferents demandes de col.laboració d'entitats, organismes, institucions, universitats, etc. tant de l'àmbit de l'Estat espanyol com de l'estranger. Aquesta base de dades també serà utilitzada per orientar la política de relacions internacionals a nivell estratègic i de recursos de la Universitat de Barcelona, en funció de les necessitats i interessos dels departaments. Amb

aquest fi s'han fet diverses anàlisis de les dades, especialment dels aspectes relatius a la distribució geogràfica dels contactes, les fonts de finançament possibles, la seva formalització, la seva tipologia etc.

La informació recollida a la base de dades comprèn, per a cada contacte de caràcter internacional d'un professor de la Universitat, les seves coordenades i de la universitat, institució o organisme a l'estranger, l'àrea de coneixement, el tema concret del treball conjunt, el marc en què s'estableix el contacte (associacions internacionals, convenis, programes europeus, etc.), la tipologia de l'activitat desenvolupada (formació del personal investigador, intercanvis de professors o estudiants, visites, recerca, publicacions conjuntes, cooperació al desenvolupament, etc.), el finançament, l'antiguitat del contacte, a més d'altres característiques menors com la reciprocitat o la intensitat del contacte.

Hi ha registrats 2.314 contactes i la distribució geogràfica d'aquests en percentatges és la següent: el 61,05% amb la Comunitat Europea, el 15,98% amb Amèrica del Nord, el 10,68% amb Amèrica Llatina, el 6,24% amb altres països desenvolupats no inclosos en els anteriors: Àustria, Austràlia, Finlàndia, Israel, Japó, Noruega, Sud-àfrica, Suècia, Suïssa ...., el 4,4% amb l'Europa de l'Est, i l'1,5% amb països en vies de desenvolupament. Dins els contactes amb la Comunitat Europea, el 31,75% són contactes amb França, el 18,2% amb Itàlia, el 17,85% amb la Gran Bretanya i el 14,46% amb Alemanya. Amb Amèrica del Nord, el 88,14% són amb els Estats Units. Amb Amèrica Llatina, el 25,8% són amb Argentina i el 21,37% amb Mèxic. Dins els contactes amb els altres països

desenvolupats no inclosos en els anteriors, el 33,1% són amb Suïssa, el 13,79% amb Austràlia i el 12,41% amb Suècia. Amb Europa de l'Est, el 39,04% són contactes amb la CEI, el 18,09% amb Hongria i el 17,14% amb Polònia. Finalment, dins els contactes amb els països en vies de desenvolupament, el 20% són amb Xina.

El 74,7% dels contactes no estan formalitzats, i això ajuda a explicar que 1.490 d'aquests contactes siguin visites i 1.226 siguin d'intercanvi bibliogràfic. La resta de la tipologia dels contactes és recerca (669), formació de personal investigador de la Universitat de Barcelona (579) i publicacions conjuntes (512). Entre els contactes formalitzats, el 43,85% estan emmarcats dins els programes ERASMUS i LINGUA de la Comunitat Europea, i el 21,5% dins d'altres programes europeus, principalment de recerca.

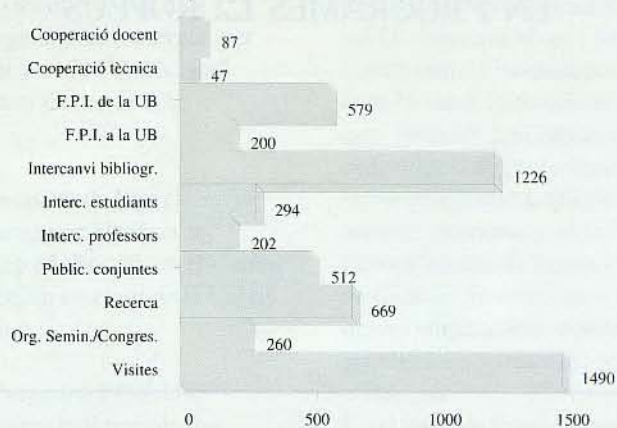
El 30,87% dels contactes no reben cap finançament, i entre els que sí en reben, el 31,82% és finançament públic, especialment d'organismes públics de l'Estat espanyol i/o organismes estrangers; el 16,82% tenen finançament de la Comunitat Europea i el 6,92% d'altres tipus d'entitats (Universitat de Barcelona, universitats estrangeres, institucions privades, organismes internacionals, etc.).

El 51,19% dels contactes són personals, el 36,87% són dels equips de recerca, i la resta són departamentals, de la facultat o institucionals.

Quant als anys d'inici dels contactes en actiu, actualment el 58,46% van començar l'any 1988.

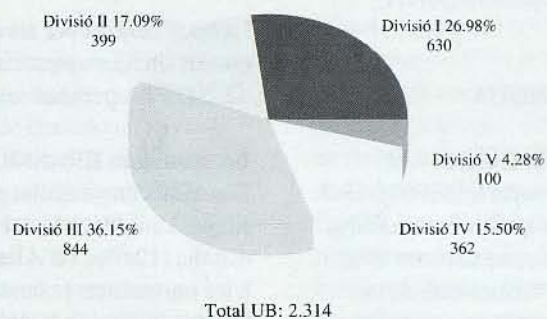
## RELACIONS INTERNACIONALS UB

### CONTACTES SEGONS TIPOLOGIA



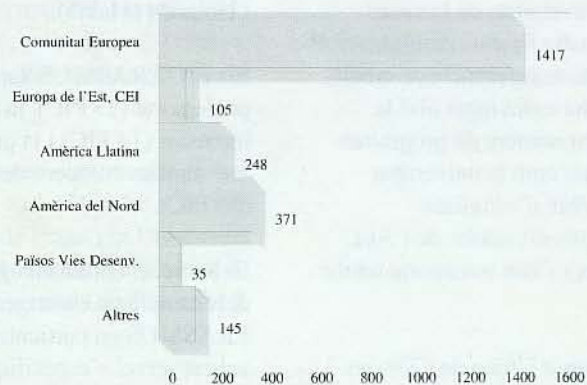
## RELACIONS INTERNACIONALS UB

### CONTACTES PER DIVISIONS



## RELACIONS INTERNACIONALS UB

### CONTACTES PER ÀREES GEOGRÀFIQUES



---

## PARTICIPACIÓ

### EN PROGRAMES EUROPEUS

---

142

La participació en els programes d'educació i recerca de la CE és un dels aspectes més importants de l'activitat internacional de la Universitat de Barcelona. Durant el curs 92-93 aquesta participació s'ha consolidat en termes generals, sobretot en l'apartat dels programes de recerca i desenvolupament (R+D).

#### A) Programes ERASMUS i LINGUA

La Universitat de Barcelona ha participat en 121 programes interuniversitaris de cooperació (PIC), 13 LINGUA i 108 ERASMUS, dels quals n'ha coordinat 10. Dels 121 PIC, 17 s'han estrenat aquest curs 1992-93. En el marc d'aquests PIC, 434 estudiants de la Universitat de Barcelona han pogut cursar part dels seus estudis a diferents universitats europees, mentre 505 estudiants estrangers han estudiat a la Universitat de Barcelona. A més, 35 estudiants de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales han estudiat durant un curs sencer a les universitats de la xarxa ECTS (European Credit Transfer System) mitjançant el programa pilot ERASMUS de transferència de crèdits. La Universitat de Barcelona ha esdevingut així la primera universitat europea en nombre de programes (PIC) aprovats i s'ha confirmat com la universitat espanyola amb un major nombre d'estudiants ERASMUS. Durant aquest curs els països de l'ALC (Associació de Lliure Comerç) s'han incorporat també al Programa.

La majoria de PIC corresponen a l'Àrea de Ciències Humanes, un 43% del total, i a la de Ciències

Jurídiques i Econòmiques, un 21 % del total. Amb tot, cal destacar l'augment del nombre de PIC corresponents a l'Àrea de Ciències Experimentals fins a un 11% del total, i als centres adscrits a la Universitat de Barcelona fins a un 10%.

La beca mitjana per als estudiants ERASMUS ha quedat situada aquest curs 92-93 entre les 27.400 i les 47.200 PTA per mes segons la universitat de destinació.

Els estudiants ERASMUS de la Universitat de Barcelona han estudiat principalment a universitats del Regne Unit (26,2 % del total), de França (20,5%), d'Itàlia (12,6%) i d'Alemanya (13,1%), i en menor grau a les universitats holandeses (8,9%) i belgues (6,8%). Pel que fa als estudiants ERASMUS estrangers que han estudiat a la Universitat de Barcelona, la major part provenien d'universitats franceses (22,7% del total) i italianes (19,4%). En un segon nivell hi ha els estudiants del Regne Unit (17,1%), Alemanya (16,9%) i Holanda (11,5%).

Els PIC ERASMUS han permès també la mobilitat del professorat (33 PIC), la realització de seminaris intensius (14 PIC) i la preparació conjunta amb altres universitats europees de programes d'estudi comuns (10 PIC).

El Servei d'Estudiants gestiona l'acollida i allotjament dels estudiants estrangers i dels del programa ERASMUS en particular. En l'apartat corresponent a aquest servei s'especifiquen les noves iniciatives posades en marxa durant el curs. En aquest sentit, cal

destacar l'extens programa d'activitats lúdiques i culturals destinat a millorar l'acollida i a facilitar la integració a la ciutat i a la nostra universitat dels estudiants ERASMUS estrangers, portat a terme, per encàrrec de la Universitat, per part de l'Associació AEGEE (Associació pels Estats Generals dels Estudiants Europeus).

A nivell institucional, la Universitat de Barcelona ha participat en el Programa Erasmus mitjançant la presència del Rector, Dr. Josep M. Bricall, en el Comitè Consultiu Erasmus, màxim òrgan assessor de la CE en qüestions relatives al Programa.

Pel que fa a les accions del Programa LINGUA diferents dels PIC, la Universitat de Barcelona ha participat aquest curs 1992-93 en tres programes del camp de les Ciències de l'Educació.

#### **B) Programa TEMPUS**

El programa TEMPUS, creat per a la cooperació amb les universitats dels països de l'Europa de l'Est, va aprovar deu Programes Europeus de Cooperació (PEC) en què participa la Universitat de Barcelona. Aquests programes PEC, dels quals la Universitat de Barcelona en coordina 2, es porten a terme en els camps de la química (4 PEC), les ciències econòmiques i empresarials (2), el treball social, la filosofia, la biologia i les ciències de l'educació i preveuen principalment ajuts per a la mobilitat del professorat i la transferència d'equipament de suport a la docència. Mitjançant aquests programes, 6 estudiants hongaresos i polonesos han pogut estudiar a la Universitat de Barcelona durant el curs 1992-93. Les universitats de països de l'Est involucrades són majoritàriament poloneses, txeques i hongareses, amb alguna excepció com la Universitat de Ljubljana (Eslovènia) i la d'Economia de Sofia (Bulgària).

La Universitat de Barcelona ha participat també en una acció TEMPUS, conjuntament amb el Centre d'Estudis sobre l'Ensenyament Superior de Praga i la Universitat d'East London, destinada a promoure les relacions i el coneixement mutu entre les universitats de Txèquia, el Regne Unit i Espanya.

#### **C) Acció Jean Monnet**

La Càtedra Jean Monnet d'Integració Europea, dirigida pel Dr. Joaquim Muns i finançada conjuntament per la Universitat de Barcelona i la CE en el marc de l'Acció Jean Monnet, ha funcionat ja a ple rendiment aquest curs 1992-93. La Càtedra permet, mitjançant la contractació de professorat addicional, la impartició de noves assignatures obligatòries i optatives sobre els aspectes econòmics de la Comunitat Europea en els plans d'estudis de llicenciatura i doctorat de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials. La Càtedra desenvolupa, a més, activitats complementàries com conferències i seminaris sobre la integració econòmica d'Europa.

En el marc de l'Acció Jean Monnet s'inscriu també el curs permanent de Dret Comunitari que dirigeix la Dra. Agulló a la Facultat de Dret.

#### **D) Programes de Recerca**

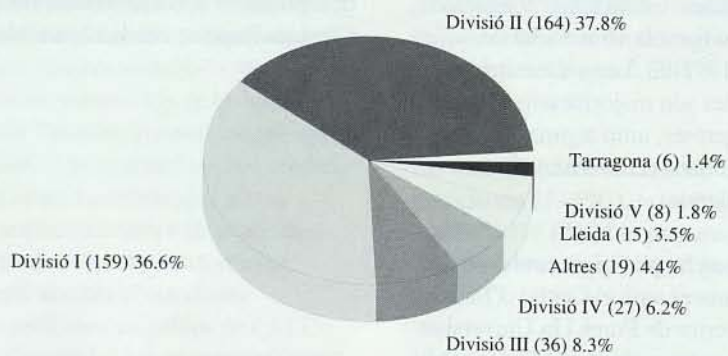
La participació de la Universitat de Barcelona en els programes R+D de la CE ha augmentat molt considerablement aquest curs 1992-93. La majoria dels projectes aprovats (49) pertanyen al 3r Programa Marc de Recerca de la DG XII de la CE d'entre els quals destaquen els 27 projectes aprovats en el programa de Capital Humà i Mobilitat, i 5 més pertanyen a altres programes de la CE. Aquests projectes, que gestiona la Fundació Bosch i Gimpera i dels quals la Universitat de Barcelona en coordina 15, aporten 645.000.000 PTA a la Universitat. Per àrees de coneixement, més d'un 80% dels projectes aprovats corresponen a la Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques.

DADES DE LES BEQUES ERASMUS 92-93

	GRAU D'IMPLICACIÓ			ACTIVITATS INCLOSES			
	COORDINACIÓ	PARTICIPACIÓ	TOTAL	M.E.	M.P.	P.I.	E.C.
<b>Divisió I</b>	6	46	52	51	16	4	4
<b>Divisió II</b>	-	26	26	26	9	2	1
<b>Divisió III</b>	1	12	13	12	2	4	-
<b>Divisió IV</b>	-	7	7	7	1	-	1
<b>Divisió V</b>	2	4	6	5	2	3	1
<b>ALTRES</b>	-	11	11	7	3	1	3
<b>Lleida/Tarragona</b>	1	5	6	6	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>111</b>	<b>121</b>	<b>114</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>10</b>

M.E. Mobilitat d'Estudiants  
M.P. Mobilitat de Professors  
P.I. Programa Intensiu  
E.C. Ensenyament en Comú

ERASMUS  
PROGRAMES PER DIVISIONS



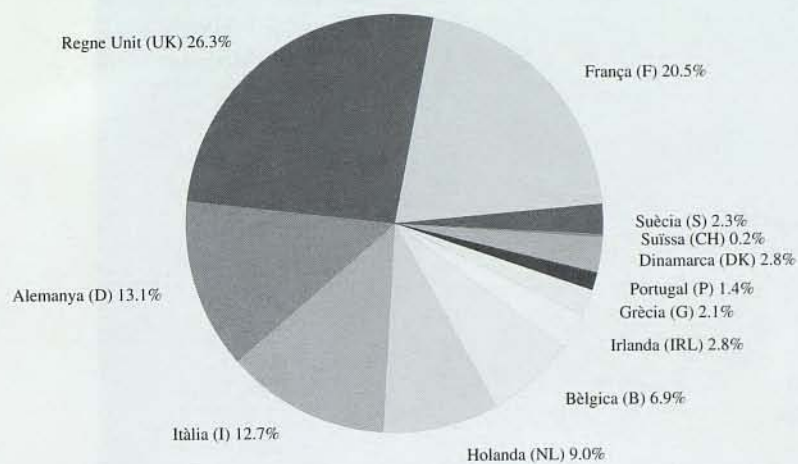
Inclou Programa LINGUA. L'Oficina de Relacions Internacionals gestiona el 92-93 els programes de Lleida i Tarragona.

## MOBILITAT D'ESTUDIANTS DE LA UB PER PAÏSOS DE DESTINACIÓ

Curs 1992-1993

B	D	DK	F	G	I	IRL	NL	P	UK	CH	S
30	57	12	89	9	55	12	39	6	114	1	10

### ERASMUS (MOBILITAT D'ESTUDIANTS) PER PAÏSOS DE DESTINACIÓ



---

**ESTUDIANTS DEL PROGRAMA ERASMUS I LINGUA PER CENTRES I DIVISIONS**

Curs 1992-1993

<b>DIVISIÓ I</b>		<b>DIVISIÓ V</b>	
Facultat de Filologia	68	Escola d'EGB	8
Facultat de Filosofia	7	Facultat de Pedagogia	-
Facultat de Belles Arts	29		
Facultat de Geografia i Hist.	55	<b>ALTRES</b>	
		INEFC	4
<b>DIVISIÓ II</b>		EU d'Estudis Empresarials «Vic»	9
Facultat de Dret	85	Escola de Treball Social	6
Facultat d'Econòmiques	47		
Escola d'Empresarials	32	<b>LLEIDA</b>	
		Facultat de Filologia	6
<b>DIVISIÓ III</b>		Facultat de Medicina	9
Facultat de Física	8		
Facultat de Química	5	<b>TARRAGONA</b>	
Facultat de Biologia	11	Facultat de Lletres	1
Facultat de Geologia	12	Facultat de Química	5
Facultat de Matemàtiques	-		
		<b>Total</b>	<b>434</b>
<b>DIVISIÓ IV</b>			
Facultat de Medicina	16		
Facultat de Farmàcia	4		
Facultat de Psicologia	7		
Facultat d'Odontologia	-		

---

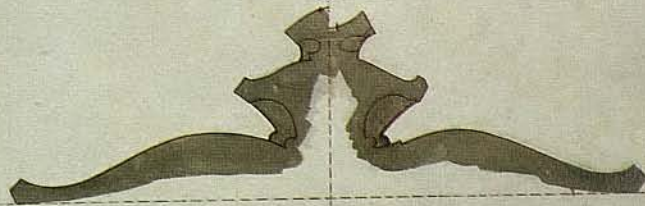
**PROGRAMES DE RECERCA EUROPEUS VIGENTS EL SETEMBRE DE 1993**

Divisió	Nre. Programes	Import
Divisió I	4	39.396.280
Divisió II	1	2.107.931
Divisió III	46	576.757.566
Divisió IV	2	22.298.892
Divisió V	1	4.620.000
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>654.180.669</b>

---

flores de o'loni  
- N° 3, 4 -

N° 30



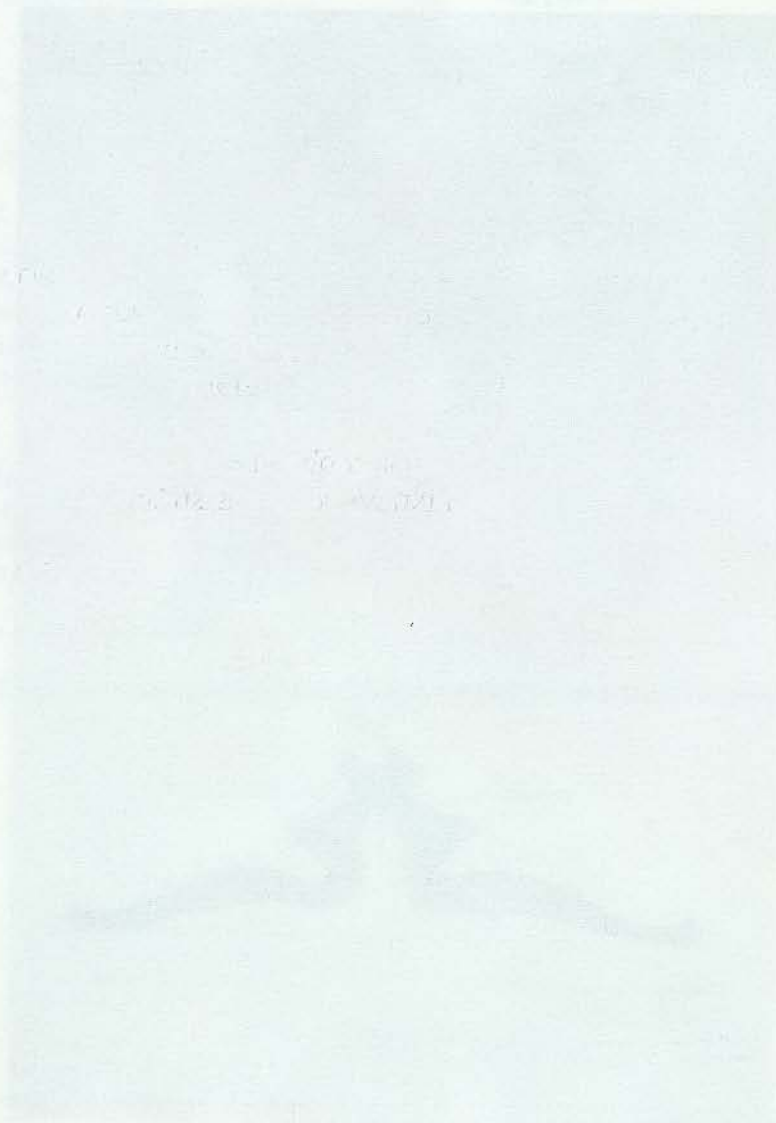
Presentada al Museo de 1875  
por el Sr. D. J. M. de S. J.  
D. J. M. de S. J.  
por el Sr. D. J. M. de S. J.  
MUSEO

Deposito en la Libreria N° 30  
D. J. M. de S. J.

H. Venturini del.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LAKE STREET  
CHICAGO, ILLINOIS 60607  
TEL: 773-707-5000  
WWW.UCHICAGO.PRESS.EDU



---

## ACTIVITAT DE SUPORT AL RECTORAT

---

### SECRETARIA TÈCNICA

OFICINA DE RELACIONS INTERNACIONALS  
GABINET TÈCNIC DE PROGRAMACIÓ I ESTUDIS  
ASSESSORIA JURÍDICA  
GABINET DE PREMSA

### GABINET D'AVALUACIÓ I INNOVACIÓ UNIVERSITÀRIA

LA SECRETARIA TÈCNICA, COM A ÒRGAN DE SUPORT I COORDINACIÓ DELS ÒRGANS DE GOVERN, COORDINA LES ACTIVITATS DE PROJECCIÓ INTERNACIONAL I LES DE SUPORT TÈCNIC I JURÍDIC I PROJECCIÓ EXTERNA DE LA UB. PER LA SEVA PART, EL GABINET D'AVALUACIÓ I INNOVACIÓ UNIVERSITÀRIA EXERCEIX UN IMPORTANT PAPER EN EL DESENVOLUPAMENT DE LES POLÍTIQUES D'AVALUACIÓ I INNOVACIÓ DE LA DOCÈNCIA.

ACTIVITY  
THE STUDENT ALBION

Secretary, J. ...  
Treasurer, ...  
Chairman, ...  
Members, ...

Committee on ...  
Committee on ...  
Committee on ...  
Committee on ...

It is the policy of the ...  
to provide for the ...  
of the ...  
of the ...  
of the ...

---

## SECRETARIA TÈCNICA

---

La Junta de Govern del dia 29 d'octubre va aprovar l'estructura de la Secretaria Tècnica fent esment de l'organització interna dels serveis que la integren: Oficina de Relacions Internacionals, Gabinet Tècnic de Programació i Estudis, Assessoria Jurídica i Gabinet de Premsa.

L'Oficina de Relacions Internacionals coordina i gestiona la participació de la UB en els programes internacionals, i particularment, de la CE; assessora i informa al personal docent en matèria de programes internacionals; i, a més, garanteix el suport a l'activitat internacional dels Òrgans de Govern. El Gabinet Tècnic de Programació i Estudis dóna suport als Òrgans de Govern i Gerència per tal de proporcionar els estudis i la informació tècnico-estadística necessaris per a la presa de decisions. Per

la seva part, l'Assessoria Jurídica dóna suport jurídic als serveis administratius de la UB, prepara la producció normativa de la UB i assessora els Òrgans de Govern en matèria jurídica. Finalment, el Gabinet de Premsa garanteix una relació informativa permanent i fluïda de la UB amb els mitjans de comunicació.

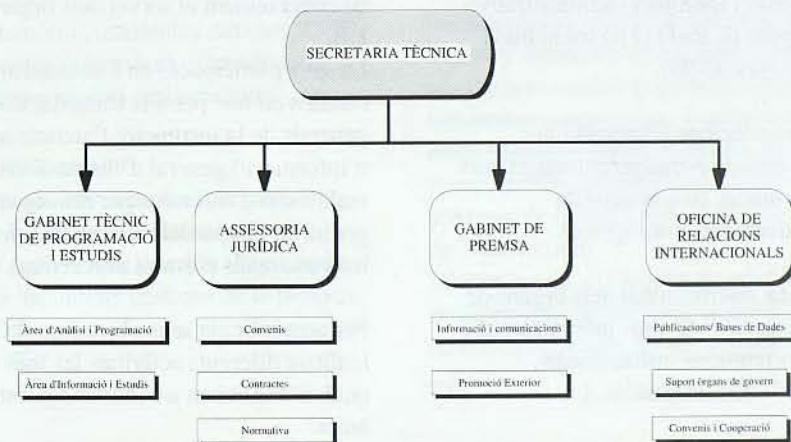
Val a dir que durant aquest any, el Servei de Protocol ha estat vinculat funcionalment a la Secretaria Tècnica. A més de les activitats desenvolupades pels respectius serveis, cal esmentar l'organització de les següents que són tractades dins l'apartat d'activitat internacional:

- Reunió del Comitè Consultiu Erasmus, a finals de setembre de 1992, amb els representants dels països de la comunitat i l'EFTA.

---

## SECRETARIA TÈCNICA

### ORGANITZACIÓ



- Coordinació del programa sobre «Estratègies universitàries i integració europea» entre universitats del nord i sud d'Europa, al llarg de tot el curs.

- 42a Conferència bianual de Rectors Europeus, del 29 de setembre al 2 d'octubre de 1993, amb presència de més de 170 universitats europees.

- Participació en el disseny de la segona fase del programa COLUMBUS de la CRE, de cooperació amb les universitats llatinoamericanes.

### OFICINA DE RELACIONS INTERNACIONALS

L'Oficina de Relacions Internacionals és la unitat administrativa encarregada de donar suport a l'activitat internacional tant de caràcter institucional com docent o investigadora que es realitza als departaments, facultats, serveis o òrgans de govern. El seu objectiu últim és contribuir a la projecció internacional de la Universitat de Barcelona.

Aquesta tasca, els resultats de la qual es veuen reflectits en bona mesura en l'apartat d'aquesta memòria que descriu l'activitat internacional, s'organitza al voltant de sis grans àrees de treball:

1. La coordinació i gestió de la participació de la Universitat de Barcelona en els programes d'educació de la CE (108 PIC ERASMUS, 13 PIC LINGUA, 10 PEC TEMPUS, 1 càtedra i 1 curs Jean Monnet, 2 programes MED-CAMPUS, aquest curs 1992-93).

2. La informació, difusió i tramitació administrativa dels programes europeus de R+D (110 sol.licituds presentades durant el curs 92-93).

3. El seguiment de les relacions bilaterals i la cooperació amb universitats estrangeres (aquest curs 92-93 s'han posat en marxa 10 convenis de col.laboració amb universitats estrangeres).

4. El suport a l'activitat internacional dels òrgans de govern (presència en xarxes i fòrums internacionals, preparació de visites i reunions institucionals, elaboració de dossiers i documentació...).

5. L'elaboració estadística de la informació recollida en la base de dades de les relacions internacionals dels departaments (que consta de més de 2.200 registres on s'especifiquen els contactes, els temes, les modalitats i el finançament de les relacions internacionals dels professors dels diferents departaments).

6. La informació i assessorament als departaments i professors sobre les possibilitats de posar en marxa activitats internacionals (mitjançant, entre altres de l'edició quinzenal del full «Convocatòries» on es ressenyen de forma breu totes les convocatòries de recerca, beques i formació que poden interessar els professors i investigadors de la Universitat de Barcelona).

Cal destacar, finalment, la creació aquest curs 1992-93, en col.laboració amb l'associació Món-3 Universitaris pel Tercer Món, de l'Oficina per a la Cooperació Universitària amb el Tercer Món. Aquesta oficina, ubicada a la Divisió II (Facultat d'Econòmiques), centralitza i difon, mitjançant la publicació d'un full de periodicitat mensual, tota la informació disponible sobre possibilitats de cooperació amb universitats del tercer Món, i té com a objectiu principal fomentar la sensibilització dels universitaris envers els problemes del Tercer Món.

### GABINET TÈCNIC DE PROGRAMACIÓ I ESTUDIS

El Gabinet Tècnic ha aprofundit durant aquest curs en els seus objectius fonamentals consistents en la creació, recopilació i gestió d'un fons documental, estadístic i de coneixement al servei dels òrgans de govern de la UB.

La seva participació en l'assessorament de comissions creades *ad hoc* per a la formulació de polítiques generals de la institució; l'atenció a les demandes d'informació general d'institucions externes; la realització d'informes per als òrgans de govern i gerència; i la participació en fòrums nacionals i internacionals d'àmbit universitari.

Per acomplir els seus objectius, el Gabinet Tècnic ha realitzat diferents activitats les més significatives de les quals s'expliciten a continuació, estructurades en dues àrees:

#### ÀREA D'INFORMACIÓ I ESTUDIS

Aquesta àrea té com a objectius l'estructuració de canals d'informació estadística, l'elaboració de certes publicacions de caire periòdic i la realització dels informes que demanen els òrgans de govern.

a) Durant aquest curs s'han contestat diverses estadístiques oficials referents al personal docent i discent. En aquest sentit s'han atès les demandes provinents de la Direcció General d'Universitats de la Generalitat de Catalunya, del Consejo de Universidades i del Instituto Nacional de Estadística, entre d'altres. Així mateix, s'han contestat consultes puntuals procedents d'altres universitats i organismes internacionals.

b) S'ha col.laborat en el subministrament de documentació referent a la UB per al «Programa experimental de evaluació de la calidad del sistema universitario» del Consejo de Universidades.

c) S'ha elaborat, en col.laboració amb el Servei de Gestió Acadèmica, l'«Estadística d'Estudiants 1989-92», que dona continuïtat a les estadístiques d'estudiants publicades anteriorment.

d) S'ha subministrat periòdicament informació per a l'elaboració de la revista «Comunicacions».

e) S'ha ampliat el fons documental del GTPE mitjançant la subscripció a revistes internacionals especialitzades i l'adquisició d'un seguit de monografies. El fons documental del Gabinet ha estat incorporat al Servei de Documentació sobre l'Ensenyament Superior de la Biblioteca de la UB.

f) S'ha elaborat la Memòria Acadèmica del curs 92-93, fet que ha permès recollir informació exhaustiva de l'activitat de les diferents unitats de la institució.

#### ÀREA D'ANÀLISI I PROGRAMACIÓ

Des d'aquesta àrea es col.labora amb els òrgans de govern i gerència de la UB per a l'elaboració d'informes, estudis i anàlisis que orientin i facilitin la presa de decisions de les unitats gestores de la política general de la institució.

a) Elaboració de documentació per al Rectorat respecte als principals aspectes de l'àmbit universitari: Memoràndum d'educació superior de la CEE, evolució de les dades fonamentals de la UB, dades comparatives amb d'altres universitats.

b) Participació en els treballs de la Comissió per a l'elaboració del *Pla Plurianual de Plantilles del PAS*, donant un suport tècnic per a la discussió i l'elaboració del document definitiu.

c) Estudi de la virtualitat d'establir un sistema d'*Indicadors* d'activitat de la UB i posterior realització amb la definició de més de seixanta variables considerant la seva evolució des de 1990.

d) Elaboració del *Balanç Social de la UB* per al període 1989-92, que constitueix el primer intent d'estudi exhaustiu de l'aportació de la institució a la societat a partir de l'anàlisi dels seus mitjans i dels seus resultats.

e) Estudi per a l'*Anàlisi de la despesa* de les divisions per unitats de cost a partir de les liquidacions pressupostàries del període 1989-92.

f) Realització de l'actualització dels resultats del document *Barems objectius* per al repartiment del cap. II de la despesa entre les divisions.

Altres activitats de caire general han estat la participació en diferents reunions nacionals i internacionals d'àmbit universitari, en particular: el quinzenès fòrum anual de l'EAIR (European Association for Institutional Research) on es va presentar una comunicació i un cartell; les jornades «Enseñanza superior: financiación y empleo. Un enfoque regional»; i la primera reunió de gabinets tècnics de les universitats espanyoles. També es va organitzar una reunió amb els gabinets tècnics de la resta d'universitats catalanes per contrastar els diferents sistemes de treball i per establir uns lligams permanents de comunicació.

D'altra banda, el Gabinet ha continuat amb la tasca de manteniment de les bases de dades documentals referides a revistes, llibres i articles de premsa.

## ASSESSORIA JURÍDICA

L'Assessoria Jurídica, adscrita a la Secretaria Tècnica del Rectorat, ha realitzat al llarg del curs 1992-93, entre d'altres, les següents activitats:

### Seguiment d'actuacions judicials

Durant el curs 1992-93 s'han lliurat un total de 10 expedients administratius complets en sengles assumptes de la jurisdicció contenciosa administrativa, i s'ha col·laborat en tots ells al llarg del procés judicial. A més s'han complimentat altres requeriments de diversos òrgans jurisdiccionals de tots els ordres. A aquestes tasques s'ha d'afegir l'estudi de les resolucions recaigudes en els procediments judicials en tot allò que pugui incidir en l'àmbit universitari.

### Contractació administrativa i convenis

La tasca més important ha estat la redacció i confecció total d'expedients de contractació i la revisió de la documentació contractual de tots els serveis de la UB que han contractat amb tercers.

D'altra banda, l'Assessoria Jurídica ha estat present en les Meses de contractació, donant suport jurídic i assessorant-les.

En total s'han tramitat 91 expedients en matèria de contractació, 26 dels quals corresponen a contractes de serveis, 12 a contractes de treballs específics, 12 a contractes d'assistència tècnica, 8 a contractes d'obres, 7 a contractes de subministrament, 6 a contractes de manteniment, 6 a contractes d'arrendament i la resta distribuïts entre contractes de cessió, donació, compra-venda, patrocini i edició. També s'han redactat 2 documents de validació de poders destinats a garantir la personalitat jurídica de qui contracta amb la UB. L'Assessoria Jurídica ha intervingut també en la configuració i documentació del centre cultural Balma 21.

A més, s'han preparat dues instruccions de la Gerència que sistematitzen el procediment i la documentació dels contractes de despeses menors (import inferior a 1 milió de pessetes) i la contractació mitjançant expedient simplificat (entre 1 i 3 milions de pessetes).

Quant als convenis, l'Assessoria Jurídica ha intervingut, ja sigui en la seva redacció, negociació o control de legalitat, en un total de 54 convenis durant el curs 1992-93, d'entre els quals destaquen els següents:

. Conveni UB-Universitat Internacional Menéndez Pelayo per a la impartició de crèdits de lliure elecció.

. Conveni UB-Escola d'Idiomes Moderns per a la impartició de crèdits de lliure elecció.

. Conveni UB-Diputació de Barcelona per a la integració de l'Escola de Biblioteconomia i Documentació.

. Conveni UB-Diputació de Barcelona de cessió del Pavelló Rosa i el Pavelló Cambó del recinte de «La Maternitat».

. Conveni UB-Caixa de Catalunya per a la promoció del centre cultural Balma 21.

. Conveni UB-Universitat Autònoma de Barcelona per a la posada en funcionament de la llicenciatura en Ciència i Tecnologia dels Aliments.

### Assessorament jurídic en matèries universitàries: evacuació de consultes i confecció d'informes i dictàmens

La tasca més important de l'Assessoria Jurídica és la resolució i informe de consultes jurídiques ja sigui per escrit, ja sigui verbalment.

En aquest sentit, s'han evacuat durant el curs 1992-93 un total de 407 consultes per escrit i una mitjana de dues consultes verbals diàries.

Els temes més freqüentment consultats giren al voltant de tres grans blocs que són: gestió acadèmica, personal i organització i funcionament universitaris. Dintre de cada bloc cal destacar les següents tasques que han preocupat especialment durant aquest curs:

- **Gestió acadèmica:** adequació a la legalitat vigent dels ensenyaments que no tenen un encaix clar en la normativa sorgida de la LRU.

- **Personal:** elaboració de propostes de resolució en reclamacions presentades en matèria de concursos de personal docent.

S'ha elaborat i editat una instrucció de la Gerència sobre règim i fórmules de contractació temporal del PAS amb l'objectiu de regular la diversitat de casos que

es presentaven i garantir un tractament homogeni en les noves contractacions temporals.

S'ha redactat també, a petició de la Gerència, un estudi sobre la relació de funcions de gestió de personal, l'adequació de l'òrgan competent en aquestes matèries i la proposta de delegació de les funcions esmentades en diferents òrgans per tal de racionalitzar-ne els circuits i procediments.

#### - **Organització i funcionament universitaris:**

eleccions i funcionament d'òrgans col·legiats, així com creació i supressió d'òrgans universitaris en general.

#### **Elaboració i revisió de normativa universitària**

En aquest àmbit la intervenció de l'Assessoria Jurídica ha variat en cada cas concret. S'ha intervingut en els treballs preparatoris d'elaboració i en la redacció dels primers esborranys, com en el cas de l'avantprojecte de normativa per a la representació dels estudiants en els consells de Departament. D'altres projectes de reglaments s'han elaborat completament, com ara el Reglament de Compulses, la Instrucció de funcionament del Registre i el Reglament de creació de la medalla d'honor de la UB.

A més s'han revisat les següents normes elaborades per altres òrgans universitaris:

. Normativa electoral dels estudiants de la Universitat de Barcelona.

. Reglament del Consell d'Estudis de l'Escola Universitària de Formació del Professorat d'EGB.

. Normativa d'obtenció del grau de Llicenciatura de Farmàcia.

L'entrada en vigor de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, del Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú, ha obligat a l'adaptació dels reglaments interns d'aquesta Universitat. Aquesta adaptació ja s'ha fet en els següents casos:

. Normes de Funcionament de la Junta de Govern.

. Reglament de la Facultat de Belles Arts.

. Reglament de la Comissió Delegada del PAS.

El Projecte de Reglament General d'Elecció i Funcionament dels òrgans de la Universitat de Barcelona, per acord de la Comissió de Reglament, ha estat sotmès durant el present curs a les propostes d'esmenes dels membres de la Junta de Govern per acord de la Comissió de Reglament. L'Assessoria Jurídica ha seguit el procés i s'ha fet càrrec de l'adaptació pertinent, segons les propostes acceptades per la Comissió de Reglament. L'esmentat Reglament es va aprovar per Junta de Govern de 23 de març de 1993.

L'Assessoria Jurídica ha impulsat un projecte que, sota la denominació d'«UB Normativa», recollirà en diferents publicacions els textos legals de la UB que regulen el funcionament de la institució. La primera col·lecció consisteix en una carpeta en què es recolliran les instruccions internes que dictin els òrgans de la Universitat. Ja ha estat editada i distribuïda la instrucció 1/93.

Una segona col·lecció compilarà aquells reglaments i normatives d'abast més general. El primer número (en fase final d'elaboració) és l'edició concordada i anotada dels Estatuts de la UB.

#### **GABINET DE PREMSA**

El Gabinet de Premsa és un servei concebut com a nexa d'unió i de transvasament d'informació de la institució i comunitat universitària als diferents mitjans de comunicació. El seu objectiu prioritari és doncs assegurar els canals d'informació per donar a conèixer a la societat les accions universitàries.

La informació es vehicula primordialment a través de:

a) redacció de comunicats sobre activitats de la UB adreçats via fax, correu o missatger al conjunt de diaris, agències de premsa, ràdios, televisions i revistes especialitzades.

b) organització de conferències de premsa sobre temes d'actualitat d'especial rellevància.

c) concertació d'entrevistes entre membres dels òrgans de govern o professors de la UB i els periodistes sobre temes dels quals sol·liciten o se'ls proposa informació.

d) contactes continuats amb els periodistes per a temes sobre els quals sol·liciten o se'ls proposa informació.

Durant el curs acadèmic 1992-93, el Gabinet de Premsa ha convocat més d'una vintena de rodes de premsa; ha efectuat el seguiment de prop de 30 congressos i seminaris; i ha elaborat més de 350 comunicats referents a actes, conferències, projectes de recerca del professorat, exposicions, convenis, notícies de caire acadèmic, etc.

Dins les activitats del Servei s'inclou l'elaboració diària d'un *Resum de Premsa* que recull les informacions de temàtica universitària aparegudes en el conjunt de diaris barcelonins i en alguns de la resta d'Espanya o estrangers. En aquests moments es distribueixen 36 exemplars diaris del *Resum de Premsa* als òrgans de govern, divisions i serveis de la UB. Periòdicament es distribueix també un recull de les col·laboracions dels professors de la UB als diaris, així com dossiers de premsa sobre temes d'interès especial.

El Gabinet de Premsa participa també en la redacció de les revistes *Comunicacions* de la UB i *Report* de la Fundació Bosch i Gimpera.

D'altra banda, el Servei de Premsa compta amb un arxiu temàtic que recull les notícies generades a la Universitat aparegudes en premsa durant els darrers anys. A més manté un contacte continuat amb el professorat de la UB per tal d'obtenir informació sobre els seus projectes de recerca i les activitats que es duen a terme en els seus departaments.

El Gabinet de Premsa de la UB forma part de la junta directiva de l'AUGAC (Asociación Universitaria de Gabinetes de Comunicación), integrada pels responsables de comunicació de les 40 universitats espanyoles. També és membre del comitè directiu d'EUPRIO (European Public Relations and Information Officers Association), que agrupa els gabinets de comunicació de més de dues-centes cinquanta universitats europees.

---

## GABINET D'AVALUACIÓ I INNOVACIÓ UNIVERSITÀRIA

---

Durant el curs 1992-93 el GAIU ha continuat el desenvolupament del pla d'avaluació i innovació universitària; les seves activitats s'han concretat en els aspectes següents:

### **Pla de coordinació i seguiment dels nous plans d'estudis**

Des de l'inici del curs, 61 professors implicats en la docència del primer any dels nous plans d'estudis proposats per la Comissió Acadèmica de les divisions han estat designats pel vice-rector d'Ensenyament i Professorat com a adjunts als caps d'Estudis i com a col.laboradors en el Pla de coordinació i de seguiment d'aquest primer any. Un total de vint milions de pessetes han estat destinats a gratificacions de les funcions i tasques d'aquests professors al llarg de tot l'any.

El pla coordinat pel GAIU i amb el coneixement, col.laboració i supervisió dels caps d'Estudis respectius, pren com a marc de referència la filosofia i experiències dels programes d'actuació de les institucions universitàries sobre el nou ingrés de l'alumnat, circumstància que coincideix amb la situació especial d'inici d'uns nous plans d'estudis. Les actuacions d'aquest pla tenen l'objectiu de minvar les dificultats que suposa l'ingrés a la Universitat i l'obtenció d'informació sobre la problemàtica del desenvolupament del curs.

El pla ha representat accions que han conduït a:

\* Una anàlisi de les previsions realitzades per al curs 1992-93 i la planificació del curs 1993-94.

\* La informació als alumnes fins al moment de la formalització de la matrícula i l'inici del curs.

\* L'anàlisi de la programació acadèmica i les incidències en el seu desenvolupament, tant en el primer quadrimestre com en el segon.

\* Horari específic d'atenció al llarg del curs, als alumnes de nou ingrés a la UB.

\* Anàlisi dels resultats acadèmics i d'accions d'informació en el primer quadrimestre als alumnes.

\* Enquesta d'opinió de l'alumnat sobre l'actuació docent del professorat per al primer i segon quadrimestre (uns 800 professors).

\* Enquesta d'opinió de l'alumnat sobre els nous plans d'estudis.

\* Enquesta d'opinió als professors sobre el nou pla d'estudis i el seu desenvolupament en el primer quadrimestre.

S'ha elaborat un dossier per cada ensenyament que permetrà la intercomunicació dels problemes al si de la nostra comunitat universitària.

### **Enquesta d'opinió de l'alumnat sobre l'actuació docent del professorat**

Durant els mesos d'abril i maig del curs 1991-92 es va passar l'enquesta als alumnes sobre els diferents aspectes de l'actuació docent dels seus professors. A partir dels resultats obtinguts, es van elaborar informes individuals, de departament i d'ensenyament, d'un total de 615 professors repartits de forma desigual en els diferents ensenyaments. S'ha aplicat en els

ensenyaments de Dret, Econòmiques i Empresariales, de la Divisió II, a Química i Geologia de la Divisió III, a Psicologia i Farmàcia de la Divisió IV, i a Pedagogia respecte a la Divisió V. La valoració dels alumnes va ser francament positiva: el rang dels diferents ensenyaments es va situar entre el 4 i el 5,3 en una escala de set punts.

En el curs 1992-93 i seguint el Pla de coordinació i seguiment dels nous plans d'estudis, l'enquesta s'ha aplicat a tot el professorat implicat en la seva docència en el primer i segon quadrimestre dels nous ensenyaments. L'enquesta s'ha aplicat en l'últim mes de classe en cadascun dels períodes (del 12-22 de gener en el 1r Q i del 18-28 de maig en el 2n Q). Com en altres anys s'han elaborat informes individuals, de departament i d'ensenyament d'un total de 800 professors entre els dos quadrimestres. La valoració dels alumnes en el 1r Q, en els diferents ensenyaments s'ha situat en un rang entre 4,3 i 5,4 en una escala d'opinió de set punts. Els resultats del 2n Q, no estan encara disponibles.

#### **Enquesta d'opinió dels graduats de la Universitat de Barcelona**

Dins el Pla d'Avaluació i Innovació de la Universitat hi ha el projecte d'enquesta d'opinió dels/de les graduats/des sobre la qualitat de la formació rebuda; durant els mesos de juny, juliol i setembre de l'any 1992, es va portar a terme la seva aplicació mitjançant el dipòsit de l'enquesta en un sobre tancat a les secretaries dels centres dels/de les graduats/des del curs 1991-92 en el moment del tràmit del títol. La participació ha estat molt desigual en tots els ensenyaments de la UB, ja que oscil·là entre un 1% i un 92% de resposta amb un total de 2.300 enquestes.

Per assolir la segona fase del projecte, que pretén *fomentar l'intercanvi d'informació i facilitar la formació continuada dels nostres ex-alumnes*, s'ha creat una base de dades amb tots/tes els/les graduats/des (promoció 1990-91, 1991-92) que han manifestat interès en rebre informació de la UB relativa a màsters, doctorats, cursets, etc.

Així mateix, s'ha procedit a fer el seguiment dels graduats del curs 1990-91 en el seu procés d'inserció laboral.

Per al proper curs 1993-94 es preveu passar l'enquesta (amb marques òptiques) als/les graduats/des del curs 1992-93, i procedir al seguiment del procés d'inserció laboral dels graduats de la promoció 1991-92.

#### **Projectes d'Innovació Universitària**

En la segona convocatòria s'han donat prioritat a aquells que estiguessin adreçats a millorar la qualitat de l'ensenyament en el primer curs dels nous plans d'estudis, tenint com a marc de referència l'assignatura d'una matèria. Són un total de vint-i-cinc els projectes aprovats amb un pressupost global d'uns 18 milions de pessetes.

Durant el mes de maig va sortir la tercera convocatòria per al proper curs 1993-94, i el termini de lliurament, a les diferents comissions acadèmiques, és el 15 de juny.

#### **Servei de Documentació sobre l'Ensenyament Superior a la UB**

S'ha fet operatiu el servei de documentació sobre diferents àmbits de l'ensenyament superior, amb un total d'un miler de disquets. Concebut com un servei directe a l'abast de tots els membres de la comunitat universitària, des d'una perspectiva organitzativo-institucional, pretén cobrir tant els aspectes docents com els d'organització, gestió i política universitària, i servir dos grans sectors d'usuaris:

- a) El professorat, via departaments, en tot el relacionat amb la documentació sobre planificació, desenvolupament i avaluació de l'ensenyament. S'han fet dos lliuraments, el setembre de 1992 i el juny de 1993.
- b) Els responsables de la gestió, via òrgans estatutaris, en tot el relacionat amb l'organització, gestió, administració, avaluació institucional o política universitària en general. S'ha fet un lliurament l'abril de 1993.

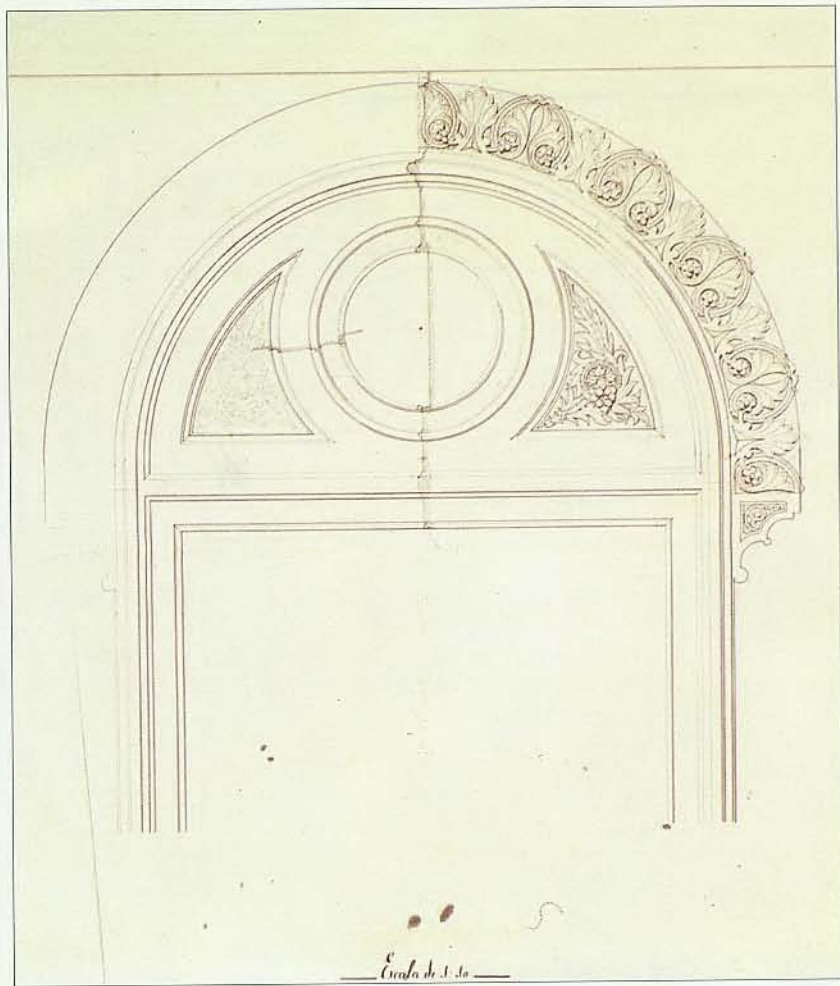
El Servei de Documentació s'integra en el marc dels serveis de la Biblioteca General de la UB, amb la col.laboració de la supervisió per part del GAIU

*(Professorat/Ensenyament) i el GTPE (Òrgans de Gestió/Aspectes institucionals).*

### **Altres activitats**

- a) Seminaris sobre elaboració i preparació de proves objectives i utilització de lectora òptica.
- b) Assessorament tècnic per a l'elaboració d'enquestes d'avaluació de pràctiques.
- c) Elaboració de monografies sobre temes docents (planificació, metodologia, recursos, avaluació...). Tot aquest material sortirà publicat el proper curs 1993-94.
- d) Elaboració d'un programa informàtic de gestió docent que facilitarà tasques del professorat en el desenvolupament de la seva docència. Es preveu la seva presentació oficial a tota la Universitat a principis del curs 1993-94.





*Escudo de S. Jo.*



AQUEST CURS ACADÈMIC LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSITAT CELEBRA EL 155È ANIVERSARI, FET QUE LA CONVERTEIX EN LA MÉS ANTIGA DE LES BIBLIOTEQUES PÚBLIQUES DE CATALUNYA ENCARA EN FUNCIONAMENT I EN UNA DE LES MÉS ACTIVES DE TOT L'ESTAT. EL CAPÍTOL PRESENTA, A MÉS DE L'ACTIVITAT DEL CURS 1992-93, UNA BREU RESSENYA HISTÒRICA AIXÍ COM LES DADES ESTADÍSTIQUES PRINCIPALS.

BIBLIOGRAPHY

1. The first part of the book is devoted to a general survey of the history of the subject. It begins with a discussion of the early attempts to explain the origin of life, and then proceeds to a more detailed account of the development of the theory of evolution. The author discusses the work of Darwin and other naturalists, and also the influence of the theory of evolution on the development of modern biology.

El 22 de setembre de 1993 la Biblioteca de la Universitat de Barcelona ha complert 155 anys d'existència. Això la converteix en la més antiga de les biblioteques públiques de Catalunya encara en funcionament i en una de les més actives de tot l'Estat, com ho demostren les dades estadístiques que figuren en l'annex.

L'origen dels seus fons es deu, d'una banda, a la divisió de la biblioteca de l'antiga Universitat de Cervera i, de l'altra, a la R.O. de 29 de juliol de 1835 i al R.D. de 22 de setembre de 1838 que determinaven, en aplicació de les lleis desamortitzadores inspirades per Mendizábal, que «... en las provincias en que hubiere Universidad ...» es faci càrrec aquest «cuerpo literario ... de la reunión, colocación y arreglo de los libros procedentes de los suprimidos conventos...», tot recomanant als clausres que, d'acord amb l'Ajuntament i la Diputació «... señalen fondos de sus presupuestos, a efecto de conservar y enriquecer las bibliotecas.»

Pel que fa als fons de Cervera, es traslladaren a Barcelona les obres que hom podia considerar universitàries, i la resta passà a l'Institut de Lleida. Formaven el lot uns 1.600 volums, entre els quals hi havia setanta-sis manuscrits i cinc incunables. Ja l'any 1823 una proposta de l'Ajuntament constitucional que figura en l'acta adjudicava a la biblioteca de la Universitat els fons de la rica biblioteca del convent de Santa Caterina i alhora determinava la dotació del bibliotecari, Josep Salat.

L'aportació més decisiva, pel que fa als fons històrics,

prové de 24 convents i col·legis de la ciutat, de Gràcia, de Sarrià, de la cartoixa de Montalegre, de Sant Benet de Bages i dels jesuïtes i caputxins de Manresa, entre els quals, les riquíssimes biblioteques dels convents de Sant Josep, Santa Caterina o Sant Francesc, amb importants fons lul·lians.

De 1841 data el primer Reglament de la biblioteca, els treballs d'ordenació de la qual assumiren, successivament, Josep Martí, Andreu A. Pi i Arimon, Pau Piferrer i Marià Aguiló.

Abans, però, de la seva instal·lació a l'edifici projectat per Elies Rogent, els fons romangueren, en condicions precàries, al soterrani del desaparegut convent de Sant Joan de Jerusalem; la humitat, les rates i la incúria dels responsables foren la causa que més de 70.000 volums no arribessin a les espaioses sales destinades a la Biblioteca, que ocupava la part de ponent de la façana i la totalitat de l'ala del carrer d'Aribau, a més d'altres sales al segon pis i al soterrani, amb un total de més de dos mil metres. L'any 1892 es creà la primera biblioteca al servei exclusiu d'una facultat. S'inaugurà el 1904 en instal·lar-se la Facultat de Medicina al nou edifici del carrer de Casanova, al costat de l'Hospital Clínic. La Biblioteca hi traslladà un nombre important dels seus fons especialitzats, que s'afegiren a la col·lecció de l'antic i prestigiós Col·legi de Medicina i Cirurgia, antecedent de la pròpia Facultat.

Entre 1929 i 1934 la biblioteca perdé una part important de l'espai situat a l'ala del carrer d'Aribau en favor d'una biblioteca específica per a la Facultat de

Dret, espai que fou ocupat, successivament, per algunes de les biblioteques de seminari adscrites a la Facultat de Lletres - Història, Arqueologia, Filologia Clàssica ... -, d'acord amb l'organització impulsada pels rectors Serra Hünter i Bosch Gimpera. Altres biblioteques de seminari s'havien anat creant en el si de les diferents facultats, com el Seminari Matemàtic (1935) o el mític Seminari de Química (1936), fundat per les facultats de Ciències i de Farmàcia amb la voluntat d'optimitzar els sempre limitats recursos.

A partir dels anys 50 s'anaren creant noves biblioteques, no sempre en condicions adequades, a mesura que les facultats anaven abandonant el vell edifici de la plaça Universitat. Tanmateix, la dispersió dels fons i, en especial, la inexistència d'una política bibliotecària que permetés, almenys, el creixement coherent de les col·leccions i la seva accessibilitat a través del manteniment d'un catàleg general constantment actualitzat, contribuïren, amb notables excepcions, al deteriorament dels serveis, malgrat els importants recursos que hom hi destinava.

Aquest procés s'aturà al voltant dels anys 80 en poder materialitzar-se, gràcies al text estatutari, la voluntat del col·lectiu universitari de dotar-se d'un servei adequat als temps i a les necessitats docents i de recerca. L'article 56 dels Estatuts, en efecte, atribueix a la Biblioteca el deure i la responsabilitat d'integrar els fons bibliogràfics, documentals i àudio-visuales de la Universitat, tot assegurant l'accés a la informació científica imprescindible per a la comunitat universitària. Aquest objectiu s'anà vehiculant a través d'una sèrie d'actuacions encaminades a millorar les seves instal·lacions, a reunir en unitats més operatives funcions duplicades o disperses, a iniciar el procés d'informatització, a establir la plantilla de personal tècnic i, en especial, a dotar-la d'un pressupost específic. Actualment la BUB s'estructura, sota la direcció d'un professional facultatiu amb consideració de cap de Servei, en dues àrees tècniques - Gestió i Procés tècnic - i cinc àrees especialitzades, d'acord amb l'organització acadèmica per divisions, que integren els diferents centres de servei al públic, en un total de divuit. Les comissions de biblioteca, que funcionen a diferents nivells, constitueixen el nexa entre els estaments docent i discent i l'organigrama funcional de la BUB, en prioritzar i canalitzar les directrius emanades dels respectius òrgans de govern pel que fa al

pressupost d'adquisicions de bibliografia, a les inversions en edificis i equipaments i, en general, a la política bibliotecària de la UB.

### ACTIVITAT DEL CURS 1992/93

La gestió de la BUB durant el curs 1992/93 s'ha vist afectada molt significativament per la reducció de la despesa en el sector públic. Si hom té en compte que el 70% de la despesa de la BUB es destina a l'adquisició de bibliografia, el 80% de la qual és de procedència estrangera, es fa evident el risc que això significa per a la continuïtat de les col·leccions.

L'esforç de racionalització obligat per la reducció pressupostària s'ha traduït, d'una banda, en l'anàlisi acurada de les necessitats d'informació bibliogràfica, a fi d'assegurar la pertinença dels fons adquirits i, per l'altra, en una dràstica eliminació de duplicats, potenciant, en contrapartida, la circulació de còpies entre els centres. Aquestes mesures s'han optimitzat a través de l'habitual política de compra encaminada a obtenir les millors condicions i preus del mercat que ha estat possible gràcies a la gestió del Servei de Comptabilitat de la UB.

D'altra banda, l'augment dels costos de funcionament, per causa de la massificació i l'ampliació d'horaris, ha recomanat limitar l'accés gratuït a la BUB a la comunitat universitària i a altres col·lectius específics, atès que, fins ara, els 30.000 m<sup>2</sup> que ocupen les 18 Seccions de la BUB, amb 66 i 80 hores setmanals de servei, estaven oberts a tot tipus de públic, en detriment, molt sovint, dels drets prioritaris dels membres de la UB i amb els costos de manteniment i conservació que comporta una aflluència superior a la capacitat dels locals. A partir del curs 1993/94, les persones alienes a la UB o a les institucions amb les quals existeixi el conveni corresponent, hauran d'obtenir una Tarja anual al preu aprovat pels òrgans de govern competents. L'accés als centres de la BUB es realitzarà gràcies a la Tarja d'identificació distribuïda per la UB a tots els seus membres o bé amb la que lliurarà la pròpia BUB, d'acord amb les Normes establertes. Igualment, s'ha procedit a tarifar alguns serveis fins ara gratuïts, com ara la cessió temporal de fons històrics per a fires i exhibicions venals, la venda de registres bibliogràfics en suport magnètic, etc., tot apropant els preus de la

teledocumentació o l'obtenció de documents als costos reals del servei.

Durant el curs 1992/93 s'ha produït la desvinculació dels centres de Lleida i Tarragona. Les dades estadístiques, en conseqüència, no inclouen els centres en qüestió. Tanmateix, la BUB, a través del corresponent conveni, ha continuat donant suport tècnic i logístic en aquelles funcions de gestió o específiques - com la catalogació automatitzada o el servei d'obtenció de documents - que no comptaven amb la infraestructura apropiada en les noves universitats.

L'increment d'afluència de públic i, conseqüentment, dels serveis que es presten, com mostren les dades estadístiques, sembla ésser una tònica que es repeteix any rera any. La BUB, però, sense menysprear els valors quantitius, està més atenta als indicadors que expressen el nivell de satisfacció dels usuaris per tal com els aspectes qualitius són més importants en una biblioteca de tipus científic i, a més, obliguen a un constant exercici d'autoanàlisi i d'adequació a les expectatives. En aquest sentit han estat útils i satisfactoris els resultats de l'*Informe d'enquesta d'opinió als graduats de la UB*, elaborat pel Gabinet d'Avaluació i Innovació Universitària que dirigeix el professor Sebastián Rodríguez, sobre una mostra d'alumnes enquestats de la UB el curs 1991/92. El funcionament i les instal·lacions de la BUB han quedat en primer i segon lloc, respectivament, en tots els centres on s'ha realitzat l'enquesta, amb la qualificació generalitzada de «molt positiu», destacant Geologia, Odontologia, Matemàtiques i Física i Química, és a dir, els menys massificats.

## PROJECCIÓ EXTERIOR

En el capítol de la projecció exterior, cal fer esment de l'exposició organitzada amb motiu de la VI Mostra de Sant Jordi amb el tema monogràfic *La Història Natural a la Biblioteca de la Universitat de Barcelona*, que reüní fons bibliogràfics dels segles XIV al XIX, la gran majoria amb bellíssimes il·lustracions.

Durant el mes d'agost se celebrà a Barcelona el 59è congrés de l'IFLA (International Federation of Library Association) que reüní a Barcelona gairebé tres mil

professionals d'arreu del món. La presència de les set biblioteques de les universitats públiques de Catalunya es materialitzà, ultra les aportacions individuals a les sessions científiques, en un atractiu stand que mostrava, mitjançant un muntatge àudio-visual, les dades i instal·lacions bibliotecàries i possibilitava l'accés als seus catàlegs. El cost del muntatge, així com el de la publicació de l'informe *Les biblioteques de les universitats públiques de Catalunya en els anys 90*, ha estat assumit pel Comissionat per a Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya. L'àrea de Gestió de la BUB ha col·laborat activament en els aspectes tècnics i en la redacció de la part històrica del llibre en qüestió.

Entre les nombroses visites que ha rebut la BUB, cal destacar la realitzada per Jacques Delors, president de la Comissió Europea; Humberto Arango, director de l'Institut de Información y Documentación Científica de Cuba; Joseph McBride, de l'Institut de Documentació de Chicago; Brigitta Weis, de la Österreichisches Bibliothek; W.A. Mozart, de la Universitat de Salzburg. En el programa de visites organitzat arran de la conferència IFLA '93, 370 bibliotecaris d'arreu del món distribuïts en dos torns de cinc grups foren rebuts pels responsables de les seccions de Reserva, Humanitats, Dret, Econòmiques, Empresarials, Física i Química, Geologia i Medicina, que els explicaren els aspectes més destacats dels serveis i resposgueren multitud de qüestions. La trobada ha significat l'establiment de relacions de cooperació amb altres centres universitaris i especialitzats.

## DONACIONS

L'Institut d'Estudis Catalans ha fet donació a la BUB d'una part molt important del seu fons editorial, que cobreix diverses àrees de coneixement i que, en molts casos, constitueix una valuosíssima aportació en tractar-se d'obres cabdals de la ciència catalana, de difícil obtenció en els circuits comercials.

## ACTIVITATS DELS CENTRES I SERVEIS DE LA BUB

L'Àrea de Gestió i Administració de la BUB s'ha encarregat, com és habitual, de l'elaboració tècnica dels pressupostos, així com dels tràmits administratius i econòmics que comporta la seva execució, centrada bàsicament en l'adquisició dels fons bibliogràfics per valor, enguany, de 287 milions de pessetes, que responen a més de 40.000 comandes singularitzades; les compres de material; el seguiment i control de l'execució del pressupost distribuït entre els 18 sub-llocs de cost en què s'estructura la BUB; la redacció de memòries, informes, expedients i contractes; la programació de noves instal·lacions i la posada en marxa de nous serveis, com el control d'accés; l'elaboració d'estadístiques, etc.

En el marc de la cooperació amb altres biblioteques universitàries de l'Estat en matèria de gestió bibliotecària, la responsable de l'àrea ha impartit un curs a la Universitat de Cadis, i ha participat en les reunions d'ELAG: The virtual Library; CDTI: Jornada sobre el programa comunitario en el área de Bibliotecas; EFLC/ELP: Knowledge for Europe: Librarians and publishers working together; INFO'93 (La Habana).

A la fi del curs, el catàleg col·lectiu de monografies i material no-llibre de la BUB processats pels Serveis Tècnics i comptant les aportacions del Dipòsit Legal integra un total de 274.055 registres bibliogràfics que corresponen a 342.160 registres d'exemplars. D'aquests, 289.368 registres d'exemplars pertanyen als fons adquirits per la BUB des de 1985 i a les incorporacions procedents dels catàlegs manuals. El creixement respecte a la mateixa data de l'any anterior representa un total de 42.960 registres bibliogràfics nous que es refereixen a 61.382 exemplars. També s'ha implementat la gestió en línia del *thesaurus* de la BUB.

Pel que fa al fons antic, s'han incorporat 3.700 registres dels llibres procedents de la desamortització no catalogats.

L'Àrea d'Humanitats ha continuat funcionant, superant un curs més la precarietat i dispersió dels locals que serveixen Filologia. Han augmentat els

usuaris a causa, en part, dels problemes creats per les obres que es realitzen en altres centres especialitzats de la ciutat i que deriven molts investigadors cap a la UB. Tanmateix, s'ha culminat la connexió de tots els centres a la xarxa informàtica. Com per a la resta de centres de la BUB, l'accés al catàleg es pot realitzar des dels departaments, prèvia connexió amb el CESCA.

El procés de reconversió de fons antic ha fet augmentar en 60.000 els registres incorporats al catàleg automatitzat. S'ha editat la *Guia de les biblioteques de l'Àrea de Ciències Humanes i Socials*, que recull informació sobre les instal·lacions i serveis bibliotecaris de l'Àrea. S'han continuat impartint els cursos per a usuaris, dedicats bàsicament a la consulta de CD-ROM, i que es realitzen en grups de cinc persones.

L'Àrea de Ciències Econòmiques, Jurídiques i Socials, essent ja operativa la xarxa NOVELL, oferirà la possibilitat de compartir la consulta de bases de dades en CD-ROM des de tots els seus punts de servei. Està aturada, encara, l'ampliació de la biblioteca de Dret - la més saturada - pendent del trasllat del bar de la Facultat. L'ampliació i remodelació del local possibilitaria l'accés des de l'exterior i, per tant, permetria obrir el servei en horari no lectiu, millora actualment inviable a causa del risc que comporta per a la seguretat de l'edifici.

Una altra actuació significativa amb l'objectiu d'apropar les instal·lacions als estàndards recomanats es traduirà en l'equipament d'un nou centre bibliotecari de 1500 m<sup>2</sup> al nou edifici d'Econòmiques. Funcionarà com a biblioteca de primer cicle per a tota la Divisió, i reservarà les actuals biblioteques de Dret, Econòmiques i Empresarials per als estudis d'especialització.

Els centres de l'Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques han experimentat un creixement significatiu de les transaccions de préstec, mentre s'estabilitza el servei d'obtenció de documents i s'incrementen els cursos de formació d'usuaris. L'Àrea ha hagut d'afrontar la dràstica pèrdua de poder adquisitiu, especialment dramàtica pel que fa a la documentació especialitzada, els preus de la qual augmenten a un ritme exponencial (el 71,36% pel que fa a la Química, des de 1989).

Geologia va acollir al principi del curs la 8a Conferència del grup de cartotecaris de LIBER sobre el tema *Diffusion and promotion of cartographic materials*, amb participació activa del personal del centre. Sobre la base de freqüents queixes del personal docent, s'ha reservat a la biblioteca de Física i Química —ampliada des de febrer— un espai destinat al professorat, accessible a través de codis autoritzats. Biologia, per altra banda, ha potenciat la seva hemeroteca, que funciona a ple rendiment i fa urgent una instal·lació definitiva i més capaç.

També és imminent la posada en marxa de la consulta de CD-ROM a través de xarxa que permetrà optimitzar bases de dades de cost considerable, l'interès per les quals és compartit per diverses especialitats. Aquesta nova tecnologia afecta el servei de consulta en línia de bases com BIOSIS o METADEX, més costós, que ha vist decaure la seva clientela en favor d'aquella.

La cap de l'Àrea, conjuntament amb la cap de Procés Tècnic, impartí un curs a la Universitat de La Laguna sobre gestió i obtenció de documents, un altre sobre anàlisi de costos en els serveis bibliotecaris, organitzat per DOC6, i també ha col·laborat en el Màster de Nutrició i Ciències dels Aliments organitzat per la UB, com a responsable del Seminari de Documentació Científica.

El mes d'octubre moria a Barcelona Maria Serrallach, bibliotecària adscrita a la UB des de 1937, on dirigí i organitzà la biblioteca del Seminari de Química i Farmàcia, antecedent de l'actual biblioteca de Física i Química. Aplicà els principis i tècniques de les biblioteques nord-americanes assimilats durant la seva estada als Estats Units d'Amèrica becada pel Jointly Sponsored for Foreign Libraries, i posà en marxa el primer servei d'obtenció de documents i de subministrament de patents del país, complementat amb la publicació de bibliografia especialitzada.

L'Àrea de Ciències de la Salut afronta l'organització dels serveis al nou 'campus' de Bellvitge. El curs actual ha significat un augment de les activitats dels serveis de teledocumentació i obtenció de documents, fins ara coberts per Física i Química, potenciat amb la finalitat d'apropar-los a l'usuari. Ha prosseguit l'increment d'equipaments informàtics i segueix a bon ritme la reconversió.

El Cap de l'Àrea ha participat en un seminari internacional sobre cooperació interbibliotecària auspiciat per l'*Auslandsstelle Deutsches Bibliothek* i dirigit especialment a estudiar la problemàtica que presenta la incorporació dels països del bloc de l'Est a les xarxes bibliotecàries de la CEE, amb visita a diverses biblioteques universitàries alemanyes.

L'Àrea de Ciències de l'Educació ha elaborat un informe sobre l'evolució de les biblioteques de l'Àrea durant el període comprès entre 1987 i 1992. L'informe analitza els processos de racionalització que culminaren en la reunificació dels fons majoritàriament a l'actual seu de Baldri Reixac i en l'organització dels fons hemerogràfics i les col·leccions històriques, com la de llibres de text del període republicà. Igualment, evidencia el fort increment del pressupost, que ha suposat un 141% des del moment en què la BUB va disposar de pressupost propi.

Finalment, la biblioteca general ha instal·lat també la xarxa NOVELL i gestiona bases de dades en disc òptic de diverses temàtiques. Amb vista a la futura implementació del mòdul de préstec, està procedint a la reconversió dels fons generals procedents del Dipòsit Legal, i també s'ocupa de la gestió dels fons dipositats a Cervera. El servei d'obtenció de documents centralitza les transaccions en les àrees d'Humanitats i Ciències Socials.

#### PROJECTES D'INSTAL·LACIONS

L'endèmica manca d'espai de la BUB —0,31 m<sup>2</sup> per alumne— obliga a freqüents ampliacions o trasllats, quan les condicions ho permeten. A partir del mes de febrer, la biblioteca de Física i Química ha augmentat la seva superfície amb noves sales que permeten oferir actualment 1.935 m<sup>2</sup> i 260 llocs de lectura, —que s'incrementaran aviat amb 50 places més— amb capacitat per a 30.000 volums. L'ampliació ha permès incorporar els fons de la Unitat de Patents, que es beneficia ara d'un horari més ampli i de serveis connexos, així com aïllar la zona de videoteca. El cost total del projecte ha estat de 54.673.207 PTA.

D'altra banda, està avançant el projecte de la nova biblioteca de l'Àrea de Ciències de la Salut, sorgit de la

urgència de donar resposta a dos compromisos: d'una banda, dotar les unitats docents i les especialitats, provisionalment servides per les petites biblioteques d'Odontologia i Infermeria, d'un local i dels serveis adequats a les necessitats del col·lectiu que desenvolupa les seves activitats al 'campus' de Bellvitge, saturades ja les instal·lacions de l'Hospital Clínic; i, de l'altra, complir el conveni signat per la Universitat de Barcelona i l'Institut Català de la Salut el mes de març de 1990 que compromet ambdues institucions a «promoure l'establiment d'una biblioteca d'utilització conjunta per als alumnes i professors de la UB i per al personal de l'àrea de gestió núm. 5 de l'Institut Català de la Salut». Igualment, caldrà atendre les necessitats docents i de recerca de l'Institut de la Salut Pública de Catalunya, creat el 1991, per acord de la UB, l'Ajuntament de Barcelona i la Generalitat de Catalunya amb l'objectiu de cobrir la formació permanent en aquesta especialitat.

La nova biblioteca de Bellvitge haurà d'acollir, a més, els fons de la biblioteca de l'Hospital, amb una col·lecció retrospectiva de més de 200 títols de revista; els de l'Institut Català de la Salut; els corresponents a la unitat docent de Medicina; i els corresponents als nous estudis de Podologia, Logopèdia, Dietètica i Salut

Pública, així com donar suport a la formació continuada en Assistència Primària. Haurà de servir, doncs, un col·lectiu de 3.000 estudiants i 350 docents, a més dels 1.800 professionals adscrits a l'ICS. La superfície proposada, al semi-soterrani i planta baixa del pavelló de govern, cobreix 3.000 m<sup>2</sup>. Oferirà 634 llocs de lectura i una capacitat per a 150.000 volums.

Un dels projectes a desenvolupar, en el marc del Pla Plurianual d'Inversions, fa referència a la nova seu de la biblioteca de Ciències de l'Educació i Psicologia, segons la remodelació proposada per l'arquitecte Manuel Ribas Piera. El projecte, en integrar en una unitat funcional els fons i serveis de dues especialitats tan interrelacionades i amb tanta documentació comuna, a més d'optimitzar la seva operativitat, entronca, simbòlicament, amb l'esperit i la praxis del mític Seminari de Pedagogia, impulsat durant el període de la Universitat Autònoma republicana per Joaquim Xirau. Ocuparà una superfície de 3500 m<sup>2</sup>, amb capacitat per a 900 llocs, a més de quatre cabines de vuit places i dotze d'individuals, i la possibilitat d'hostatjar 120.000 volums, 1.350 títols de publicacions seriades i el material àudio-visual corresponent.

Centres	Obres ingres.	Nous títols pub. períod.	Lectors	Obres consult.	Préstec	Préstec interbibl. E/R (1)	Teledoc.
Gen. i Ref.	13.033(2)	280(2)	513.024	20.518	25.031	2.674/2.112	54
Reserva	0	0	1.033	2.813	0	0	0
<b>ÀREA I</b>	8.960	43	492.237	502.145	210.789	1.099/407	
Filologia	2.320	3	152.130	87.215	24.185	613/210	0
Filosofia	1.910	5	48.567	52.418	13.541	176/187	0
Geo. i Hist.	2.720	35	210.130	152.080	115.253	310/10(3)	0
Art	2.010	0	81.410	210.432	57.810	*/*	0
<b>ÀREA II</b>	5.346	33	2.007.613	458.050	46.520	161/86	67
Dret	2.465	11	945.329	265.890	21.340	101/24	57
Econòm.	1.830	10	532.700	58.790	13.540	54/58	0
Empres.	1.051	12	529.584	133.370	11.640	6/4	10
<b>ÀREA III</b>	2.337	71	1.116.447	249.740	80.868	7.770/9.446	7.477
Biologia	720	25	370.500	81.450	38.870	1.339/1.631	3.826
Fís. Quím.	593	13	394.102	103.085	22.695	4.589/7.753	2.120
Geologia	571	18	262.105	3.975	5.403	770/30	831
Matemàtiques	453	15	89.740	61.230	13.900	1.072/32	700
<b>ÀREA IV</b>	3.403	77	652.883	231.407	67.724	12.589/4.302	64
Medicina	1.322	24	270.113	49.750	8.120	9.998/3.320	64
Farmàcia	457	17	189.340	48.954	11.531	1.931/532	*
Infermeria	838	11	49.820	8.953	4.120	98/53	*
Odontologia	385	18	53.880	29.112	7.754	327/240	*
Psicologia	401	7	89.730	94.638	36.199	235/157	*
<b>ÀREA V</b>	1.516	0	98.430	74.120	43.120	0/0	0
Pedag./EGB	1.516	0	98.430	74.120	43.120	0/0	0
<b>TOTALS</b>	<b>34.595</b>	<b>504</b>	<b>4.881.667</b>	<b>1.538.793</b>	<b>474.052</b>	<b>24.293/16.353</b>	<b>7.662</b>

Nota:

1) Enviat/Rebut

2) Procedents de Dipòsit Legal: 12.692 monografies i 335 revistes

3) Conjunt Geografia i Història, Art, i Pedagogia/EGB

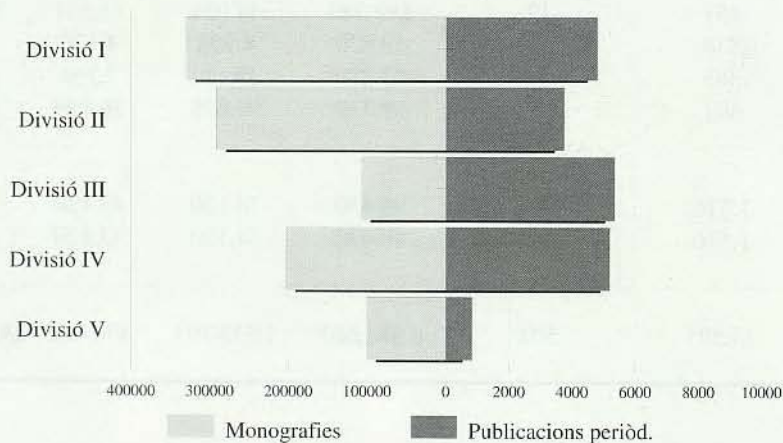
\* Conjunt amb l'Àrea

ESTAT DE LES COL·LECCIONS A JUNY DE 1993

	Monografies	Publicacions Periòdiques		Monografies	Publicacions Periòdiques
Gen. i Ref.	523.651	11.541	ÀREA IV	202.480	5.193
Reserva	160.016	-	Medicina	156.199	3.296
ÀREA I	330.002	4.793	Farmàcia	13.323	901
Filologia	155.260	1.231	Infermeria	9.136	228
Filosofia	48.921	571	Odontologia	2.876	243
Geo. i Hist.	110.599	2.921	Psicologia	20.946	525
Art	15.222	70			
			ÀREA V	100.438	832
ÀREA II	291.544	3.746	Pedag./EGB	100.438	832
Dret	123.959	1.655			
Econòm.	128.301	1.771	TOTALS	1.715.869	31.452
Empres.	39.284	320			
ÀREA III	107.738	5.347			
Biologia	33.060	1.606			
Fís. Quím.	36.139	2.136			
Geologia	18.847	982			
Matemàtiques	19.692	623			

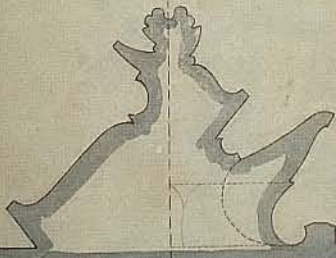
BIBLIOTECA 1992-93

FONS PER DIVISIONS



27.

30.



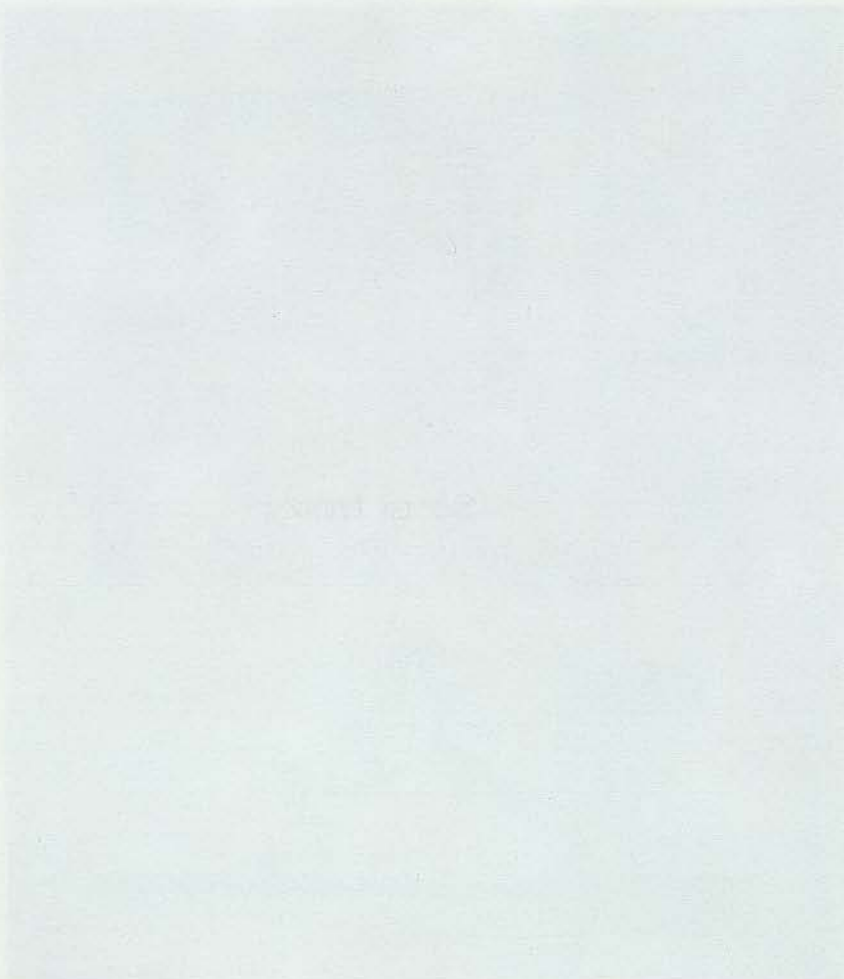
*Planchette de la suite de 27.*  
*Pl. 3. fig. 27.*  
*J. B. Rousseau*

*Planchette en la suite de 27.*  
*Pl. 3.*

*J. B. Rousseau*

Financial Statement for 1924

Particulars	Debit	Credit	Balance
Assets			
Cash		100.00	100.00
Accounts Receivable		200.00	200.00
Inventory		50.00	50.00
Fixed Assets		100.00	100.00
Total Assets		450.00	450.00
Liabilities			
Accounts Payable	100.00		100.00
Total Liabilities	100.00		100.00
Equity			
Capital		350.00	350.00
Total Equity		350.00	350.00
Total	100.00	450.00	450.00



Prepared by the Board of Directors

---

# ACTIVITAT

---

## ADMINISTRATIVA I DE SERVEIS

---

### SERVEIS GENERALS

SERVEI DE GESTIÓ ACADÈMICA  
SERVEI DE PERSONAL  
SERVEIS DE L'ÀREA DE FINANCES  
AUDITORIA INTERNA  
SERVEI D'OBRES I SERVEIS  
ÀREA D'AFERS GENERALS  
GABINET DE PROTOCOL

### SERVEIS TÈCNICS

SERVEIS CIENTÍFICO-TÈCNICS  
CENTRE D'INFORMÀTICA

### SERVEIS DE SUPORT

SERVEI D'INFORMACIÓ I PUBLICACIONS  
SERVEI D'ESTUDIANTS  
SERVEI DE LLENGUA CATALANA  
SERVEI D'ESPORTS

### GABINET DE COORDINACIÓ

AQUEST CAPÍTOL PRESENTA L'ACTIVITAT REALITZADA DURANT EL CURS 1992-93 PELS SERVEIS DE LA UNIVERSITAT CLASSIFICATS EN TRES GRUPS D'ACORD AMB LA NATURALESA DE LES SEVES FUNCIONS. ENGUANY CAL DESTACAR LA INCORPORACIÓ DEL GABINET DE COORDINACIÓ DINS DELS SERVEIS DE SUPORT I DEL GABINET DE PROTOCOL DINS DELS SERVEIS GENERALS, EL QUAL DEPÈN FUNCIONALMENT DE LA SECRETARIA TÈCNICA I ORGÀNICAMENT DE GERÈNCIA.



### SERVEI DE GESTIÓ ACADÈMICA

Al llarg del curs 1992-1993, i a banda de l'activitat que desenvolupa el Servei de Gestió Acadèmica, ha estat de rellevant importància la consolidació i adequació de la nova gestió administrativa que, a causa de l'impacte de la posada en marxa de la reforma dels plans d'estudis i la implantació de nous ensenyaments, requeria tota la Universitat i especialment les unitats relacionades amb aquest Servei.

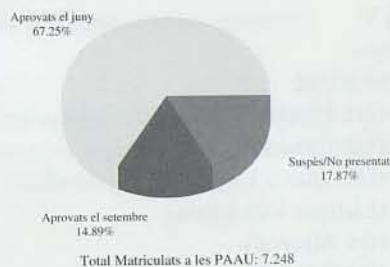
Igualment, i per tal d'adequar l'aplicació MEGA als nous ensenyaments i garantir-ne l'adaptació als canvis que van sorgint, s'ha implantat la nova versió informàtica GIGA que ha obligat a fer una revisió i regulació de tot el procés de gestió d'acord amb les noves demandes, funcionalitats i objectius.

El mes de març van tenir lloc les segones Jornades sobre Gestió Acadèmico-Administrativa i Informàtica, que van comptar amb l'assistència de representants de les universitats catalanes així com de representants de 32 universitats corresponents a la resta de l'Estat. S'hi va analitzar la incidència que fins aleshores havia tingut la posada en marxa dels nous plans d'estudis en el normal desenvolupament de les tasques, tant des de l'òptica acadèmica com administrativa, i es van contrastar els diferents punts de vista referents a les futures línies d'actuació, per a l'elaboració d'una regulació més exhaustiva, que l'increment i modificació de la gestió requereixen.

Personal del Servei ha participat en un dels equips de qualitat per a l'estudi del «Procés de seguiment de matriculació» dins el programa pilot de millora de la qualitat de la Universitat de Barcelona.

El mes d'abril va tenir lloc el trasllat de totes les dependències del Servei als nous locals del Pavelló Rosa, ubicat dintre del recinte de la Maternitat. Les activitats més importants a destacar són les següents:

### RESULTATS DE LES PAAU JUNY-SETEMBRE 1993



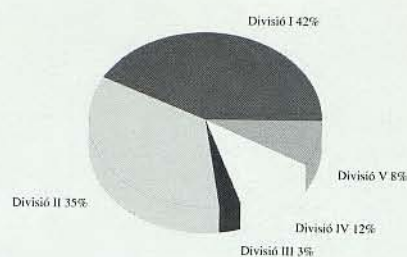
### ACCÉS D'ALUMNES

Durant el mes de febrer començà el procés d'accés a la Universitat per a més grans de 25 anys amb la inscripció de 2.406 alumnes, dels quals van superar les proves 706 corresponents als següents ensenyaments:

Centre	Aprovats
<b>Divisió I</b>	
Filologia	60
Filosofia	43
Geografia	21

Història	90
Història de l'Art	67
<b>Divisió II</b>	
Economia	26
Adm. i Direcció d'Empreses	37
Estadística	1
Sociologia	21
Dret	39
Gestió i Adm. Pública	19
Ciències Empresarials	90
<b>Divisió III</b>	
Biologia	6
Física	4
Geologia	3
Matemàtiques	4
Química	3
<b>Divisió IV</b>	
Odontologia	3
Infermeria	15
Podologia	3
Psicologia	50
Medicina	2
Farmàcia	4
<b>Divisió V</b>	
Pedagogia	12
Educació Social	12
Mestre (Ed. Especial)	1
Mestre (Ed. Física)	6
Mestre (Ed. Infantil)	11
Mestre (Llengua Estrangera)	1
Mestre (Ed. Musical)	4
Mestre (Ed. Primària)	9
<b>Centres Adscrits</b>	
Inf. Sta. Madrona	1
Inf. St. Joan de Déu	1
Biblioteconomia i Doc.	17
Treball Social (Generalitat)	22
Treball Social (ICESB)	15
Mestre (Ed. Infantil) Vic	1
Mestre (Ed. Primària) Vic	1
<b>TOTAL</b>	<b>706</b>

— ACCÉS D'ALUMNES MÉS GRANS DE 25 ANYS —  
CURS 1992-93



Segons la distribució dels centres de batxillerat entre les set universitats catalanes, corresponen a la Universitat de Barcelona 49 centres amb un total de 8.615 alumnes de COU, als quals es va obrir expedient per, posteriorment, generar les actes i introduir les qualificacions facilitades pels centres, a partir de les quals el Servei facilita les mitjanes d'expedient per tal d'obtenir, amb la qualificació de les PAAU, la nota d'accés a la Universitat.

La Coordinació de COU de la Universitat de Barcelona ha treballat amb el nomenament de 20 sots-coordinadors, sota les directrius dels coordinadors de Catalunya, dels quals 7 corresponen a la nostra Universitat.

Dels 8.615 alumnes de COU corresponents a centres de la nostra Universitat, s'han matriculat i processat aquest curs un total de 7.248 alumnes per a la realització de les PAAU. D'ells, 4.177 es matricularen per primera vegada i 1.525 com a repetidors per a la convocatòria de juny. S'hi han presentat per millorar nota un total de 607 alumnes.

Per a la convocatòria de setembre s'han matriculat i processat 1.546 alumnes, dels quals 1.361 s'han matriculat per primera vegada i 185 ho han fet com a repetidors.

Dels alumnes matriculats per a les PAAU, han superat les proves un total de 5.953 alumnes, 4.874 dels quals corresponen a la convocatòria de juny i 1.079 a la convocatòria de setembre.

**MATRÍCULA DE PRIMER I SEGON CICLE**

El curs 1992-93 s'han matriculat per cursar estudis de primer i/o segon cicle en centres de la Universitat de Barcelona un total de 73.767 alumnes.

En els 36 ensenyaments conduents a títols oficials

homologats que s'han impartit en les 20 facultats i escoles de la Universitat s'han matriculat un total de 68.404 alumnes, dels quals 15.575 corresponen a la Divisió de Ciències Humanes i Socials, 29.105 a la Divisió de Ciències Jurídiques, Econòmiques i Socials, 8.161 a la Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques, 11.098 a la Divisió de Ciències de la Salut i 4.979 a la Divisió de Ciències de l'Educació. Igualment s'han matriculat per a ensenyaments homologats un total de 5.010 alumnes en 10 centres adscrits de la nostra Universitat.

A més a més han estat matriculats 125 alumnes en l'ensenyament propi d'Enginyeria Geològica compartit amb la UPC, i 161 alumnes en l'ensenyament propi de Gestió d'Activitats Hoteleres.

També s'han matriculat, el curs 1992-93, 97 alumnes per cursar estudis d'Òptica Oftàlmica i Acústica Audiomètrica, 291 alumnes per cursar estudis de Gemmologia, 805 alumnes per als estudis de Criminologia i 110 alumnes per als d'Investigador Privat.

#### CENTRES ADSCRITS

Dependent del Vice-rectorat d'Afers Acadèmics, el Servei de Gestió Acadèmica ha gestionat, tramitat i controlat l'activitat acadèmica dels 11 centres adscrits a la Universitat de Barcelona que imparteixen 9 ensenyaments diferenciats.

Durant el curs acadèmic 1992-93 s'han matriculat en els esmentats centres adscrits un total de 6.798 alumnes.

S'ha tramitat la desadscripció de l'Escola Superior de Relacions Públiques a la Universitat de Barcelona, així com la creació i adscripció de la Facultat de Traducció i Interpretació d'Osona que es posarà en funcionament el proper curs 93/94.

També s'ha tramitat la transformació del Col·legi Universitari Abat Oliba en Centre Docent d'Ensenyament Superior Abat Oliba i la seva adscripció a la Universitat de Barcelona per impartir els segons cicles dels ensenyaments de Dret, d'Administració i Direcció d'Empreses, i el primer cicle de l'ensenyament d'Economia. Igualment, s'han iniciat els tràmits per a la creació i adscripció del Centre d'Ensenyament Superior de Nutrició i Dietètica (que impartirà l'ensenyament propi de la Universitat de Barcelona de Dietètica i Alimentació Humana).

S'ha tramitat la redacció definitiva del Reglament de l'Escola Universitària d'Infermeria Santa Madrona.

#### ENSENYAMENTS

##### A) Homologats:

Dependent del Vice-rectorat d'Ensenyaments i Professorat, el Servei s'ha encarregat de la tramitació administrativa de les propostes d'implantació de nous ensenyaments i reforma dels ja existents per al curs 1993-94 amb la recepció des de les divisions, l'elevació a Junta de Govern i la tramesa a la Generalitat i el MEC.

A més, i com a conseqüència de la implantació del nou sistema GIGA, s'ha procedit a l'actualització dels plans introduïts i codificats durant el curs 92-93 i a la codificació de totes les assignatures que integren els diferents plans d'estudis nous o reformats el curs 93-94.

Els ensenyaments afectats són:

a) *Ensenyaments que modifiquen el seu pla d'estudis i Nous Ensenyaments del curs 1993-94:*

##### Divisió II

- **Ciències Actuarials i Financeres:** nou ensenyament de segon cicle.

##### Divisió III

- **Enginyeria Química:** nou ensenyament.

##### Divisió IV

- **Ciència i Tecnologia dels Aliments:** nou ensenyament de segon cicle, compartit amb la Universitat Autònoma de Barcelona.

##### Divisió V

- **Pedagogia:** ensenyament reformat.

b) *Ensenyaments que no modifiquen el seu pla d'estudis el curs 1993-94:*

##### Divisió I

- Belles Arts

- Filologia

##### Divisió IV

- Medicina

- Podologia

No obstant, s'ha iniciat la tramitació de l'homologació de plans d'estudis que es posaran en marxa amb posterioritat al curs 93-94. Aquests són :

#### Divisió I

- **Filologies:** Alemanya, Àrab, Catalana, Clàssica, Eslava, Francesa, Gallega, Hebrea, Hispànica, Anglesa, Italiana, Portuguesa, Romànica, nous ensenyaments derivats de l'antic ensenyament de Filologia.

- **Teoria de la Literatura i Literatura Comparada:** nou ensenyament de segon cycle.

- **Lingüística:** nou ensenyament de segon cycle.

- **Antropologia Social i Cultural:** nou ensenyament de segon cycle.

- **Biblioteconomia i Documentació:** ensenyament reformat.

**Centres Adscrits.** S'han tramitat els nous plans d'estudis que s'indiquen a continuació :

- **Mestre:** Educació Infantil, Primària, Especial, Musical, Física, Llengua Estrangera i, Audició i Llenguatge, nous ensenyaments derivats de l'antic ensenyament d'EGB.

Centre : EU de Formació de Professorat d'EGB «Jaume Balmes» de Vic.

- **Ciències Empresarials:** ensenyament reformat.

Centre : EU d'Estudis Empresarials d'Osona - Vic.

- **Traducció i Interpretació:** nou ensenyament.

Centre : Facultat de Traducció i Interpretació de Vic.

#### B) Propis:

S'ha aprovat el nou ensenyament que donarà lloc al títol de graduat en Dietètica i Alimentació Humana com a títol propi de la Universitat de Barcelona.

S'ha iniciat l'estudi per a la redacció d'una nova normativa reguladora dels ensenyaments propis de la Universitat de Barcelona.

#### C) Unitat docent:

S'ha col·laborat en la gestió de l'acreditació com a unitat docent de l'Escola Universitària d'Infermeria per impartir l'especialitat d'Infermeria Obstètrico-ginecològica.

#### TERCER CICLE

Durant el curs 1992-3 s'han tramitat els ensenyaments de tercer cycle de doctorat amb 2.799 alumnes, i de postgrau i extensió universitària amb 4.914 alumnes.

#### PREMIS EXTRAORDINARIS

El Servei ha tramitat l'aprovació per Junta de Govern de les propostes de premis extraordinaris de llicenciatura i doctorat.

L'any acadèmic 1992-93 s'han aprovat un total de 62 premis extraordinaris, dels quals 35 són de llicenciatura i 27 de doctorat.

El nombre de premis concedits per centres i divisions ha estat el següent:

#### PREMIS EXTRAORDINARIS

##### LLICENCIATURA DOCTORAT

#### Divisió I

Facultat de Filosofia	2	3
Facultat de Geografia i Història	4	3
Facultat de Belles Arts	—	1
Facultat de Filologia	13	2

#### Divisió II

Facultat de Dret	2	2
Facultat d'Econòmiques	—	3

#### Divisió III

Facultat de Biologia	2	—
Facultat de Geologia	2	—
Facultat de Química	—	1
Facultat de Física	4	—
Facultat de Matemàtiques	—	—

#### Divisió IV

Facultat de Farmàcia	2	3
Facultat de Medicina	2	6
Facultat d'Odontologia	—	—
Facultat de Psicologia	2	2

#### Divisió V

Facultat de Pedagogia	—	1
-----------------------	---	---

#### CONVALIDACIONS

Sota la dependència del Vice-rectorat d'Ensenyaments i Professorat s'han elevat a la Comissió de

Convalidacions de la Junta de Govern un total de 49 recursos contra les resolucions de les comissions de

convalidacions de les diferents divisions, i s'ha procedit a la tramitació corresponent.

#### TÍTOLS

##### A) Títols universitaris homologats

Durant l'any acadèmic 1992-93 s'han rebut, procedents de les facultats i escoles de la Universitat, un total de 311 expedients per a l'expedició del títol de doctor, i un total de 9.469 expedients per a l'expedició de títols de llicenciats i diplomats; 1.866 corresponen a l'any 1991, 6.915 a l'any 1992 i 688 a l'any 1993, dels quals s'han codificat 5.102 expedients corresponents a l'any 1991 i 1.876 a l'any 1992.

S'ha procedit a gravar i registrar un total de 9.954 títols, 9.296 corresponents a l'any 1991 i 658 a l'any 1992.

S'han expedit un total de 10.114 títols, dels quals 6.284 corresponen a l'any 1989 i 3.830 a l'any 1990. La distribució de títols expedits per ensenyaments és la següent:

Ensenyament	Títols
Belles Arts	427
Filologia	1.325
Filosofia	279
Geografia i Història	1.897
Dret	987
Ciències Econòmiques i Empresariales	458
Estudis Empresariales	319
Biologia	772
Física	197
Matemàtiques	84
Química	368
Geologia	71
Pedagogia	384
Professorat d'EGB	493
Dret- Lleida	85
Lletres- Lleida	168
Medicina- Lleida	40
Filosofia i Lletres- Tarragona	222
Químiques- Tarragona	41
Medicina- Reus	60
Professorat d'EGB- Tarragona	223
Empresariales- Reus	16
Total	8.916

Escola de Biblioteconomia i Doc.	108
Professorat d'EGB «Blanquerna»	281
Professorat d'EGB «Jaume Balmes»	114
Treball Social (Generalitat)	178
Treball Social (ICESB)	47
Treball Social «Sant Fructuós»	28
Treball Social «Creu Roja»	85
Infermeria «Sta. Maria»	54
Infermeria «Verge de la Cinta»	40
Infermeria «Joan XXIII»	58
Infermeria «Ntra. Sra. del Mar»	52
Infermeria «Sta. Madrona»	40
Infermeria «Prínceps d'Espanya»	41
Infermeria «Sant Joan de Déu»	72
Total	1.198

**TOTAL 10.114**

##### B) Títols propis

S'han expedit 249 títols d'ensenyaments propis específics de la Universitat i que corresponen a:

- Títol d'Òptica Oftàlmica i Acústica Audiomètrica: 87
- Títol de Graduat en Enologia: 36
- Títol de Gemmologia: 126

Quant als ensenyaments de postgrau, s'han expedit un total de 1.323 documents, dels quals 157 són títols de Màster; 456, diplomes de Postgrau; 214, Diplomes i 496, Certificats. Per divisions són els següents:

DIVISIÓ	MÀSTER	POSTGRAU	DIPLOMA	CERTIFICATS	TOTAL
Divisió I	11	0	0	20	31
Divisió II	28	111	43	327	509
Divisió III	23	17	25	0	65
Divisió IV	57	263	135	102	557
Divisió V	38	65	11	47	161
<b>TOTALS</b>	<b>157</b>	<b>456</b>	<b>214</b>	<b>496</b>	<b>1323</b>

##### C) Diplomes de Premis Extraordinaris

S'han expedit 60 diplomes de premis extraordinaris, 27 corresponents a premis extraordinaris de doctorat i 33 a premis extraordinaris de llicenciatura.

**BEQUES**

Durant el curs 1992-93 s'han gestionat i tramitat en aquest Servei 11.671 sol.licituds de beques de règim general de les quals es formula proposta de resolució davant el Ministeri; 9.040 són per a facultats i escoles, 1.268 per a centres adscrits i 1.190 per a escoles de Turisme, Relacions Públiques i Graduat Social. D'aquestes sol.licituds han estat concedides un total de 8.602 beques corresponents 6.848 a facultats i escoles, 941 a centres adscrits i 806 a escoles de Turisme, Relacions Públiques i Graduat Social. La distribució per centres és la següent :

Divisió I	Nombre beques
Fac. de Filologia	756
Fac. de Geografia i Història	652
Fac. de Belles Arts	370
Fac. de Filosofia	139
<b>Divisió II</b>	
Fac. de Ciències Econòmiques	503
Fac. de Dret	721
Fac. d'EU Empresarials	458
<b>Divisió III</b>	
Fac. de Matemàtiques	129
Fac. de Física	168
Fac. de Química	313
Fac. de Biologia	335
Fac. de Geologia	59
<b>Divisió IV</b>	
Fac. de Farmàcia	291
Fac. de Medicina	344
Fac. de Psicologia	466
Fac. d'Odontologia	63
Fac. d'EU Infermeria	338
<b>Divisió V</b>	
Fac. de Pedagogia	355
Fac. d'EU Professorat EGB	388
<b>Total</b>	<b>6.848</b>
<b>Centres Adscrits</b>	
Fac. d'EU Biblioteconomia	81
Fac. d'EU Treball Social ICESB	122
Fac. d'EU Treball Social	185
INEF Barcelona	167
INEF Lleida	128
Fac. d'EU Infermeria «Ntra. Sra. Mar»	54
Fac. d'EU Infermeria «S. Joan de Déu»	73
Fac. d'EU Infermeria «Sta. Madrona»	25

Fac. d'EU Prof. EGB «Jaume Balmes»	49
Fac. d'EU Empresarials Vic	51
Col.legi Univ. «Abat Oliba»	6

Total 941

**Altres centres**

Graduat Social	475
E. Sup. Relacions Públiques	41
Escoles de Turisme	290

Total 806

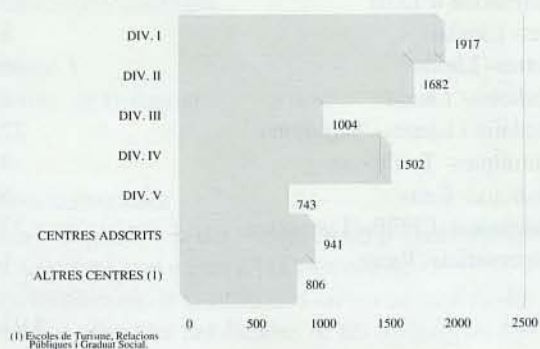
**TOTAL 8.595**

El seguiment del pagament d'aquestes beques, portat també per aquest Servei, suposa el control d'aproximadament 2.022 MPTA, dels quals 450 milions corresponen a exempció de taxes de matrícula i 716.805.000 PTA a ajuts per a llibres, desplaçaments, residència o compensatoris.

Igualment s'han gestionat i tramitat 125 sol.licituds de beques de col.laboració en departaments de les quals n'han estat concedides 54, adscrites a través del Servei, que representen econòmicament 22.264.000 PTA i de les quals se'n gestiona el control de pagament. La distribució de becaris per divisions és la següent :

Divisió	Becaris	Import
Divisió I	18	7.914.000
Divisió II	3	1.300.000
Divisió III	13	5.300.000
Divisió IV	16	6.350.000
Divisió V	4	1.400.000

**BEQUES DE RÈGIM GENERAL**  
BEQUES CONCEDIDES. CURS 1992-93



Com a resposta a la convocatòria de beques de formació de personal investigador tant de la Generalitat com de l'Estat, han estat presentades un total de 1.135 sol.licituds de les quals se n'han concedit 249 per part de l'Estat i 202 per part de la Generalitat (noves i renovacions).

El nombre de beques de formació de personal investigador, distribuïdes per divisions, és la següent:

#### A) Beques MEC:

Divisió	Beques	Import
Divisió I	62	73.507.200
Divisió II	19	22.526.400
Divisió III	119	141.086.400
Divisió IV	45	53.352.000
Divisió V	4	4.742.400

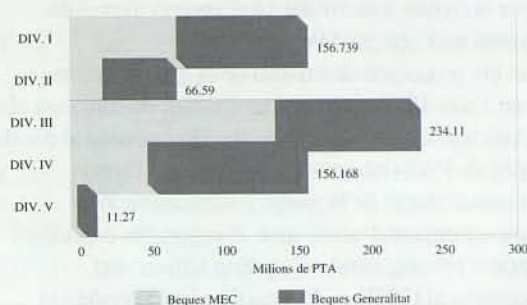
#### B) Beques Generalitat:

Divisió	Beques	Import
Divisió I	51	83.232.000
Divisió II	27	44.064.000
Divisió III	57	93.024.000
Divisió IV	63	102.816.000
Divisió V	4	6.528.000

El volum econòmic total de les beques FPI és de 624.878.400 PTA, de les quals corresponen a l'Estat 295.214.400 PTA destinades a beques i 6.297.386 d'exempció de taxes de matrícula de doctorat. Les beques FPI de la Generalitat suposen 329.664.000 PTA destinades a beques i 8.666.106 PTA per a exempció de matrícules.

Igualment, i sota les directrius del Vice-rectorat de Recerca, s'han gestionat, controlat el pagament i tramitat, des del Servei, els ajuts destinats als departaments que acullen becaris FPI per un total de 62.800.000 de PTA aproximadament, així com els 105 ajuts de curta durada a l'estranger per a becaris per un total de 33.067.000 PTA.

### BEQUES FPI (FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR)



#### COBRAMENT DE MATRÍCULES

El Servei de Gestió Acadèmica ha portat el seguiment individualitzat i control del pagament dels 4.824.921.061 de PTA corresponents a les matrícules de facultats, escoles i centres adscrits, tant de llicenciatures i diplomatures com de doctorat, postgraus i altres ensenyaments.

Així mateix, s'han tramitat les sol.licituds rebudes des dels diferents centres per a la devolució de 66.834.191 PTA en concepte d'ingressos de matrícula.

També durant aquest curs s'ha portat el control de pagament i devolucions dels alumnes de la Universitat Rovira i Virgili, amb un total de 445.527.363 PTA corresponents a les matrícules, i 53.061.310 a les devolucions.

#### SERVEI DE PERSONAL

A causa de l'evolució que la gestió de personal comporta i per tal d'adequar-se a les necessitats de la institució, s'ha modificat i reestructurat el Servei de Personal d'acord amb l'estudi i directrius realitzades al seu dia per la Gerència.

Per aquest motiu, i a partir de febrer de 1993, el Servei de Personal es compon de les següents seccions i oficines:

- Secció d'Accés (Professorat i PAS)
- Secció de Gestió (ídem)
- Secció de Nòmines (ídem)
- Oficina de Formació
- Oficina d'Inspecció

Aquesta reestructuració ha fet necessària una nova ubicació a causa de les dificultats d'infraestructura i espais que es patien a l'edifici de la plaça Universitat. És per això que a partir del 14 d'abril el Servei de Personal està ubicat al Pavelló Rosa.

Entre els processos de millora de la gestió iniciats durant l'any 1993, cal destacar l'estudi de funcions als llocs de treball, l'inici d'actualització i posada al dia del catàleg de PAS (laborals i funcionaris) i l'inici d'informatització de la gestió i administració de recursos humans d'acord amb el programa específic i adaptat a les necessitats d'aquesta Universitat, encomanat al CIUB en la seva direcció i confecció juntament amb el Servei de Personal.

Ha estat objectiu prioritari d'aquest Servei durant el passat curs l'actualització dels concursos de trasllat (funcionaris) i oferta pública (laborals) dels anys 1991 i 1992, i les oposicions d'ordenances (febrer 1992). Així mateix, s'han realitzat les oposicions de gestió i tècnics (juliol-setembre de 1993), l'aplicació de les noves estructures a divisions i serveis (Junta de Govern de 12 de juliol del 93) i la programació futura d'oposicions corresponents a les places vacants d'auxiliars administratius, administratius i ajudants de biblioteca, durant el primer trimestre del curs 1993-94.

Tot això facilitarà, sense dubte, la possibilitat d'actualitzar, per al curs vinent, l'oferta pública 1993, la posada al dia del catàleg de llocs de treball, l'anàlisi de plantilles i l'estudi, valoració i seguiment de les funcions pròpies en l'actual diversitat de places de PAS.

#### OFERTA PÚBLICA D'OCUPACIÓ

El 19 de gener del 1993 es va aprovar l'oferta pública d'ocupació d'aquesta Universitat per a l'any 1992.

#### FUNCIONARIS

Grup A:	3
Grup B:	2
Grup C:	12
Grup D:	17

#### LABORALS

Grup I:	9
Grup II:	3
Grup III:	9
Grup IV:	7
Grup V:	9

#### CONCURSOS PAS-UB

Amb la resolució de 30 de setembre de 1992 es realitzà el concurs de selecció per cobrir 23 places de personal laboral d'aquesta Universitat corresponents a l'oferta pública d'ocupació de l'any 1991.

Torn de trasllat i de reincorporació d'excedències, i torn de promoció interna.

Nombre de places	Grup
3	I
4	II
7	III
9	IV

La incorporació es va dur a terme el dia 15 de febrer de 1993.

Concurs de selecció per cobrir 7 places de personal laboral d'aquesta Universitat corresponents a l'oferta pública d'ocupació de l'any 1992 (*Full Informatiu* núm. 53 d'11 de juny de 1993).

Torn de trasllat i reincorporació d'excedències, i torn de promoció interna.

Nombre de places	Grup
5	I
1	II
1	III

#### PERSONAL FUNCIONARI

Concurs de mèrits per proveir llocs de treball vacants de personal funcionari convocat amb data 21 de desembre de 1992.

Places vacants a cobrir: 136

Places adjudicades: 107

Efectes econòmics i administratius: 8 de març de 1993.

Concurs de mèrits per proveir llocs de treball vacants de personal funcionari convocat amb data 24 de març de 1993 (*Full Informatiu* núm. 52).

Places vacants a cobrir: 63

Places adjudicades: 39

Efectes econòmics i administratius: 1 de juny de 1993.

## CONCURSOS EXTERNOS

### Personal Laboral

Concurs de selecció per cobrir 24 places d'ordenança en règim de contracte laboral indefinit (Resolució de 30 de setembre de 1992, DOGC de 28-10-92).

Amb data 14 de maig de 1993 es publica la llista d'aspirants que han superat el procés selectiu. Efectes econòmics i administratius: 1 de juliol de 1993.

Concurs de selecció per cobrir 11 places de personal laboral d'aquesta Universitat corresponents a l'oferta pública d'ocupació de l'any 1991 (Resolució de 15 de febrer de 1993, DOGC de 24-2-93).

Torn de nou ingrés.

Nombre de places	Grup
2	I
3	II
3	III
3	IV

Pendent de resolució.

### PERSONAL FUNCIONARI

Concurs de selecció per a la formació d'una llista d'espera per nomenar 7 funcionaris interins de l'escala d'ajudants d'arxius i biblioteques (Resolució de 30 de novembre de 1992, DOGC d'11-12-92).

Amb data 12 de febrer de 1993 es publica la llista d'espera.

Convocatòria de proves selectives per a l'ingrés a l'escala de gestió d'aquesta Universitat pel procediment de selecció de concurs-oposició (Resolució de 30 d'abril de 1993, DOGC 7-5-93).

El nombre total de places és de 5, més el 10% addicional, d'acord amb la distribució següent:

- quatre places per al torn de promoció interna.

- una plaça per al torn lliure.

- pendent de resolució.

- convocatòria de proves selectives per a l'ingrés a l'escala tècnica d'administració d'aquesta Universitat pel procediment de selecció de concurs-oposició (Resolució de 30 d'abril de 1993, DOGC 7-5-93).

El nombre total de places és de 9, més el 10% addicional, d'acord amb la distribució següent:

- set places per al torn de promoció interna.

- dues places per al torn lliure.

- pendent de resolució.

## PERSONAL DOCENT

Places convocades en la convocatòria onzena.

DIV.	C.U.	C.E.	T.U.	T.E.	TOTAL
I	11	0	28	0	39
II	10	7	27	21	65
III	21	0	28	3	52
IV	4	0	26	13	43
V	4	3	6	6	19
TOTAL	50	10	115	43	218

Places convocades en el curs acadèmic 92-93.

DIV.	AJUDANTS	ASSOCIATS	ASSOCIATS MÈD.	INTERINS	TOTAL
I	2	6	0	11	19
II	15	31	0	37	83
III	13	4	0	8	25
IV	10	34	32	3	79
V	2	17	0	3	22
TOTAL	42	92	32	62	228

### PRESES DE POSSESSIÓ I NOMENAMENTS

Aquest apartat no pretén detallar totes les preses de possessió que han tingut lloc durant el curs acadèmic 92/93 sinó fer una breu exposició de les de major transcendència acadèmica o administrativa:

#### - PRESIDENTS DE DIVISIÓ:

\* Divisió IV, Ciències de la Salut: Jordi Domingo Feliubadaló (3.12.92)

#### - VICE-PRESIDENTS DE DIVISIÓ:

\* Divisió IV, Ciències de la Salut: Mario Rubiralta Alcañiz (3.12.92)

#### - SECRETARIS DE DIVISIÓ:

\* Divisió IV, Ciències de la Salut: Joan M. Malapeira Gas (3.12.92)

## - DEGANS:

- \* Facultat de Belles Arts: Joan Fernández Pijuan (16.11.92)
- \* Facultat de Física: Pedro Seglar Comas (27.5.93)
- \* Facultat de Geologia: Jordi Serra Raventós (27.5.93)
- \* Facultat de Matemàtiques: Marta Sanz Solé (26.3.93)

## - VICE-DEGANS:

- \* (En funcions) Facultat de Belles Arts: Pedro Falco Golondrina (3.12.92)
- \* Facultat de Física: Josep M. Paredes Poy (5.7.93)
- \* Facultat de Geologia: Joaquim M. Nogués Carulla (27.5.93)
- \* Facultat de Matemàtiques: Josep Pla Carrera (26.3.93)

## - DIRECTORS D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA:

- \* Escola de Gemmologia: Mario Vendrell Saz (3.11.92)
- \* Escola d'Infermeria: Anna Roige Boté (26.3.93)

**Nomenaments als Òrgans de Govern**

- \* El Sr. Guillem Lacalle va romandre a la Gerència fins al 31 d'agost d'enguany.
- \* El Sr. Ernest Trias va prendre possessió del seu nou càrrec de cap del Gabinet de Coordinació.
- \* El Sr. Josep M. Brunet va prendre possessió del seu nou càrrec de cap del Servei de Personal.
- \* El Sr. Pedro Moreno va prendre possessió del seu nou càrrec de vice-gerent de la Divisió I.
- \* El Sr. Pedro Vázquez va prendre possessió del seu nou càrrec de vice-gerent de la Divisió III.

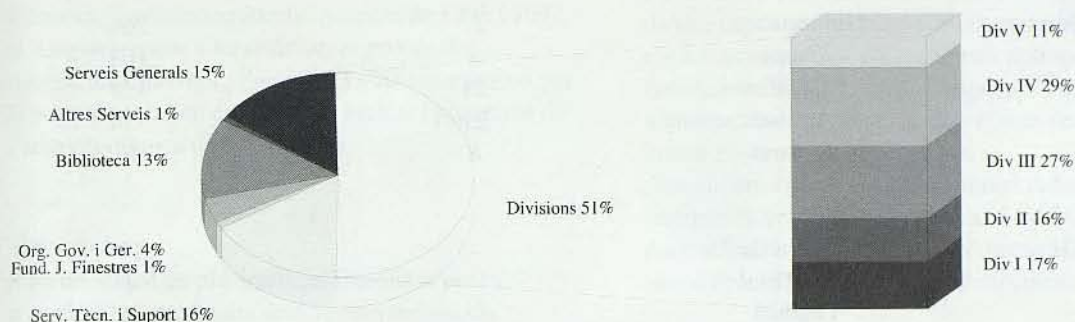
## ESTRUCTURA DEL PAS

Òrgan	Funcionaris Laborals Totals		
<b>Serveis Generals</b>	<b>167</b>	<b>80</b>	<b>247</b>
Servei de Personal	45	18	63
Servei de Planificació i Programació	1	-	1
Servei de Comptabilitat i Patrimoni	24	10	34
Servei d'Obres i Serveis	8	8	16
Servei de Gestió Acadèmica	36	7	43
Servei d'Auditoria Interna	4	1	5

Òrgan	Funcionaris Laborals Totals		
Servei de Tresoreria i Caixa	14	4	18
Àrea d'Afers Generals	30	32	62
Gabinet de Protocol i Relacions	5	-	5
<b>Serveis Tècnics i Assistencials</b>	<b>48</b>	<b>220</b>	<b>268</b>
Servei d'Estudiants	10	54	64
Servei d'Esports	9	26	35
Centre d'Informàtica	6	58	64
Serveis Científic-Tècnics	9	54	63
Servei d'Informació i Publicacions	11	18	29
Servei de Llengua Catalana	3	10	13
<b>Biblioteca</b>	<b>136</b>	<b>75</b>	<b>211</b>
<b>Òrgans de Govern i Gerència</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>66</b>
<b>Fundació Josep Finestres</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>Altres Serveis</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
<b>Divisions</b>	<b>501</b>	<b>338</b>	<b>839</b>
Divisió I	97	49	146
Divisió II	94	39	133
Divisió III	106	118	224
Divisió IV	136	106	242
Divisió V	68	26	94
<b>TOTAL</b>	<b>904</b>	<b>757</b>	<b>1.661</b>

## PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS

### DISTRIBUCIÓ PER ÒRGANS



#### ACTIVITATS FORMATIVES

Amb l'objectiu de facilitar la formació al Personal d'Administració i Serveis, l'Oficina de Formació ha continuat la seva activitat durant el curs acadèmic 92-93 en la línia iniciada temps enrera amb algunes actuacions que cal remarcar:

\*Aprovació dels criteris de gestió del Pla de Formació  
Amb data 19 de juny de 1992 la Comissió Delegada del PAS va aprovar els criteris d'elaboració i gestió del Pla de Formació en el qual es fa la distinció dels criteris d'aplicació dels diferents àmbits de la formació.

\*Constitució de la Comissió de Formació  
En compliment dels acords presos a la Comissió Delegada, el dia 30 de juny del 93 es va constituir la Comissió de Formació, formada pel Sr. Guillem Lacalle, adjunt a Gerència d'Organització, la Sra. Olga Girao com a representant del Personal Laboral, el Sr. José Ramón Rodríguez, com a representant del Personal Funcionari, i la Sra. Anna Sala, cap de l'Oficina de Formació. Aquesta Comissió té les funcions de consensuar criteris i activitats i servir de canal de contacte dels responsables de formació amb els representants dels treballadors.

\*Convocatòries de proves d'aptitud

Amb l'objectiu que les persones que tenien coneixements de Llengua Catalana i Informàtica

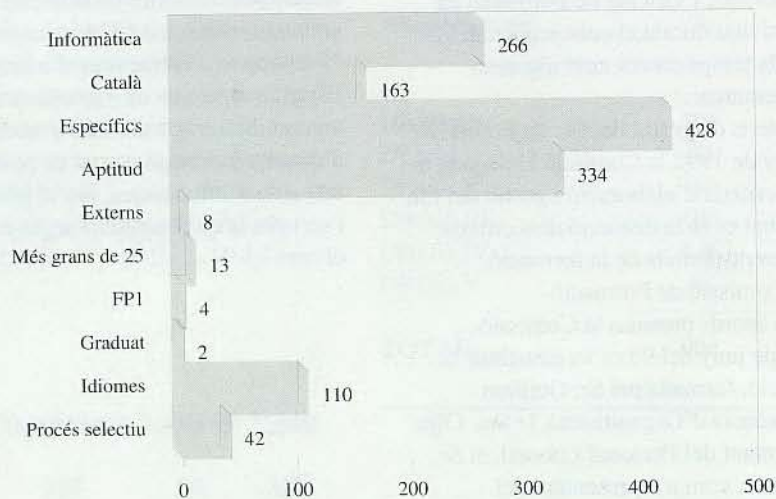
poguessin acreditar els seus coneixements de manera directa es van convocar proves d'aptitud de les esmentades matèries en diferents nivells i aplicacions, amb una resposta de 334 inscripcions.

\*Preparació d'estructures d'autoaprenentatge  
Dirigit a objectius de manteniment i iniciació, s'han valorat diferents softwares i modalitats d'autoaprenentatge per tal de posar en funcionament una aula d'informàtica, per al personal d'administració i serveis, la qual esperem pugui entrar en funcionament el curs 93-94.

TAULA RESUM:

ÀMBIT	SUBÀMBIT	NOMBRE DE CURSOS	INSCRIPCIONS
RECICLATGE	Informàtica	27	266
	Català	8	163
	Específics	31	428
	Aptitud	21	334
	Externs	8	8
FORMACIÓ PERSONAL (I)	Més grans de 25	-	13
	FP1	-	4
	Graduat	-	2
	Idiomes	-	110
ACCÉS	Procés selectiu	1	42
TOTALS		96	1.370

FORMACIÓ DEL PAS  
NOMBRE D'INSCRIPCIONS. CURS 1992-93



## SERVEIS DE L'ÀREA DE FINANCES

El curs 1992-93 ha significat l'inici d'una etapa de consolidació en els diferents serveis de l'Àrea de Finances. Transcorreguts els exercicis de 1991 i 1992, al llarg dels quals s'ha realitzat un procés de reestructuració ampli, l'any 1993 s'ha caracteritzat per la normalització en els diferents àmbits i processos de l'àrea econòmica de la UB.

### TRESORERIA

S'ha dissenyat un pla anual de Tresoreria per tal d'establir les previsions de despeses segons els ingressos. Aquest seguiment acurat de les disponibilitats de caixa, entre altres mesures ha fet possible l'acompliment dels terminis de pagament. Actualment el 80% dels pagaments es realitzen per transferència i s'han reduït d'una forma important els pagaments per xec, raó per la qual aquesta modalitat de pagament ha passat a ser excepcional.

### GESTIÓ COMPTABLE

Durant l'exercici de 1992 s'ha normalitzat totalment el procés comptable. Amb data 31 de desembre va tancar-se puntualment l'exercici pressupostari. Posteriorment es va procedir a liquidar i auditar l'esmentat exercici, l'informe del qual es va presentar el passat mes de juliol per a la seva aprovació als òrgans de govern. A l'inici del curs 1992-93 s'ha produït la creació de la Universitat Rovira i Virgili a Tarragona i de la Universitat de Lleida. Al llarg del curs s'ha realitzat el tancament econòmic i el traspass de saldos existents referents a investigació i obligacions contretes d'aquestes dues noves universitats.

En l'aplicació informàtica SICUB s'han finalitzat els dos subsistemes Comptabilitat General i Patrimoni. S'han descentralitzat, com a òrgans gestors, el Servei de Biblioteca, el Centre d'Informàtica i els Serveis Científico-tècnics.

També han quedat descentralitzades a les divisions les ordres de pagament. Amb aquest darrer pas, els documents comptables ja no han d'enviar-se al Servei de Comptabilitat sinó que els documents resten a la divisió i l'ordre de pagament és rebuda directament a la Secció de Tresoreria.

### GESTIÓ PATRIMONIAL

Durant aquest curs s'ha adjudicat la instal·lació d'un nou servei de cafeteria a la Facultat de Medicina del carrer de Casanoves. També s'ha efectuat el concurs d'onze copisteries i de sis bars-restaurants existents en els diferents centres, els contractes dels quals finalitzaven el 31 de juliol d'enguany. Les noves adjudicacions han estat resoltes el mes de juliol per iniciar el servei l'1 de setembre.

Actualment està en estudi el circuit i definició de funcions del procés de contractació que, d'acord amb la normativa, ha de permetre l'homogeneïtzació i simplificació en la tramitació d'expedients.

### PRESSUPOST

Dels aspectes tècnics més rellevants del pressupost d'enguany en podem destacar els següents:

- En el document pressupostari ja no hi figuren Lleida i Tarragona.

- Hi ha un canvi de criteri definit per la Direcció General d'Universitats en el desglossament de la subvenció nominativa.

- En el capítol III d'Ingressos s'ha aplicat el principi de la meritació en lloc del principi de caixa.

Les bases d'execució del pressupost han estat modificades en els capítols 4 i 5. La normativa amplia el límit de l'autorització de la despesa, estableix una diferència entre contractacions inferiors a un milió de pessetes, contractacions entre un milió i tres milions, i contractacions superiors als 3 milions de pessetes.

Aquestes mesures comporten un increment de la descentralització de la despesa corrent.

Finalment, cal assenyalar que s'ha definit una estructura tècnica i s'ha cobert la plaça de cap del Servei de Planificació i Programació Pressupostària, la qual cosa ha de representar una millora en la planificació i gestió del pressupost de la UB.

Una de les activitats que aquest Servei desenvolupa habitualment és l'elaboració d'informes puntuals requerits per la institució. Durant el curs acadèmic 1992-93 es va elaborar l'Informe sobre les modificacions pressupostàries portades a la Comissió Econòmica Delegada de la Junta de Govern per a la seva aprovació.

Una altra tasca que aquest Servei ha dut a terme ha estat la realització d'un seguit de reunions periòdiques amb el vice-rector d'Economia i Administració per al tractament i anàlisi de diversos temes que afecten la Universitat de Barcelona. El Servei, a través dels seus responsables, assisteix també a les reunions de treball de la Comissió Econòmica Delegada de la Junta de Govern.

D'altra banda, el Servei d'Auditoria Interna col·labora amb l'Auditoria Externa en la realització, per part d'aquesta, de les tasques encomanades pels diferents òrgans de la nostra universitat. Durant el curs 1992-93, aquesta col·laboració s'ha concretat en la conciliació de proveïdors de l'exercici 1992 i en l'auditoria realitzada a la Clínica Odontològica dels exercicis 1986 a 1991.

En tots els casos, i un cop redactat l'informe pertinent, el Servei d'Auditoria exposa, si s'escau, una sèrie de recomanacions on s'indiquen els processos necessaris o les vies correctes a seguir per esmenar totes les deficiències observades al llarg de l'elaboració de l'auditoria.

El personal del Servei ha participat en diversos cursos com ara el curs de *Desenvolupament d'Habilitats de Gestió* organitzat per la pròpia Universitat de Barcelona, i en el *II Curso sobre Régimen de las Universidades Públicas* celebrat a Salamanca. Finalment, cal esmentar la participació en la taula rodona *Informe d'Auditoria Interna*, organitzada per l'Institut d'Auditors de Catalunya.

## I. OBRES EXECUTADES, PROJECTADES I DIRIGIDES ÍNTEGRAMENT PEL SERVEI D'OBRES I SERVEIS

### ACTUACIONS PRINCIPALS

#### Serveis Generals

Col·legi Major Sant Raimon de Penyafort. Reforma i condicionament de la primera planta.  
51.510.862 PTA.

Col·legis Sant Raimon de Penyafort i Nostra Senyora de Montserrat. Projecte d'instal·lació d'una nova tanca.  
11.736.343 PTA.

Serveis Científico-tècnics. Sistema i instal·lació de la xarxa de detecció d'incendis.  
1.819.398 PTA.

Servei d'Esports. Remodelació i condicionament de piscina i filtres.  
29.855.554 PTA.

Servei d'Esports. Treballs variis efectuats (reposició de paviment, jardineria, etc.).  
4.458.270 PTA.

Menjadors. Una actuació amb un volum total de:  
1.693.076 PTA.

Biblioteca de Lletres a Pedralbes. Una actuació amb un volum total de:  
91.540 PTA.

Campus Pedralbes. Programa de barrat i aparcament del Campus. Dues actuacions amb un volum total de:  
3.713.481 PTA.

Col·legis Majors. Una actuació amb un volum total de:  
314.343 PTA.

Balmes 21. Una actuació amb un volum total de:  
1.602.558 PTA.

Edifici Central  
Condicionament de l'Aula Magna.  
48.928.206 PTA.

Reforma i condicionament d'espais per a serveis a la planta primera.  
3.574.495 PTA.

Remodelació i condicionament de l'aula Ramón y Cajal (antiga Màster).  
19.155.417 PTA.

Condicionament de l'aula 113 de la Facultat de Filologia.  
2.460.475 PTA.

Restauració del parquet de la Capella.  
1.340.038 PTA.

Supressió de barreres arquitectòniques.  
1.028.235 PTA.

Diverses actuacions de condicionament, reforma i manteniment, amb un volum total de:  
18.760.572 PTA.

#### **Finca Pedro Pons**

Diverses actuacions de condicionament, reforma i manteniment.  
939.205 PTA.

Divisió I  
Facultat de Belles Arts. Projecte de cobert exterior de policarbonat per al taller d'escultura.  
8.020.232 PTA.

Biblioteca de Lletres Pedralbes. Supressió de barreres arquitectòniques.  
798.146 PTA.

Edifici Cúpula. Una actuació amb un volum total de:  
1.184.270 PTA.

Facultat de Belles Arts. Dues actuacions amb un volum total de:  
2.051.322 PTA.

Divisió II  
Antiga Torre de la Facultat d'Econòmiques.  
Remodelació i condicionament dels departaments.  
17.126.566 PTA.

Facultat de Dret. Supressió de barreres arquitectòniques.  
1.281.161 PTA.

Facultat d'Econòmiques. Una actuació amb un volum total de:  
1.570.210 PTA.

Divisió III  
Bar de la Facultat de Biològiques. Reforma i condicionament d'espais.  
15.692.112

Facultat de Biològiques. Construcció d'un cobert per a laboratori del Departament de Bioquímica i Fisiologia.  
3.105.398

Facultat de Física-Química. Tres actuacions amb un volum total de:  
2.849.301 PTA.

Facultat de Biològiques. Dues actuacions amb un volum total de:  
2.723.408 PTA.

Divisió IV  
Facultat de Farmàcia. Projecte de construcció de porxada per a contenidors i magatzems.  
6.612.894 PTA.

Facultat de Medicina. Trasllat de dues construccions modulars prefabricades i urbanització de l'entorn.  
10.280.541 PTA.

Institut de la Salut Pública. Reforma d'espais per a laboratoris de pròtesis, despatxos, i diverses actuacions puntuals a Bellvitge.  
11.101.683 PTA.

Facultat d'Odontologia-Bellvitge. Instal·lació d'aire condicionat a la planta primera.  
28.324.411 PTA.

Facultat de Farmàcia. Dues actuacions amb un volum total de:  
1.927.186 PTA.

Facultat de Medicina. Una actuació amb un volum total de:  
714.955 PTA.

2. OBRES EXECUTADES, PROJECTADES I DIRIGIDES  
ÍNTEGRAMENT PEL SERVEI D'OBRES I SERVEIS,  
ENCARREGADES PER INSTITUCIONS I SOCIETATS ALIENES  
A LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

**Edifici Central**

Reformes bar Edifici Central (BONELESSI, SA).  
5.378.687 PTA.

**Divisió III**

Aulari de la Facultat de Biològiques (Generalitat de Catalunya). Projecte d'accessos al Centre de Supercomputació de Catalunya.  
14.864.592 PTA.

3. OBRES EN EXECUCIÓ, PROJECTADES I DIRIGIDES  
ÍNTEGRAMENT PEL SERVEI D'OBRES I SERVEIS

**Serveis Generals**

Serveis Científic-tècnics. Construcció d'una estructura metàl·lica per a la col·locació de dos dipòsits (nitrogen i argó).  
3.347.208 PTA.

Reforma i condicionament del Pavelló Rosa, per ubicar-hi el Centre d'Informàtica, els serveis de Personal i Gestió Acadèmica i altres serveis.  
62.275.875 PTA.

**Edifici Central**

Remodelació elèctrica parcial de l'Edifici, 3a fase. Inclou la reforma de l'estació transformadora.  
49.500.000 PTA.

Ampliació de l'escomesa elèctrica. Pagaments a FECSA.  
9.176.846 PTA.

**Divisió I**

Facultat de Geografia i Història. Plataforma muntaescales al mòdul II de l'aulari.  
4.908.775 PTA.

Facultat de Belles Arts. Reforma de la sala d'actes i de la sala d'exposicions «Joan Miró» a l'annex Parxís.  
38.522.202 PTA.

Facultat de Filologia. Condicionament i millora de diverses aules.  
10.139.153 PTA.

**Divisió II**

Escola d'Estudis Empresarials. Remodelació i condicionament de la planta 2a per a aules i sala d'estudis.  
55.000.000 PTA.

**Divisió III**

Facultat de Biologia i Geologia. Sistema i instal·lació de la xarxa contra incendis.  
19.514.837 PTA.

Facultat de Biològiques. Sistema i instal·lació de la xarxa contra incendis.  
12.024.223 PTA.

Facultat de Geologia. Sistema i instal·lació de la xarxa contra incendis.  
7.490.614 PTA.

**Divisió IV**

Facultat de Farmàcia i annexos. Sistema i instal·lació de la xarxa contra incendis.  
14.896.388 PTA.

4. PROJECTES REDACTATS PEL SERVEI D'OBRES I  
SERVEIS PENDENTS D'EXECUCIÓ

**Serveis Generals**

Col·legi Major Ntra. Sra. de Montserrat. Aula d'autoaprenentatge.  
14.196.273 PTA.

Col·legi Major Raimon de Penyafort. Avantprojecte de redistribució d'espais per al condicionament de la infermeria.

Edifici aïllat a Angola. Avantprojecte per a edifici de recerca.

## **Divisió II**

Facultat d'Econòmiques. Avantprojecte de la nova secretaria, cooperativa i altres serveis.

Facultat d'Econòmiques. Avantprojecte de supressió de barreres arquitectòniques.

Facultat d'Econòmiques. Reforma de la planta soterrània per a biblioteca de primer cicle.

Facultat d'Econòmiques. Reforma de la planta soterrània per a aules d'informàtica i autoaprenentatge.

Escola d'Estudis Empresarials. Projecte de remodelació i condicionament de la planta 2a per a aules i sala d'estudi, fases 4, 5 i 6.  
58.349.431 PTA.

Divisió II. Avantprojecte d'instal·lació de bar.

Facultat de Dret. Remodelació del Departament de Criminologia.

## **Divisió IV**

Facultat de Farmàcia. Tancament del porxo exterior per a l'ampliació del bar.  
15.871.232 PTA.

Pavelló central del Campus de Bellvitge. Reforma de la primera planta per a un bar.

Pavelló central del Campus de Bellvitge. Reforma de la primera planta per a una biblioteca.

Pavelló central del Campus de Bellvitge. Reforma de la primera planta per a servei de fotocòpies, cooperativa i consergeria.

Facultat de Medicina. Avantprojecte d'instal·lació de bar.

## **5. OBRES EXECUTADES I PROJECTADES SOTA LA DIRECCIÓ D'ARQUITECTES CONTRACTATS I ALIENS AL SERVEI D'OBRES I SERVEIS**

### **Divisió II**

Facultat d'Econòmiques. Ampliació (obra gestionada conjuntament amb la Fundació Bosch i Gimpera) que

inclou l'ampliació del soterrani, escomeses i estació transformadora.  
1.539.247.416 PTA.

### **Divisió III**

Facultat de Física i Química. Ampliació de la biblioteca a la planta soterrània.  
35.713.732 PTA.

## **6. OBRES PROJECTADES PER ARQUITECTES**

CONTRACTATS, ALIENS AL SERVEI D'OBRES I SERVEIS, I PENDENTS D'EXECUCIÓ

### **Edifici Central**

Reforma de Gerència i Rectorat.  
64.373.666 PTA.

### **Divisió II**

Facultat d'Econòmiques. Projecte d'ampliació de l'edifici (segona etapa).

## **7. SERVEIS**

Programa per a la instal·lació de 30 cabines d'ús telefònic públic a diversos centres i facultats de la Universitat de Barcelona.

Normalització dels aparells elevadors de diversos centres i facultats de la Universitat de Barcelona, dins del «Pla Especial de Manteniment '92». S'han revisat 45 aparells, amb un cost total de 6.156.141 PTA.

Redacció de l'informe sobre l'estat de les instal·lacions de l'Edifici Pavelló central del Campus de Bellvitge.

Redacció de l'Informe sobre l'estat estructural de l'Edifici Ilerdenc a Pedralbes (conjuntament amb el Dr. arquitecte Robert Brufau).

Redacció de l'Informe sobre l'estat de seguretat de l'Edifici de la Facultat de Medicina, a l'annex de la Facultat de Farmàcia a Pedralbes.

Adjudicació mitjançant concurs públic convocat amb data 29 de maig de 1992 dels contractes de Manteniment dels edificis de la Universitat de Barcelona (Resolució de 28 de setembre de 1992).

Adjudicació mitjançant concurs públic convocat amb data 29 de maig de 1992 dels contractes de Neteja dels edificis de la Universitat de Barcelona (Resolució de 29 d'octubre de 1992).

S'ha participat en la redacció dels plecs de condicions per als concursos públics dels serveis de manteniment dels edificis de les universitats de Lleida i Rovira i Virgili de Tarragona.

S'ha participat en la redacció dels plecs de condicions per als concursos públics dels serveis de neteja dels edificis de les universitats de Lleida i Rovira i Virgili de Tarragona.

S'ha participat en diverses meses de contractació de personal i serveis com a vocals i assessors tècnics en les universitats de Lleida i Rovira i Virgili de Tarragona.

## AFERS GENERALS

### ACTIVITAT GENERAL

- Elaboració d'informes de situació sobre aspectes de diversa índole que li són encomanats com, per exemple, l'informe sobre la Fundació Montcelimar o l'informe sobre desperfectes i necessitats de l'Edifici Central.
- Proposar i participar en iniciatives que millorin l'eficàcia administrativa de les tasques que té atribuïdes. En aquest sentit constitueixen un objectiu prioritari les tasques d'informatització i reestructuració del Registre Central.
- Iniciatives diverses pel que fa a la conservació i reactualització de centres d'interès especial per al patrimoni universitari.
- Gestió i tramitació de les importacions de la Universitat de Barcelona.
- Contractació de vestuari de personal laboral i subaltern.
- Gestió de viatges de la Universitat de Barcelona.

### UNITATS ESPECIALITZADES

- Registre General.
- Carteria. Franquícia-Correus. Transports de paqueteria de volum mitjà i petit i contractació de la de mida gran.
- Centraleta Telefònica.
- Consergeria Major i Serveis.

## SUPORT A SERVEIS GENERALS

- Adquisició de material fungible i inventariable.
- Manteniment i assistència tècnica d'equipament i reprografia.
- Tramitació de ROOP i despeses imputables a telefax, fotocòpies i vestuari.
- Fitxer de mobiliari.
- Coordinació, gestió, control i tramitació de tota la documentació rebuda del Servei de Personal i tramesa al personal adscrit a l'Àrea d'Afers Generals i a la resta d'unitats d'Òrgans de Govern i Gerència (permisos, vacances, horaris, marcatges, etc.).

## GABINET DE PROTOCOL

Les activitats del Gabinet de Protocol i Relacions se situen dins l'àmbit de la Universitat de Barcelona com a institució i, de manera general, a l'Edifici Central.

### Tipus d'actes que gestiona

1. Actes que organitza la Universitat de Barcelona (investidura dels doctors *honoris causa*, inauguració de curs, felicitació del Rector, concerts extraordinaris, jornades de treball sobre l'organització administrativa, presentació de projectes, etc.). Implica el seguiment de tot el procés en alguns casos i un suport a la gestió interna en d'altres.
2. Actes organitzats per divisions, departaments, facultats de la Universitat de Barcelona, i realitzats a l'Edifici Central (congressos, conferències, exposicions, etc.). En aquest cas la tasca és de suport a la gestió de la comissió organitzadora.
3. Actes organitzats per la Universitat de Barcelona en col.laboració amb d'altres institucions/entitats (concerts d'estiu, signatura de convenis de col.laboració, exposicions, etc.). Les funcions són les mateixes que en l'apartat 1, però en coordinació amb la institució/entitat corresponent.
4. Actes organitzats per entitats alienes a la Universitat de Barcelona (exposicions, filmacions, fires, convencions, congressos, recepcions, etc.). En aquest cas, la feina tracta del lloguer dels espais i la participació en la preparació de l'acte.
5. El Gabinet també s'encarrega de vetllar pel correcte protocol dels actes de la Universitat de Barcelona.

---

### SERVEIS CIENTÍFICO-TÈCNICS

---

AMPLIACIÓ DELS SERVEIS CIENTÍFICO-TÈCNICS:  
INCREMENT DE RECURSOS HUMANS I INSTRUMENTALS

#### 1. AMPLIACIÓ DELS LABORATORIS

L'any 1992 es van incorporar als Serveis Científic-Tècnics les unitats de Ressonància Magnètica Nuclear i d'Espectroscòpia de Masses de la Facultat de Farmàcia, de la Divisió IV. D'aquesta manera la Unitat de Ressonància Magnètica Nuclear dels SCT va incrementar els seus mitjans tècnics.

#### 2. NOUS EQUIPAMENTS

Hi ha hagut un increment considerable de la instrumentació a causa, fonamentalment, de l'acollida favorable d'algunes peticions d'infraestructura (convocatòria 1991) i ajuts de la Generalitat de Catalunya.

Cal destacar-ne:

- **Compra d'un espectròmetre Raman:** El mes de febrer de l'any 1992 i a càrrec del «Programa Nacional de Materiales» CICYT 1991, Direcció General d'Universitats (DGU), Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT), es va adquirir un espectròmetre Raman, resultat de la concessió d'una petició d'infraestructura en què l'investigador principal era el Dr. Joan Morante.

- **Compra d'una Microsonda Electrònica:** El mes de juliol es va procedir a la compra d'una Microsonda

Electrònica a la casa CAMECA, a càrrec de fons procedents de la CIRIT i de la DGU, la instal·lació de la qual es va iniciar el mes de desembre de 1992.

- **Un nou analitzador elemental CHNS/O:** En el marc d'un conveni UB-Fisons Instruments, la Unitat de Cromatografia i Microanàlisi ha passat a comptar en el seu laboratori amb un aparell més per a l'anàlisi de carboni, hidrogen, nitrogen i sofre, també apte per a l'anàlisi d'oxigen. Alhora es va informatitzar el control i l'adquisició de dades de l'antic aparell, la qual cosa ha permès una millora de les prestacions en aquest camp.

- **Un analitzador de TOC (carboni en aigua):** Dins del Programa Especial de Promoció de la Recerca i Desenvolupament Tecnològic-1992, mercès a la concessió d'una sol·licitud de la qual n'era investigador responsable el Dr. Francisco Lucena (Dep. Microbiologia), ha estat possible la compra d'un aparell de TOC (Total Organic Carbon) per mesurar el contingut de carboni en aigua i solucions aquoses.

- **Sistema evaporador d'alt buit EDWARDS mod. Auto 306:** per a la preparació de mostres de microscòpia electrònica de rastreig i microsonda electrònica.

- **Microscopi electrònic de rastreig:** S'està tramitant la compra d'un microscopi electrònic de rastreig Stereoscan 360, de la casa Cambridge, a causa de la gran demanda que tenen els Serveis Científic-Tècnics en aquest camp.

## RESOLUCIONS FAVORABLES DE PETICIONS D'INFRASTRUCTURA DURANT L'ANY 1992

De les peticions d'infraestructura científica que es van presentar al «Programa sectorial de promoció del conocimiento, CICYT» han estat concedits 34.000.000 PTA, per a la compra d'una Ressonància Magnètica Nuclear de 300 MHz, per substituir un equip VARIAN XL-200 de la Unitat de RMN.

Amb cofinançament del 50% per part de la Generalitat s'ha comprat un Microscopi Electrònic d'Alta Resolució de 300 KV.

Dins el programa especial de Promoció de la Recerca i Desenvolupament Tecnològic-1992, ha estat acceptada una petició, amb el Dr. Jacint Corbella com a investigador responsable, dels diners per a la compra d'un Espectròmetre d'Absorció Atòmica amb cambra de grafit per a la Unitat d'Absorció Atòmica.

### MILLORA I ADEQUACIÓ DE LES PRESTACIONS

La Unitat de Citometria de Flux va entrar en funcionament efectiu el 5 de març de 1992, data en què es rep el primer usuari després de la instal·lació efectiva d'un citòmetre de flux Epics Elite en la seva configuració bàsica. Durant aquest any hi ha hagut successives instal·lacions de la resta d'accessoris de l'aparell fins que s'ha aconseguit la configuració definitiva (maig: Multicycle, software d'anàlisi de DNA; 16 de juliol: làser Innova 305 vis/UV; 13 de novembre: instal·lació Gate Amplifier i software nou). A partir d'aquest moment, el citòmetre pot considerar-se plenament funcional.

Cal destacar, entre el que s'ha adquirit a fi de millorar i ampliar les prestacions de la instrumentació existent, els següents accessoris:

- **Armari refrigerat per fer cromatografia en fred:** Per tal de poder fer separacions cromatogràfiques de substàncies termolàbils, es va adquirir un armari refrigerat per tal d'instal·lar-hi un cromatògraf. Això ha permès, des d'aleshores, fer separacions de molècules preservant la seva activitat biològica.

- **Adquisició d'un microscopi de fluorescència Jenamed 2 (Carl Zeiss Jena):** finançat conjuntament

per la Fundació Privada Clínic per a la Recerca Biomèdica i la Universitat de Barcelona, per a la Unitat de Citometria de Flux.

- **Adquisició d'un sistema crio-assegador (Freeze Dryer), Edwards EDT4:** per a la preparació de material orgànic per a l'estudi en microscòpia electrònica de rastreig.

En la Unitat de Ressonància Magnètica Nuclear es va procedir a la instal·lació d'un canviador automàtic de mostres en l'espectròmetre Gemini, ubicat al soterrani de la Facultat de Química, completat posteriorment amb una estació de dades VRX 4000 que ha permès incrementar enormement el nombre de les seves prestacions. També s'ha adquirit material informàtic a fi de facilitar el processament dels espectres procedents dels equips Gemini.

El programa desenvolupat a la Unitat d'Anàlisi d'Imatges «IMAT» ha començat a ser utilitzat pels usuaris de la UB de forma massiva amb canvis per agilitar-ne la interactivitat, i ampliar-ne significativament el nombre de rutines.

Adquisició d'un disc dur, per part de la citada Unitat, d'1 Gbyte de capacitat que ha permès atendre l'increment de treball de l'«IMAT».

### FORMACIÓ DEL PERSONAL I DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC DELS SCT

Quant a la formació del personal i desenvolupament tecnològic dels SCT, els fets més remarcables són:

Incorporació a la plantilla dels Serveis Científico-Tècnics en una plaça de tècnic altament qualificat i a càrrec de la Generalitat de Catalunya, del Dr. Alberto Riveros de la Vega, professor de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), investigador de reconegut prestigi en el camp de l'espectrometria de Raigs X.

**PARTICIPACIÓ EN PROGRAMES COMETT**  
La Universitat de Barcelona, a través dels Serveis Científico-Tècnics, participa en diversos programes COMETT.

-Un sobre tècniques d'espectroscòpia atòmica instrumental a través de la Universitat de Palma de Mallorca, el setembre de 1992.

-Un sobre «Spectrométrie Infrarouge a Transformée de Fourier», en col.laboració amb la Universitat Lyon I. Col.labora en l'organització d'un programa de microscòpia electrònica conjuntament amb el Consell Superior d'Investigacions Científiques.

#### CURSOS, XERRADES I CONFERÈNCIES

El personal dels SCT ha participat durant l'any 1992 en les següents activitats:

##### **Cursos en els quals s'ha participat, seminaris i conferències impartides:**

- Col.laboració de R. Fontarnau, en qualitat de professor, en el curs de postgrau «Diplomatura en Caracterització Estructural de Materials: Microscòpia i Microanàlisi» dirigit i organitzat pel professor J.M. Guilemany, del Departament d'Enginyeria Química i Metal·lúrgia de la Universitat de Barcelona, que tingué lloc del 25 al 29 de maig de 1992.

- Col.laboració de R. Fontarnau, en qualitat de professor, en el «Curs de materials ceràmics» organitzat pel professor Climent durant els dies 26, 27 i 28 de febrer de 1992.

- Conferència de X. Alcobé: «Funcionamiento de un servicio de DRX. Aplicaciones de la difracción». Maig 1992.

- Conferència impartida per N. Ferrer «Infraroig per transformada de Fourier». Departament de Química Analítica de la Universitat de Barcelona. Alumnes de 5è. Novembre 1992.

- Col.laboració en el curs de doctorat, impartit pel Dr. Guilemany de la Facultat de Físiques de la Universitat de Barcelona, «Tècniques de Microscòpia Electrònica de Transmissió i de Microanàlisi, aplicades a ciències de materials».

- Col.laboració en el curs impartit per la Dra. Inglès de la Facultat de Geologia, per als alumnes de 4t curs: «Classes teòrico-pràctiques de Microscòpia Electrònica i de Microanàlisi».

- Curset d'Ultramicrotomia: teoria i pràctiques.

- Dictat del mòdul de tractament d'imatges del curs de Màster: «Ciències dels Materials».

- Preparació d'una mostra d'imatges per al «Saló de l'Ensenyament».

- Redacció de l'article: «Volum and surface area calculus of particles, starting from obtained image by serial sections», a la revista: «Journal of Computer-Assisted Microscopy». A. del Giorgio, C. Núñez.

- «Curso general de absorción atómica», organitzat pel «Grupo Espectroquímico de las RRSS Españolas de Física y Química» i els SCT de la Universitat de Barcelona. Del 29 de juny al 3 de juliol.

- Curs de Màster en Ciència de Materials. Universitat de Barcelona.

- Curs de Màster en Ciència i Tecnologia Ceràmica.

- Mostra d'imatges per al Saló de l'Ensenyament. Unitat d'Imatges. Barcelona, maig de 1992.

- Màster de Ciències de Materials «Mòdul de Tractament d'Imatges». A. del Giorgio.

##### **Assistència a cursos i visites tècniques:**

- Estada del Dr. Isidre Casals als laboratoris de Fisons Instruments a Milà per conèixer noves línies d'analitzadors elementals i els analitzadors de TOC d'aquella marca.

- Participació i assistència al «Xth European Congress on Electron Microscopy» que tingué lloc a Granada del 7 a l'11 de setembre de 1992, amb la comunicació titulada «Backscattered Electron Imaging (BSI) of semithin tissue sections. Holder, thickness and detector: which are the best?» C. Carulla, M.J. Ferran, E. Ribes, R.M. Pintó, A. Bosch i R. Fontarnau.

- V Symposium del G.E.C sobre «Caracterización estructural de materiales» i II Escuela Especializada de Cristalografía sobre Difracción de Muestras Policristalinas. Puerto de la Cruz, Tenerife, 24-30 de maig de 1992.