



Fundació
Bosch i Gimpera

Universitat de Barcelona

MEMÒRIA D'ACTIVITATS

2009

FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Membre de:

ACCIO
Competitivitat per l'empresa

Generalitat
de Catalunya

XTT
Xarxa de
Trampolins
Tecnològics

SUMARI

INTRODUCCIÓ

Presentació del president	3
Presentació de la directora general	3
Estructura organitzativa	
Patronat	4
Àrees i persones	4

RESULTATS 2009

PROJECTES DE RECERCA I SERVEIS

Projectes de recerca i serveis	6
Exemples de projectes de recerca i serveis	9
Administració i gestió de projectes	9

VALORITZACIÓ I COMERCIALIZACIÓ DE PATENTS

Identificació i avaluació	11
Protecció	12
Valorització	12
Comercialització	13
Projectes	13

CREACIÓ D'EMPRESES I SUPORT A L'EMPREDOR

Creació d'empreses	14
Activitats d'assessorament a emprenedors	14
Bioincubadora PCB-Santander	15
Gestió de la cartera de societats participades	15
Auditories tecnològiques	16
Càtedra d'Emprenedoria	16
Reconeixements	16

PROMOCIÓ DE LA INNOVACIÓ I LA TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT

Coordinació dels grups de la marca TECNIÓ de la UB	16
Centre d'Innovació i Tecnologies Avançades de la UB (CITA UB)	17
Programa de Dinamització de la Innovació a l'Empresa	18
Xarxes de referència de la Generalitat de Catalunya	18

Accions de promoció i divulgació	19
Jornades i seminaris	20
Fires i trobades tecnològiques	21
Presentació de les activitats i del funcionament de l'FBG	21
Materials de promoció	21

PROJECTES

Premis del Consell Social de la UB i de la Fundació Bosch i Gimpera	21
Projectes competitius	22
Reconeixements	22
Projectes interns	22
Recursos humans	22
Portal web d'administració de projectes de l'FBG	22
Prevenició de riscos	22
Gestió de projectes	22
Empresa-Universitat-Societat (EUS)	22
Barcelona Centre Universitari (BCU)	23

PARTICIPACIÓ INSTITUCIONAL

Patronats	23
Participació i presència institucional	23
Xarxes de transferència de tecnologia i coneixement en què participa l'FBG	23
Xarxes d'àmbit europeu	23
Xarxes d'àmbit estatal	23
Xarxes d'àmbit català	24
Altres entitats	24
Càtedra d'Emprenedoria	24
CIC-UB	24
Bioincubadora PCB-Santander	24
Innocash	24
Nano2Market	24
Hit Barcelona	24
Representació institucional	24

EMPRESSES CONTRACTANTS

INSTITUCIONS CONTRACTANTS

INTRODUCCIÓ

Presentació del president

Sempre s'ha parlat de la universitat des de les seves competències principals, la docència i la recerca, però el propi dinamisme universitari i les necessitats de la societat han fet que es consolidi una tercera missió. Aquesta tercera missió abasta diferents camps i activitats que les universitats, sobretot les públiques, duem a terme amb l'entorn: solidaritat, sostenibilitat, responsabilitat, transferència de coneixement i de tecnologia, innovació...

És des d'aquesta competència, des d'aquesta tercera missió, que es visualitza millor el retorn a la societat de les activitats universitàries, que de vegades es caricaturitzen com a desenvolupaments teòrics i memorístics sense cap altra aplicació que la formació d'erudits. La transformació del coneixement en solucions, en accés a la tecnologia, en innovacions que satisfan noves necessitats, són exemples de la contribució d'aquesta missió universitària.

Des de la Universitat de Barcelona, la Fundació Bosch i Gimpera (FBG), que es troba ja en el seu tercer decenni de treball, és un destacat agent del sistema d'innovació que treballa amb l'objectiu permanent d'enfortir la col·laboració universitat-empresa. Aquesta tasca no s'ha dut a terme d'una manera estàtica, sinó que s'ha anat adaptant a les demandes de la societat envers la universitat, i ha anat generant noves fórmules de transferència de tecnologia.

En l'actual etapa de l'FBG, aquesta fundació és el gran i únic referent en la transferència i valorització dels resultats de la recerca, i integra unitats com l'Agència de Valorització i Comercialització dels Resultats de la Investigació de la UB (AVCRI), que ha permès que l'FBG completi el cicle de la transferència: la recerca per contracte, la valorització i les llicències i la creació d'empreses.

En les pàgines següents hi trobareu la memòria detallada de l'activitat de l'FBG durant el passat 2009, que visualitza els exemples de la contribució a què feia referència més amunt, amb un volum gestionat de 40 milions d'euros i que durant l'any 2009 ha crescut principalment en l'àmbit dels grans projectes europeus.

Dídac Ramírez

Presentació de la directora general

L'any 2009 la Fundació Bosch i Gimpera s'ha consolidat com l'entitat del Grup Universitat de Barcelona que s'encarrega de transferir a la societat els resultats de la recerca que es duu a terme a la UB i a les entitats del Grup UB, en les diferents modalitats de transferència de coneixement, tecnologia i innovació: recerca per contracte, recerca col·laborativa, valorització i llicència de patents i creació d'empreses basades en el coneixement.

Aquest 2009 l'equip rectoral de la UB ha decidit integrar a la Fundació Bosch i Gimpera les activitats de protecció, valorització i comercialització dels resultats de la recerca generats en l'entorn de la UB que desenvolupa l'Agència de Valorització i Comercialització dels Resultats de la Investigació (AVCRI). Aquesta integració té com a objectiu agrupar la funció de transferència de coneixement i innovació en una única institució, i d'aquesta manera aprofitar les sinergies entre l'FBG i l'AVCRI per agilitar i potenciar el suport actiu als investigadors de la UB en totes les modalitats de transferència de coneixement i tecnologia.

Aquesta estratègia s'ha consolidat el 2010 amb l'encàrrec a la Fundació Bosch i Gimpera de la gestió de les activitats de transferència de resultats de la recerca, que ha donat lloc a la creació de l'Àrea de Valorització i Llicències i que ha refermat les activitats de suport a l'emprenedoria que fins ara ja desenvolupava l'Àrea de Creació d'Empreses de l'FBG.

Durant l'any 2009 la Fundació Bosch i Gimpera, com a entitat promotora de la recerca de la UB, ha participat en diferents fires nacionals i internacionals tant per promoure l'oferta científicotecnològica de la UB, agrupada per sectors empresarials, com per comercialitzar la seva cartera tecnològica. D'altra banda, també s'han organitzat jornades adreçades als investigadors de la UB sobre les diferents modalitats de transferència de coneixement: la recerca per contracte (Jornada Col·laborem?) i la creació d'empreses basades en el coneixement (Jornada CREA!Empresa).

La Fundació Bosch i Gimpera ha participat activament en l'elaboració de la candidatura del Campus d'Excel·lència Internacional, Barcelona Knowledge Campus (BKC), presentada per la Universitat de Barcelona conjuntament amb la Universitat Politècnica de Catalunya. El BKC ha estat reconegut com el millor Campus d'Excel·lència Internacional, i s'espera que serà un motor que impulsarà l'activitat científica, social i empresarial de l'entorn territorial de Barcelona.

L'any 2009, amb el trasllat de l'Oficina de Projectes Internacionals de Recerca a la Torre D del Parc Científic, s'han concentrat en un mateix edifici totes les persones de l'FBG, cosa que permet una millor comunicació i una major interacció interna i que facilita les gestions a les persones que utilitzen els nostres serveis.

Abans de donar pas a la memòria, vull agrair als membres del Patronat el seu suport i la seva implicació; i als investigadors de la UB, a les empreses i institucions que treballen amb nosaltres i a l'equip humà de l'FBG, l'esforç que han fet i la capacitat d'adaptació que han tingut en aquesta etapa de canvis.

M. Carme Verdager

Estructura organitzativa

Patronat

PRESIDENT:

Mgfc. Sr. Dídac Ramírez

VICEPRESIDENT PRIMER:

Sr. Joaquim Coello

VICEPRESIDENT SEGON:

Sr. Àlex Aguilar

VOCALS:

Sr. Jordi Alberch

Sra. M. Teresa Anguera

Sr. Josep A. Plana

Sr. Enric I. Canela

Sr. Miquel Espinosa (fins al febrer del 2009)

Sr. Jordi Damià (a partir del juliol del 2009)

Sr. Joan Corominas

Sr. Rafael Foguet

Sr. Jordi Roig

Sr. Sergi Loughney

Sr. Miquel Àngel Cuevas

Sr. Fernando Albericio

Sr. Pablo Cigüela

Sr. Fernando Tejerina

Sra. Elionora Solé

Sr. Miquel Perdiquer

SECRETARI:

Sr. Jordi Camós

Àrees i persones

L'FBG desenvolupa els seus objectius a través de tres àrees de negoci —l'Àrea de Transferència de Tecnologia, l'Àrea de Creació d'Empreses i la recentment incorporada Àrea de Valorització i Llicències— i d'uns departaments transversals que ajuden a materialitzar els objectius de les àrees: Contractació, Personal, Administració i Finances, Tecnologies, Gabinet Tècnic, i Comunicació i Màrqueting. L'FBG participa a l'oficina de Projectes Internacionals de Recerca, oficina mixta UB-FBG, que gestiona els projectes internacionals de recerca.

L'EQUIP:

Ambel, Albert, administració de personal i contractació; Apellaniz, Anna, administració i gestió; Berges, Maribel, creació d'empreses; Casamitjana, Gemma, contractació; Closa, Àlex, tecnologia; Closas, Andreu, administració i gestió; Duran, Laia, suport administratiu; Esparbé, Isaac, transferència de tecnologia; Falcó, Josep Lluís, creació d'empreses; Ferrando, Anna, administració i gestió; Ferrer, Mariona, comunicació i màrqueting; Gámez, Belen, valorització i llicències; Giménez, Lluís, administració i gestió; Giménez, Anna, administració i gestió; González, Miguel Àngel, transferència de tecnologia; Gutiérrez, Xavier, gestió econòmica de projectes internacionals de recerca; Hierro, Joan, transferència de tecnologia; Jiménez, Raquel, contractació; Jordi, Lurdes, creació d'empreses/valorització i llicències; López, Sheila, gestió econòmica de projectes internacionals de recerca; Martin, Sandra, gestió econòmica de projectes internacionals de recerca; Mata, Yvonne, recepció; Morales, Pili, administració de personal i recursos humans; Moreno, Raúl, valorització i llicències; Navarro, Miguel, tecnologia; Orellana, Carlota, comunicació i màrqueting; Pierrá, Daniel, administració i gestió; Novo, Teresa, comunicació i màrqueting; Plo, Teresa, administració i gestió; Pons, Roger, transferència de tecnologia; Rimbau, Esther, creació d'empreses; Ros, Sergi, administració i gestió; Roselló, Gloria, contractació; Salom, Sònia, administració i gestió; Sanjuán, Irene, gestió econòmica de projectes internacionals de recerca; Sánchez, Gemma, administració i gestió; Secall, Sara, creació d'empreses; Segú, Maria, gabinet tècnic; Segura, Marisa, gestió econòmica de projectes internacionals de recerca; Serdà, Berta, secretaria de direcció; Solsona, Mireia, administració de personal i recursos humans; Tejedor, Mercè, administració de personal i recursos humans; Tello, Sandra, administració de personal i recursos humans; Tort, Marta, administració i gestió; Ugía, Cristina, comunicació i màrqueting; Vega, Dolors, contractació; Verdaguer, M. Carme, direcció; Viñals, Marta, administració i gestió.

RESULTATS 2009

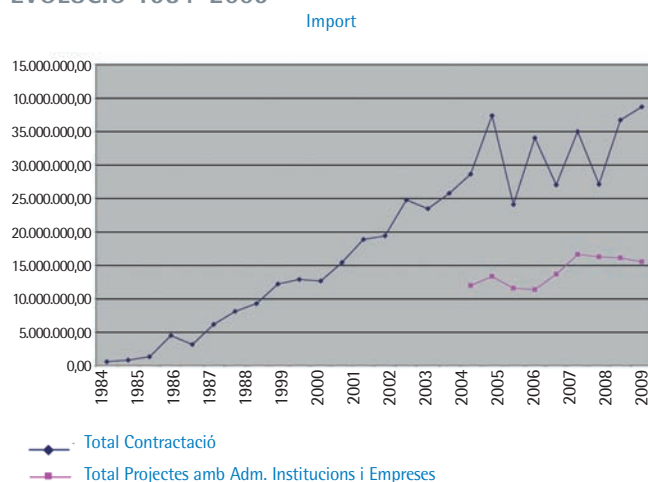
CONTRACTACIÓ UNIVERSITAT-EMPRESA/INSTITUCIÓ

832 projectes

Més de 30 milions d'euros en recerca per contracte

Més de 7,5 milions d'euros en serveis, estudis i anàlisis

EVOLUCIÓ 1984-2009



CREACIÓ D'EMPRESES

5 empreses creades el 2009

25 projectes d'emprenedors assessorats

36 idees de creació d'empreses rebudes

5 noves empreses incorporades a la Bioincubadora PCB-Santander

Més de dos milions d'euros de finançament sol·licitats per a les empreses

PROTECCIÓ I LLICÈNCIES

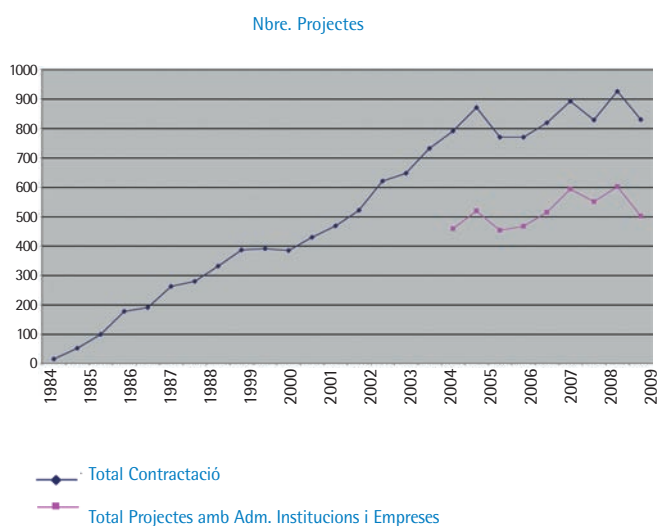
5 contractes de llicència

48 invencions proposades per investigadors

48 propostes avaluades

24 sol·licituds prioritàries de patent

17 sol·licituds d'extensions internacionals de patents (PCT)



PROJECTES DE RECERCA I SERVEIS

DADES RELLEVANTS DEL 2009

Durant l'any 2009 s'han contractat 832 projectes per un import de 38.634.679,56 euros.

La distribució, segons la tipologia i el centre, ha estat la següent:

2009										
	Projectes		Projectes Europeus		Convenis de Col·laboració		Gestió de Programes i Serveis		TOTAL	
	Nbre.	Import	Nbre.	Import	Nbre.	Import	Nbre.	Import	Nbre.	Import
Altres	4	349.169,67	3	1.084.355,00			20	3.997.346,93	27	5.430.871,60
Belles Arts	9	103.010,87			13	52.136,42	1	1.616,40	23	156.763,69
Biblioteconomia i Documentació	5	122.778,10			6	9.024,14			11	131.802,24
Biologia	92	2.693.386,69	10	4.277.612,35	42	294.951,79	1	3.200,00	145	7.269.150,83
Dret	26	394.340,60	1	23.535,48	16	83.098,72	6	247.620,25	49	748.595,05
Farmàcia	93	1.638.443,91	1	2.694.418,00	43	364.997,12			137	4.697.859,03
Filologia	2	12.617,24	1	436.200,00	1	686,70			4	449.503,94
Física	31	1.655.108,58	4	1.678.494,00	11	50.355,19	1	18.695,00	47	3.402.652,77
Formació del Professorat	12	460.546,22	4	714.323,00	2	45.401,95			18	1.220.271,17
Geografia i Història	13	88.400,11	2	412.248,04	6	42.018,66	1	53.444,32	22	596.111,13
Geologia	24	1.820.813,60	3	564.912,00	19	253.135,64			46	2.638.861,24
Matemàtiques	1	16.250,00			1				2	16.250,00
Medicina	15	492.624,49			16	143.886,04			31	636.510,53
Pedagogia	18	192.058,50	3	134.112,00	6	14.091,90			27	340.262,40
Psicologia	21	370.304,00	2	2.640.972,00	10	38.148,05			33	3.049.424,05
Química	55	1.497.544,43	2	724.021,69	18	158.705,31	5	318.916,17	80	2.699.187,60
Economia i Empresa	69	1.602.564,22	1	40.000,00	36	413.324,60	7	952.477,26	113	3.008.366,08
Odontologia	1	199.920,00			1	1.750,75			2	201.670,75
Fundació Bosch i Gimpera	13	1.775.565,46					2	165.000,00	15	1.940.565,46
TOTAL	504	15.485.446,69	37	15.425.203,56	247	1.965.712,98	44	5.758.316,33	832	38.634.679,56

	Nbre.	Import
Projectes	60,58%	40,08%
Projectes Europeus	4,45%	39,93%
Convenis de Col·laboració	29,69%	5,09%
Gestió de Programes i Serveis	5,29%	14,90%

La distribució per origen dels projectes, segons si provenen d'empreses, administracions i institucions o de la Unió Europea, ha estat la següent:

2009										
	Empreses		Administracions i Institucions		Diversos orígens		Unió Europea		TOTAL	
	Nbre.	Import	Nbre.	Import	Nbre.	Import	Nbre.	Import	Nbre.	Import
Altres			4	349.169,67			3	1.084.355,00	7	1.433.524,67
Belles Arts	2	28.384,00	7	74.626,87					9	103.010,87
Biblioteconomia i Documentació	3	118.157,42	2	4.620,68					5	122.778,10
Biologia	38	973.215,48	54	1.720.171,21			10	4.277.612,35	102	6.970.999,04
Dret	3	68.771,87	23	325.568,73			1	23.535,48	27	417.876,08
Farmàcia	77	1.345.066,47	16	293.377,44			1	2.694.418,00	94	4.332.861,91
Filologia	1	9.600,00	1	3.017,24			1	436.200,00	3	448.817,24
Física	11	629.708,00	20	1.025.400,58			4	1.678.494,00	35	3.333.602,58
Formació del Professorat	4	220.840,00	8	239.706,22			4	714.323,00	16	1.174.869,22
Geografia i Història	1	5.172,41	12	83.227,70			2	412.248,04	15	500.648,15
Geologia	13	778.752,00	11	1.042.061,60			3	564.912,00	27	2.385.725,60
Matemàtiques	1	16.250,00							1	16.250,00
Medicina	9	116.134,35	6	376.490,14					15	492.624,49
Pedagogia	1		17	192.058,50			3	134.112,00	21	326.170,50
Psicologia	3	9.991,15	18	360.312,85			2	2.640.972,00	23	3.011.276,00
Química	39	798.408,06	16	699.136,37			2	724.021,69	57	2.221.566,12
Economia i Empresa	9	141.224,04	60	1.461.340,18			1	40.000,00	70	1.642.564,22
Odontologia	1	199.920,00					1	199.920,00		
Fundació Bosch i Gimpera			10	1.683.000,00	3	92.565,46			13	1.775.565,46
TOTAL	215	5.259.675,25	286	10.133.205,98	3	92.565,46	37	15.425.203,56	541	30.910.650,25

	Nbre.	Import
Empreses	39,74%	17,02%
Administracions i Institucions	52,87%	32,78%
Unió Europea	6,84%	49,90%
Diversos orígens	0,55%	0,30%

Projectes *	Nbre.	%
Major de 100.000	35	6,94%
De 75.001 a 100.000	24	4,76%
De 50.001 a 75.000	20	3,97%
De 25.001 a 50.000	60	11,90%
Fins a 25.000	365	72,42%
Total	504	100,00%

* No inclou Projectes Europeus

	Nbre.	Import	% Nbre.	% Import	Import mig
Projectes	504	15.485.446,69	93,16%	50,10%	30.725,09
Projectes Eur.	37	15.425.203,56	6,84%	49,90%	416.897,39
Total	541	30.910.650,25	100,00%	100,00%	

Distribució sectorial de la contractació amb empreses:

2009				
SECTOR	Nbre.	Import euro	% Projectes	% Import
Agricultura, ramaderia i pesca	4	156.329,41	1,86	2,97
Alimentació i Begudes	6	132.724,36	2,79	2,52
Automoció	2	97.180,00	0,93	1,85
Bancs-Assegurances	3	60.055,03	1,40	1,14
Biotecnologia	3	38.523,51	1,40	0,73
Construcció-Immobilari	4	69.950,00	1,86	1,33
Consultories	43	118.643,25	20,00	2,26
Cosmètica	1	11.980,00	0,47	0,23
Cultura i Lleure	1	144.240,00	0,47	2,74
Editorials-Comunicació	2	45.600,00	0,93	0,87
Educació	1	600,00	0,47	0,01
Esport	1	105.558,00	0,47	2,01
Farmacèutic-Química Fina	66	1.928.025,37	30,70	36,66
Indústria Manufacturera	1	80.000,00	0,47	1,52
Medi Ambient	7	107.092,62	3,26	2,04
Medicina	2	10.030,00	0,93	0,19
Metall-Electrònica	16	505.487,33	7,44	9,61
Mineria-Petroli	14	796.176,38	6,51	15,14
Òptica	1	4.384,00	0,47	0,08
Químic	10	187.200,77	4,65	3,56
Sanitat	4	14.830,53	1,86	0,28
Serveis Públics	20	598.814,69	9,30	11,39
Telecomunicacions	1	16.250,00	0,47	0,31
Veterinària	2	30.000,00	0,93	0,57
TOTAL	215	5	59.675,25	100,00

Mitjançant els contractes i projectes de recerca i serveis, la universitat ajuda els sectors públic i privat a millorar la seva competitivitat en un entorn globalitzat.

Projectes de recerca i serveis

Són els projectes de R+D i serveis que s'han de desenvolupar entre els grups de recerca, els departaments i els instituts de recerca de la Universitat de Barcelona i les entitats públiques i privades. S'hi inclouen, també, les activitats d'assessorament i consultoria per encàrrec de tercers; l'elaboració d'estudis, informes i dictàmens; els serveis d'assistència científico-tècnica; els serveis d'anàlisis; el desenvolupament de programes informàtics, i els treballs de caràcter artístic i les activitats específiques de formació i perfeccionament que no suposin reconeixement oficial ni l'expedició de títols o certificats per part de la Universitat de Barcelona.

504 projectes d'àmbit nacional i internacional per un import de 15.485.446,69 euros

37 projectes amb la Unió Europea per un import de 15.425.203,56 euros

Exemples de projectes de recerca i serveis

- **Desenvolupament del disseny d'una depuradora natural**

PlantDepur és el nom de la depuradora natural desenvolupada per Josep Cerdà, del Departament d'Escultura de la Universitat de Barcelona, i l'empresa Moix, a través d'un acord signat amb la Fundació Bosch i Gimpera i amb el suport d'ACCÍO de la Generalitat de Catalunya.

Aquest sistema de tractament de l'aigua residual mitjançant plantes depuradores ha obtingut el primer premi a la Innovació de Fira de Girona.

- **Conveni per difondre la cultura científica i la comunicació a l'Arts Santa Mònica**

El Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació, la UB i la UAB van signar un conveni a través de l'FBG per difondre la cultura científica i la comunicació a l'Arts Santa Mònica.

- **Projecte europeu per dissenyar nous tractaments contra la tuberculosi**

NOstress (Unraveling the Molecular Mechanism of Nitrosative Stress Resistance in Tuberculosis) és un projecte europeu gestionat a través de l'FBG i l'OPIR (Oficina de Projectes Internacionals de Recerca) i coordinat a escala internacional pel professor Javier Luque, del Departament de Físicoquímica i l'Institut de Biomedicina de la UB-IBUB, dins l'àmbit de la salut del 7è. Programa Marc de la Unió Europea.

L'objectiu del projecte NOstress és dissenyar noves teràpies per combatre la tuberculosi, que té una incidència especial a l'Àsia i a l'Àfrica. A banda del lideratge que hi té la UB, també hi participen els equips de l'IRBB-CSIC, de l'Institut de Tecnologia Microbiana, a l'Índia, de la Universitat de Buenos Aires, a l'Argentina, i de la Universitat de Sheffield, al Regne Unit.

- **La Policia d'investigació xilena potencia l'excel·lència**

El Departament de Sociologia i Anàlisi de les Organitzacions de la UB, a través de la Fundació Bosch i Gimpera, ha desenvolupat un projecte per a la policia d'investigació xilena per dur a terme programes de col·laboració científica i tècnica d'interès comú tant d'àmbit nacional com internacional.

Aquests programes formen part dels objectius de la policia d'investigació xilena de professionalitzar el seu personal amb les tècniques més avançades en matèria de seguretat i investigació policial de la mà d'experts de la UB.

- **El projecte SOSTAQUA (Desenvolupaments Tecnològics cap a un Cicle Urbà de l'Aigua Autosostenible) és un projecte CENIT presentat per Agbar en el qual l'FBG coordina la participació dels grups de recerca del Grup UB.**

Aquest projecte vol fomentar la cooperació entre entitats públiques i privades en recerca, desenvolupament i innovació (R+D+i). El projecte s'ha dut a terme des de l'any 2007 fins a l'any 2009, ambdós inclosos, amb un pressupost per a la UB d'1.550.000 euros. Participen en aquest projecte cinc centres de recerca de la UB i del Parc Científic Barcelona (PCB).

Les àrees d'actuació del projecte SOSTAQUA són la tecnologia de l'aigua i el medi ambient. L'objectiu de SOSTAQUA és millorar el cicle sostenible de l'aigua. Els quatre vectors que sustenten el programa SOSTAQUA se centren en el desenvolupament i la recerca de l'aigua, els residus, l'energia i la salut.

Administració i gestió de projectes

La prestació de serveis no lligada a la signatura de contractes i la gestió de programes i serveis propis de la UB o externs, així com de jornades, ha suposat un volum de 291 projectes gestionats, per un import de 7.724.029,31 euros.

En nombre de prestacions, ha suposat un volum de 3.259 factures.

El nombre de persones contractades a través de l'FBG durant l'any 2009 ha estat de 359. D'aquestes, el 80,5% són de nacionalitat espanyola, el 15,3% procedeixen d'altres països europeus i el 4,2% són d'altres països.

Procedències: Alemanya, Argentina, Bolívia, Bulgària, Bielorússia, Canadà, Colòmbia, Estats Units, França, Grècia, Guatemala, Hongria, Iran, Irlanda, Itàlia, Japó, Països Baixos, Regne Unit, Tunísia, Turquia, Veneçuela.

VALORITZACIÓ I COMERCIALITZACIÓ DE PATENTS

DADES RELLEVANTS DEL 2009

5 contractes de llicència
48 invencions proposades per investigadors
48 propostes avaluades
24 sol·licituds prioritàries de patent
17 extensions PCT

• CAS D'ÈXIT:

Un tractament patentat a la UB es comença a provar en pacients. Un tractament contra el desgast muscular o caquèxia, associat al càncer, es troba en la fase II de desenvolupament farmacèutic. Aquest pas representa un èxit en el procés de transferència a la societat del coneixement generat a la universitat, atès que un tractament que ha sorgit de la recerca de la UB es provarà ara en pacients.

La primera etapa, la fase I, es duu a terme amb voluntaris sans, i pretén obtenir informació sobre la dosificació i la seguretat del fàrmac. Durant la fase II, de desenvolupament, s'administra el fàrmac per primer cop a pacients per tal de comprovar-ne l'efectivitat, els efectes secundaris i la dosi adient. L'exigència i la dificultat per superar cadascuna d'aquestes fases és cada cop més gran, fins al punt que aproximadament només un de cada 5.000 medicaments estudiats al laboratori arriba a comercialitzar-se.

El projecte s'ha dut a terme entre els investigadors del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Facultat de Biologia J. M. Argilés, S. Busquets i F. López i la farmacèutica anglesa Acacia Pharma LTD.

El 14 de maig del 2009 la Fundació Bosch i Gimpera inicia el procés d'integració de l'Agència de Valorització i Comercialització de Resultats de la Investigació (AVCRI). Aquesta era l'agència de la Universitat de Barcelona responsable de la gestió estratègica i operativa de la propietat industrial i intel·lectual generada a la Universitat.

Per resolució del rector, es nomena M. Carme Verdaguer directora en funcions de l'AVCRI i s'inicia el disseny d'un nou departament dins l'FBG que concentri l'activitat desenvolupada fins al moment per l'Agència. L'any 2010 culmina aquest procés d'integració amb la creació d'una nova àrea de negoci dins l'FBG denominada Àrea de Valorització i Llicències.

Durant aquests mesos de transició es van prioritzar els objectius següents:

- Garantir la continuïtat dels projectes i de l'activitat de l'AVCRI.
- Integrar l'equip de professionals de l'AVCRI dins l'estructura de l'FBG.
- Identificar sinergies amb l'FBG.
- Preparar un mandat de gestió de la UB cap a l'FBG perquè aquesta assumeixi la gestió de l'explotació i la transferència dels resultats de la recerca de la UB.

L'Àrea de Valorització i Llicències hereta la missió de l'AVCRI, que és assegurar la identificació, la protecció, la valorització i la comercialització dels resultats de la recerca de la Universitat de Barcelona.

En l'explotació comercial dels resultats de la recerca de la UB i dels corresponents drets de propietat intel·lectual i industrial procurem, d'una banda, traslladar els beneficis d'aquestes descobertes a la societat i, de l'altra, defensar l'interès públic i aconseguir un bon retorn per a la Universitat i els seus investigadors.

Projectes de transferència: Es consideren projectes de transferència els resultats de projectes que són originals, protegibles i l'aplicació dels quals respon a una necessitat no coberta en la societat, per la qual cosa tenen un elevat potencial de ser-hi transferits.

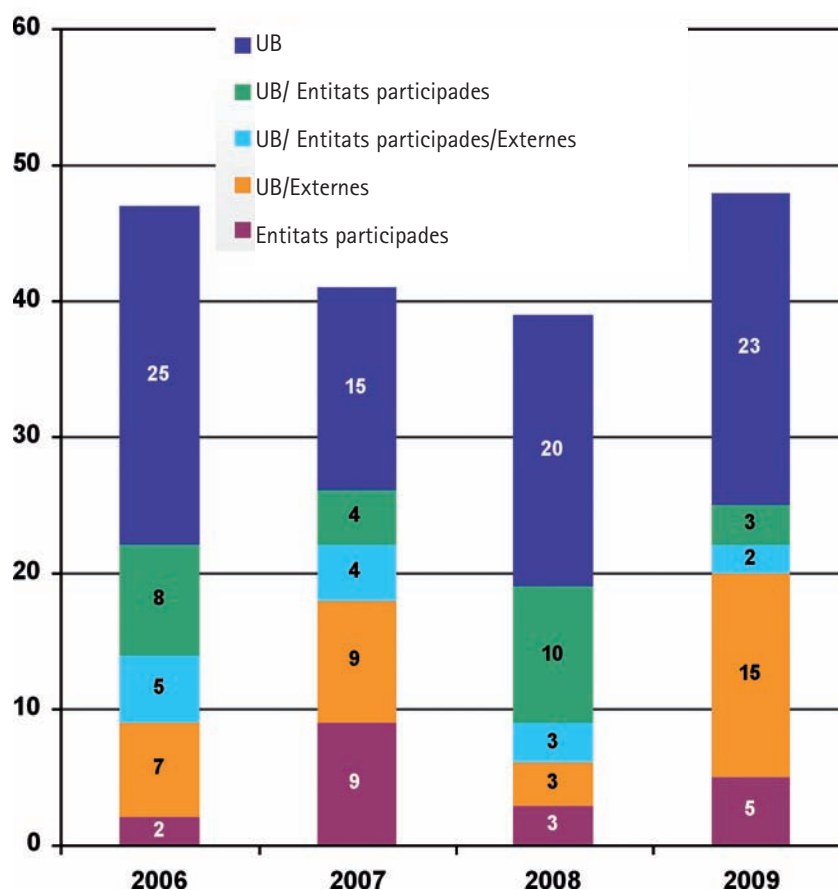
CICLE DE VIDA D'UN PROJECTE DE TRANSFERÈNCIA:



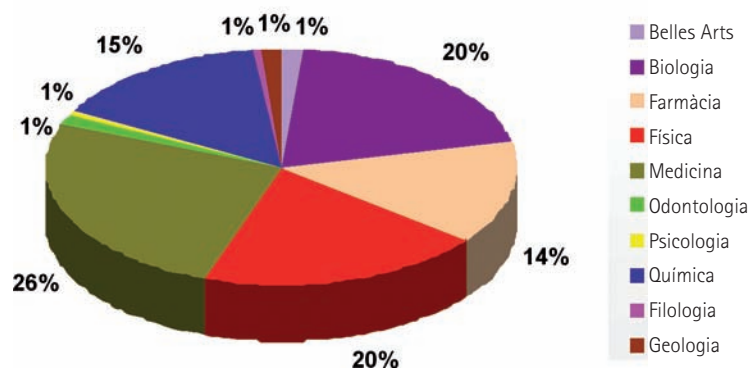
Identificació i avaluació

Durant l'any 2009 s'han rebut 48 noves propostes, que han estat avaluades des del punt de vista de la seva protecció i del seu potencial comercial.

Propostes rebudes, per any i origen institucional



Propostes acumulades per origen facultats 2006-2009



Protecció

Quan l'avaluació de les tecnologies identificades és positiva, es protegeixen aquests resultats de la recerca –abans que es divulguin– mitjançant la sol·licitud d'una patent (sol·licitud prioritària) o el registre de la propietat intel·lectual.

Durant l'any 2009 s'han realitzat:

- 24 sol·licituds prioritàries de patent
- 17 extensions internacionals (PCT)
- 4 fases nacionals

Hi ha 47 patents disponibles per transferir.

Una extensió internacional permet mantenir la patent divuit mesos més sense les grans despeses que suposa l'entrada en les fases nacionals.

Durant l'any 2009 s'ha entrat en fases nacionals d'una patent en els àmbits territorials següents: Europa, el Canadà, els Estats Units i el Japó.

Les tecnologies protegides, altament innovadores, estan descrites de manera no confidencial al web de l'FBG.

Valorització

La recerca acadèmica en general es concentra en etapes molt primerenques, que comporten per tant un risc elevat dins la cadena de valor de les aplicacions dels seus resultats en l'entorn econòmic. Per situar-se a un nivell precomercial es requereix recerca dirigida addicional, acompanyada de conceptes de mercat, propietat intel·lectual i desenvolupament de negoci. En particular, la generació de proves de concepte o de prototips és una etapa de gran valor en aquest procés.

Una de les activitats de l'Àrea de Valorització i Llicències és buscar solucions que permetin avançar en el desenvolupament dels projectes, per disminuir el risc i fer-los més atractius o susceptibles de ser transferits al teixit industrial. Entre aquestes solucions hi ha les següents: el disseny de plans de desenvolupament conjuntament amb els investigadors, la recerca d'equips complementaris per a la seva realització, la recerca de finançament o la gestió estratègica i operativa dels projectes de desenvolupament.

El finançament per portar a terme les proves de concepte que acosten aquestes tecnologies al mercat i les fan menys arriscades per a les empreses s'obté de convocatòries públiques i d'entitats privades com el Banc Santander.

5 projectes han rebut finançament de la convocatòria Valtec d'ACC10

3 projectes han rebut finançament de la convocatòria Innocash de la FECYT

5 projectes han rebut finançament de la convocatòria Programa de Projectes de Valorització (PPV) del Banc Santander, gestionada per l'FBG

EXEMPLES DE PROJECTES DE VALORITZACIÓ

Tractament de dejeccions de bestiar per evitar la contaminació de les aigües

La reducció de la concentració del nitrogen contingut en les dejeccions d'explotacions de bestiar, conegudes com purins, és un problema de gran magnitud i importància arreu del món, ja que afecta la productivitat de les explotacions i pot provocar la contaminació d'aqüífers i camps de conreu.

Dotació: 152.129

Principal objectiu del projecte: Definir un nou reactiu i el procés associat per al tractament de purins. Així mateix, el projecte pretén caracteritzar el sòlid resultant del tractament i avaluar-ne les propietats com a fertilitzant.

Principals resultats obtinguts: S'han obtingut resultats positius en el tractament de purins tant digerits com no digerits. Amb aquests resultats s'ha fet una sol·licitud de patent. Posteriorment es va demanar una extensió internacional al Patent Cooperation Treaty (PCT) amb l'addició d'informació sobre la caracterització i els usos del producte final resultant del tractament.

El projecte ha obtingut fons addicionals del programa Valtec (ACC10), cosa que avala la rellevància de la proposta. Conjuntament amb SIDI-Santander, s'han mantingut contactes amb tres empreses del sector per a l'explotació dels resultats.

Actualment s'està estudiant la possibilitat de sol·licitar un ajut del CDTI, conjuntament amb una empresa, per a la construcció d'una planta de biogàs que incorpori el procés de tractament de purins.

Nou tractament per a les infeccions a la sang: sèpsia

La sèpsia és una malaltia greu que es caracteritza per una infecció generalitzada a la sang, que pot arribar a convertir-se en sèpsia severa i xoc sèptic si no es tracta adequadament.

Principal objectiu del projecte: Validar en models animals la utilitat de la proteïna recombinant humana CD6 com a tractament per a la sèpsia i el xoc sèptic.

Dotació: 183.100

Principals resultats obtinguts:

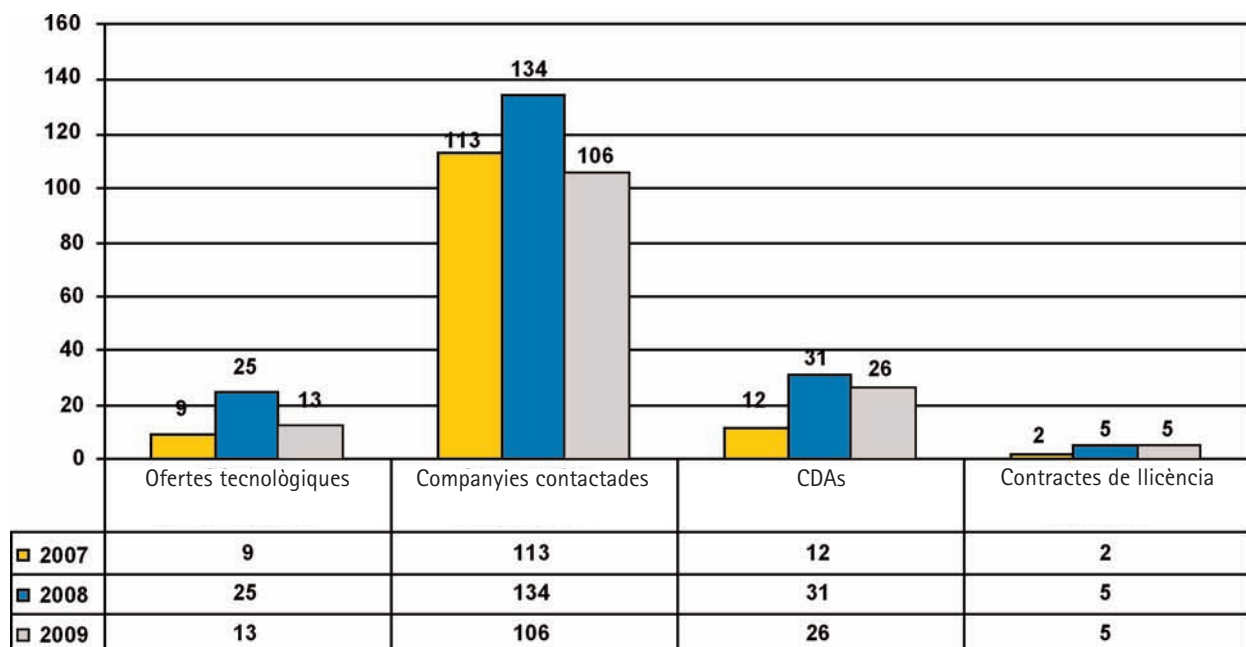
L'investigador principal del projecte ha creat una spin-off (Immunovative Developments) amb l'objectiu de desenvolupar el producte fins a la prova de concepte clínica. La tecnologia serà llicenciada a la spin-off. Actualment ja hi ha inversors potencialment interessats en la spin-off creada. En aquests moments ja es disposa de la prova de concepte en animals que demostra l'eficàcia del CD6 en el tractament de la sèpsia. També es disposa de resultats positius del seu ús en combinació amb antibiòtics, que és rellevant per a la pràctica clínica habitual.

S'ha realitzat l'entrada en fases nacionals de la sol·licitud de patent internacional PCT en els àmbits territorials següents: Europa, els Estats Units, el Canadà i el Japó.

Comercialització

Per tal de trobar les millors empreses que puguin desenvolupar les tecnologies de la Universitat de Barcelona i portar-les al mercat, participem en fires on contactem amb aquestes empreses, amb les quals intentem establir col·laboracions.

Detall de les activitats de comercialització dutes a terme durant el 2009



Contractes de llicència signats durant el 2009:

- Mètode i kit estandarditzats per a la quantificació del virus de l'hepatitis A (HAV kit)
Inventor: Albert Bosch (Biologia)
Tipus de contracte: llicència de patent
- Control dels assaigs basat en la transcripció inversa-reacció en cadena per la polimerasa (Mengo)
Inventor: Albert Bosch (Biologia)
Tipus de contracte: llicència de patent
- Nous antibiòtics lipopeptídics basats en la polimixina
Inventor: Francesc Rabanal (Biologia)
Tipus de contracte: llicència de patent
- Hibridomes productors d'anticossos monoclonals
Inventor: Pablo Engel (Medicina)
Tipus de contracte: llicència
- Avaluació de projectes de restauració fluvial
Inventor: Narcís Prat (Biologia)
Tipus de contracte: llicència d'ús de programari

Projectes

Nano2Market: L'objectiu d'aquest projecte és elaborar unes guies de bones pràctiques per a l'estratègia de propietat intel·lectual i transferència de tecnologia en el camp de la nanotecnologia. A partir de diversos casos d'estudi en diferents àrees tecnològiques (energia, materials, aplicacions mèdiques, TIC, instrumentació, medi ambient, alimentació i seguretat), i també a partir de l'anàlisi de projectes europeus en nanotecnologia,

es pretén elaborar un mapa tecnològic en el qual s'identifiquin els principals actors en el desenvolupament i la comercialització d'aquestes tecnologies.

El consorci està format per:

- Centres tecnològics proveïdors de les tecnologies a analitzar:
Fraunhofer-Gesellschaft (Alemanya)
Interuniversity Microelectronics Centre (IMEC, Bèlgica)
Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC, Espanya)
- Agències de propietat intel·lectual i transferència tecnològica:
France Innovation Scientifique et Transfert (FIST, França)
Parc Científic Barcelona (PCB-AVCRI, Espanya)
Universitat d'Alacant (Espanya – coordinador)
- Experts en capital de risc, associacions industrials, anàlisis de mercat i vigilància tecnològica:
Nanotechnology Industries Association (NIA, Regne Unit)
Brabo Ventures (Dinamarca)
TecKnowMetrix (TKM, França)
Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Milano (CCIAA, Itàlia)

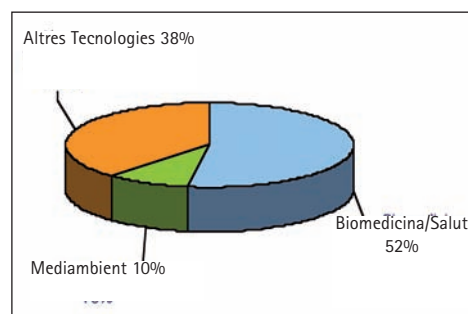
Innocash: La Fundació Bosch i Gimpera, com a entitat homologada per al programa Innocash promogut per la FECYT, ha elaborat un dossier tecnològic per a la Universitat de Granada.

Programa de Projectes de Valorització o PPV: El Banc Santander i la Fundació Marcelino Botín han finançat un fons per valoritzar projectes dotat amb un milió d'euros per a dos anys.

- L'any 2009 s'hi han presentat 42 propostes.
- S'ha gestionat el segon any dels sis projectes seleccionats en la primera convocatòria dels PPV.
- S'ha gestionat la resolució de la segona convocatòria:
 - 5 projectes seleccionats per ser valoritzats amb 200.000 euros de mitjana durant dos anys, i s'han signat els convenis per al desenvolupament d'aquests cinc projectes.

Sectors dels projectes finançats:

- 2 en biomedicina i tecnologies sanitàries
- 2 en tecnologies de la comunicació
- 1 en energia i medi ambient



CREACIÓ D'EMPRESSES I SUPORT A L'EMPREENEDOR

DADES RELLEVANTS DEL 2009

5 empreses creades

25 projectes d'emprenedors assessorats

36 idees de creació d'empreses rebudes

5 noves empreses incorporades a la Bioincubadora PCB-Santander

Més de dos milions d'euros de finançament sol·licitats per a les empreses assessorades

L'FBG promou l'esperit emprenedor i el suport als emprenedors de la UB. Forma part de la Xarxa de Trampolins Tecnològics d'ACC10 —que a partir de l'any 2010 s'anomenen unitats de valorització—, i dona suport a la creació de noves empreses de base científic-tecnològica.

Assessora l'emprenedor des de la idea inicial fins que s'arriba a la constitució de l'empresa per als projectes proposats pel professorat, els investigadors, els doctorands o els estudiants de l'entorn de la UB.

Així mateix, fomenta l'esperit emprenedor entre la comunitat acadèmica i els estudiants mitjançant diferents presentacions, cursos i col·laboracions amb altres institucions, com ara la Càtedra d'Emprenedoria de la UB, ACC10 o Barcelona Activa.

Creació d'empreses

Durant l'any 2009 s'ha assessorat més de 25 empreses de base tecnològica i s'ha sol·licitat capital per a aquestes empreses per valor de més de dos milions d'euros.

Cinc empreses han rebut l'ajut Gènesi d'ACC10, i sis més han formalitzat ajuts Capital Concepte (que s'havien sol·licitat amb anterioritat al 2009 i que estaven pendents de formalització). A més, aquestes empreses han optat a altres fonts de finançament (capital de risc, àngels inversors, socis industrials, programa Torres Quevedo).

Activitats d'assessorament a emprenedors

L'any 2009 s'han prestat serveis d'assessorament per a l'elaboració de plans d'empresa i la presentació de sol·licituds de finançament per valor de 2,1 milions d'euros en total. A continuació es resumeixen els resultats:

Emprenedors nous presentats	36
Projectes assessorats pel Trampolí	25
Projectes aprovats a Gènesi	5
Projectes concedits a Capital Concepte	6
Projectes aprovats per a NEOTEC	0
Projectes que han rebut un altre finançament	2
Empreses creades l'any 2009	5

- VCN, teràpia vírica per a tumors sòlids, IDIBELL, maig del 2009
- Phytur Biotech, principis actius en cultius vegetals, Facultat de Biologia, juny del 2009
- Transmural Biotech, dispositius mèdics amb aplicació en cirurgia i diagnòstic ginecològic, Hospital Clínic, juny del 2009
- GAT, biocombustibles a partir de microalgues, independent, setembre del 2009
- Spine Up, tractaments innovadors per a la pressió intraocular alta i el glaucoma, Facultat de Medicina/Hospital Clínic, novembre del 2009

Bioincubadora PCB-Santander

L'FBG, conjuntament amb el Parc Científic Barcelona (PCB), gestiona la Bioincubadora PCB-Santander.

Durant el 2009 es van incorporar a la Bioincubadora les empreses següents:

ARGON PHARMA

Argon Pharma: antitumorals i polímers nanoconjugats terapèutics per al càncer



Neurotec Pharma: fàrmacs per a malalties del sistema nerviós central. Spin-off de la UB participada per CIC-UB



SOM Biotech: noves aplicacions mèdiques per a fàrmacs coneguts



Janus Developments: in-licensing i valorització



Eyytoo: dispositius mèdics per a contracepció i malalties de transmissió sexual

Aquestes noves empreses s'afegeixen a les ja existents:



Durant el 2009 es va donar de baixa l'empresa Transbiomed.

Programes que s'han dut a terme durant el 2009 per a les empreses ubicades a la Bioincubadora PCB-Santander:

- Serveis de consultoria de negocis personalitzats

L'FBG va assignar a cada empresa de la Bioincubadora un consultor especialitzat que treballa conjuntament amb l'equip empenedor en temes com ara:

- a) assessorament en temes de llicència de tecnologia (in i out licensing);
- b) assessorament en temes de negoci.

- Sessió formativa sobre patents biotecnològiques, març del 2009

S'ha fet una conferència sobre noves tendències en la protecció de la propietat industrial en biotecnologia als Estats Units, a càrrec del Sr. Brian O'Shaugnessy, soci de Buchanan Ingersoll and Rooney, PC.

- Sessió informativa sobre ajuts a la internacionalització

Gestió de la cartera de societats participades

L'FBG es responsabilitza de fer el seguiment de les spin-off participades per la UB a través de la societat Cultura Innovadora i Científica UB (CIC-UB).

Actualment les set empreses que tenen participació de la UB són les següents:



comptes en participació

en procés de concurs

Auditories tecnològiques

L'objectiu del projecte és contactar amb grups de recerca de la UB i detectar possibilitats de comercialització de tecnologies, tant per la via dels contractes de recerca amb empreses com a través de les llicències de patents o de la creació d'empreses. Aquest projecte s'ha conclòs el 2009 amb els resultats globals (des del 2007) següents:

Nombre de grups contactats	46
Nombre de fases inicials realitzades	42
Nombre de grups que accepten participar-hi	36
Nombre de grups que refusen participar-hi	10
Nombre d'auditories en fase de recerca	0
Nombre de fases conjuntes realitzades	36
Nombre d'auditories en fase d'informe	36
Nombre d'auditories en fase de seguiment	21

UB Càtedra d'Emprenedoria



La Fundació Bosch i Gimpera gestiona la Càtedra d'Emprenedoria de la UB des de l'any 2007 i hi col·labora molt activament, atès que hi comparteix l'objectiu de promoure la creació d'empreses i de fomentar la cultura emprenedora dins l'entorn de la Universitat de Barcelona.

L'FBG ha comptat amb la col·laboració de la Càtedra en el Projecte de Dinamització de la Innovació a l'Empresa, en què ha tingut un paper molt destacat a l'hora d'obtenir les titulacions oficials de la UB per a les dues etapes del projecte. El director de la Càtedra, el Dr. Jaume Valls, ha estat el director acadèmic del curs Gestió de la Innovació a l'Empresa, i ha participat en el disseny i la coordinació dels docents.

Durant l'any 2009 l'FBG ha col·laborat amb la Càtedra en les accions formatives següents:

- IV Workshop de Creació d'Empreses de la UB
- Escola d'Estiu "Gestió de la Creativitat a la Societat de la Innovació"
- Màster universitari en Creació d'Empreses de Base Tecnològica, novembre del 2009

Reconeixements

9è. Concurs d'Idees de Negoci d'ACC10

L'empresa Phytore Biotech va obtenir el tercer premi i Nanochimia va quedar finalista entre els 110 projectes presentats al concurs d'idees de negoci d'ACC10.

Competició anual d'incubadores

La Bioincubadora PCB-Santander s'ha classificat en tercera posició pel que fa a la rendibilitat de la inversió en la competició anual d'incubadores organitzades per The Technopolicy Network.

Cinquena edició dels premis Emprenedors de la Fundació Caixa Manresa

Janus Developments, empresa de la Bioincubadora PCB-Santander, ha guanyat el primer premi d'idees de negoci; i WorldSensing, empresa assessorada per l'FBG, ha guanyat el segon premi d'idea de negoci amb el seu producte FastPark.

PROMOCIÓ DE LA INNOVACIÓ I LA TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT

Coordinació dels grups de la marca TECNIO de la UB

L'FBG dinamitza els grups de la UB que formen part de la marca TECNIO d'ACC10 i els dóna suport en les accions de creixement i consolidació, coordina les accions en la seva relació amb ACC10 i fa el seguiment de l'evolució i dels resultats de transferència.

TECNIO és una marca d'ACC10 que aglutina els principals experts en recerca aplicada i transferència tecnològica de Catalunya. Està con-

stituïda per centres de recerca i desenvolupament, centres tecnològics, grups de recerca, laboratoris, fundacions privades i centres d'innovació tecnològica. Els seus objectius principals són consolidar i potenciar el model de transferència tecnològica per generar un mercat tecnològic català que aporti competitivitat a l'empresa i dotar de tecnologia les empreses per aportar valor afegit als seus projectes i esdevenir un trampolí de projecció exterior per a aquestes.

Durant el 2009 la UB ha tingut onze centres de recerca adscrits a TECNIO. En l'exercici 2009 la facturació total dels grups TECNIO-UB ha estat de 17.615.257,05 euros, xifra que representa un augment del 39,98% respecte a l'exercici 2008 (figura 1).

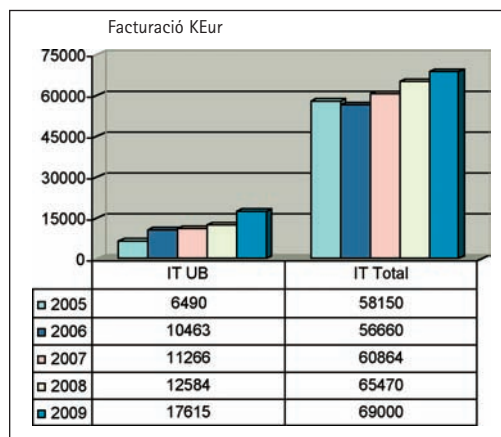
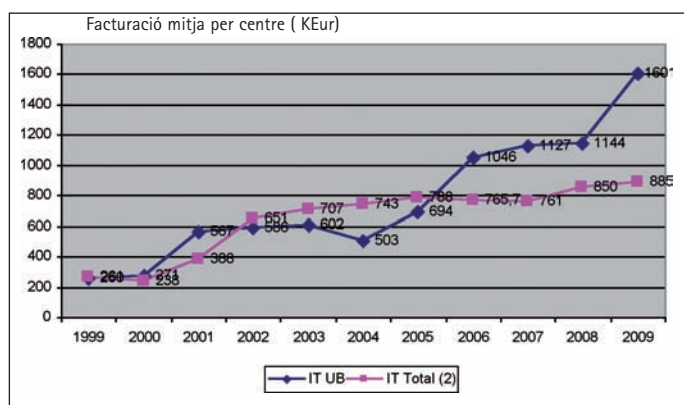


Figura 1. Evolució de la facturació de la xarxa IT-UB
(1) No es disposa del valor exacte dels 78 centres IT



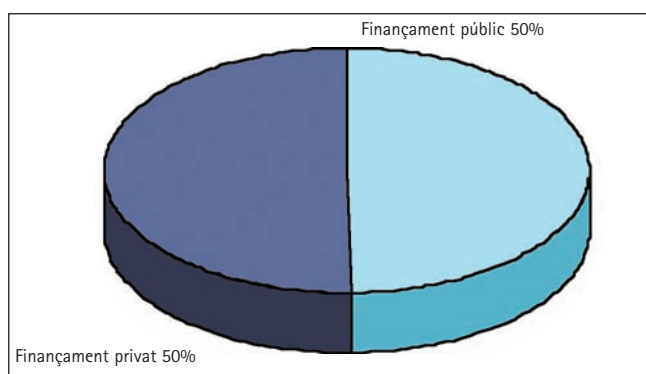
Comparativament també es pot veure que la mitjana de facturació dels onze grups de la UB se situa per sobre el milió d'euros (figura 2).
Figura 2. Evolució de la mitjana de facturació dels grups TECNIO-UB respecte a TECNIO

(2) No es disposa del valor exacte dels 78 centres IT

Analitzant la facturació esmentada dels onze grups TECNIO-UB, veiem que una part important correspon a facturació de treballs amb les empreses (50,19%), mentre que la resta (49,81%) prové de finançament públic (figura 3).

Figura 3. Distribució de la facturació de la Xarxa IT-UB

L'any 2009 s'han presentat dotze patents internacionals i s'han facturat més de nou milions d'euros.



GRUPS DE LA UB QUE PERTANYEN A TECNIO

CELLTEC UB – Biologia cel·lular

CEMIC (Centre d'Enginyeria de Microsistemes per a Instrumentació i Control) – Nanotecnologies i bioenginyeria

CEQAP (Centre d'Enginyeria Química Ambiental i del Producte) – Enginyeria química

CERETOX (Unitat de Toxicologia Experimental i Ecotoxicologia) – Recerca en toxicologia

CPT (Centre de Projecte Tèrmica) – Nous materials, tractaments de superfícies

DIOPMA (Centre de Disseny i Optimització de Processos i Materials) – Materials i metal·lúrgia

ELECTRODEP (Laboratori d'Electrodeposició i Corrosió) – Materials i electroquímica

SCT (Serveis Científicotècnics) – Serveis Científicotècnics de la UB

SDM (Servei de Desenvolupament del Medicament) – Formulació i desenvolupament de medicaments

UQC (Unitat de Química Combinatòria) – Química combinatòria

SINTEFARMA (Centre de Recerca i Desenvolupament en Síntesi Orgànica per a la Indústria Quimicofarmacèutica). Síntesi de molècules amb activitat terapèutica

Des d'ACC10 es valora positivament la cooperació entre els diferents agents del sistema d'innovació català. Els membres de la marca TECNIO de la UB s'han agrupat en el Centre d'Innovació i Tecnologies Avançades de la UB (CITA UB) amb l'objectiu d'aconseguir sinergies per a la recerca aplicada.

Centre d'Innovació i Tecnologies Avançades de la UB (CITA UB)

El Centre d'Innovació i Tecnologies Avançades de la UB (CITA UB) és un projecte iniciat l'any 2008 amb l'objectiu d'agrupar en un sol centre els grups actius en transferència de coneixement. Amb això es pretén fomentar la col·laboració i les sinergies entre aquests grups, cosa que farà augmentar de manera significativa la seva activitat de transferència.

Aquest centre es vol organitzar com un punt de trobada entre els grups de recerca de la UB i les empreses interessades en el desenvolupament de projectes de R+D+i. Per tant, el CITA UB s'entén i es planteja com un centre en què participen la Universitat i les empreses.

El CITA-UB té com a missió desenvolupar dinàmiques més obertes i sinèrgiques en la generació de coneixement i projectes de més impacte, més dimensió i més internacionalitzats en la valorització del coneixement.

El CITA UB està format actualment per grups de la UB membres de la marca TECNIO que s'hi han incorporat de manera voluntària. El CITA UB no es limitarà als grups descrits, sinó que s'obrirà a la participació d'altres grups.

Actualment el CITA UB s'estructura en sis programes adreçats a desenvolupar i transferir coneixement en sectors empresarials concrets:

1. **SEGURETAT I QUALITAT ALIMENTÀRIA.** Sector alimentari. S'hi inclouen totes les tecnologies de seguretat i qualitat alimentària.
2. **DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE.** Sector del medi ambient, l'energia i l'aigua. Innovarà en tecnologies per al desenvolupament sostenible.
3. **MILLORA DE PROCESSOS INDUSTRIALS.** Sectors més tradicionals, com la construcció, l'automòbil, els plàstics, els recobriments (pintures, vernissos...). Es treballaran tecnologies per a la millora de processos industrials tals com el desenvolupament de nous materials i processos químics, entre d'altres.
4. **SOCIETAT DE LA INFORMACIÓ O DEL CONEIXEMENT.** Sector de la instrumentació, la lingüística computacional, el programari, les TIC, etc. Tracta amb tecnologies per a la societat de la informació.
5. **SALUT I QUALITAT DE VIDA.** Sectors farmacèutic, biotecnològic o de tecnologia mèdica. Es treballarà en el desenvolupament de tecnologies per a la salut i la qualitat de vida.
6. **CIÈNCIES SOCIOECONÒMIQUES.** Sectors com l'ensenyament, l'economia, etc. Es desenvolupen coneixements relacionats amb àrees d'expertesa dels sectors de les humanitats i de les ciències socials.

Durant l'any 2009 s'ha elaborat el pla estratègic del Centre i amb data 1 de desembre es va aprovar pel Consell de Govern de la UB, l'acord entre la UB i l'FBG per a la creació del CITA-UB, i el seu reglament de funcionament.

Programa de Dinamització de la Innovació a l'Empresa

Durant l'any 2009 la Fundació Bosch i Gimpera, conjuntament amb la Cambra de Comerç de Barcelona i l'Agència ACCIÓ de la Generalitat de Catalunya, ha finalitzat la primera edició i ha posat en marxa la segona edició del Programa de Dinamització de la Innovació a l'Empresa, que té per objectiu potenciar la millora de la competitivitat de les empreses i el seu creixement a través de la innovació. La primera i la segona edició d'aquest programa, que funciona per anys acadèmics, són les corresponents als cursos 2008-2009 i 2009-2010, respectivament.

L'objectiu global del programa és donar suport a la dinamització del procés d'innovació tecnològica a les pimes mitjançant la incorporació al teixit productiu de capital humà de la UB (diplomats, llicenciats, enginyers, màsters, doctorands i doctors) format en gestió de la innovació.

El projecte compta amb la col·laboració de FeinaUB, que a través del seu web i de les jornades d'orientació professional ha permès fer

difusió de la proposta i ha gestionat la recepció de les 53 preinscripcions d'alumnes interessats en el projecte. Finalment van entrar en el programa 12 alumnes amb titulacions diverses (des d'Empresarials fins a Enginyeria Química).

El projecte s'estructura en dues etapes que permeten obtenir sengles titulacions de la Universitat de Barcelona:

- **Etapla de formació, curs de gestió de la innovació a l'empresa** (entre octubre i novembre del 2009): formació especialitzada per a dotze alumnes titulats de la UB. El curs ha tingut una durada de 120 hores lectives i ha comptat amb la participació de docents aportats per la Universitat de Barcelona, la Cambra de Comerç i ACCIÓ. La titulació lliurada és un certificat d'aprofitament de la UB.

- **Etapla de dinamització de la innovació a l'empresa** (executada la corresponent a la primera edició, de febrer a juliol del 2009): sis alumnes que van fer el curs de gestió de la innovació van treballaren règim de pràctiques remunerades per impulsar i dinamitzar la innovació en una empresa. Aquesta etapa de dinamització ha comptat amb l'assessorament d'experts externs per tal de fer un diagnòstic de l'empresa i un seguiment del full de ruta del dinamitzador, que conté les accions que s'han d'emprendre per millorar el sistema actual de l'empresa en gestió de la innovació.

Com a resultats indicadors d'aquesta etapa tenim que les empreses participants van demanar un total de tres ajuts Innoempresa de l'agència ACCIÓ, dels quals dos van ser concedits. I pel que fa a la integració laboral, quatre empreses van oferir la permanència als dinamitzadors, però finalment només una el va acceptar durant tres mesos més des de la finalització de les pràctiques. Aquesta etapa permet obtenir un diploma de postgrau de la UB pel període de pràctiques a l'empresa.

Gràcies al programa, es preveu una millora de la posició competitiva de les pimes a través d'un increment considerable del nombre de projectes d'innovació desenvolupats tant en l'àmbit nacional com en l'àmbit internacional.

Xarxes de referència de la Generalitat de Catalunya

Les xarxes de referència són un instrument del Pla de Recerca i Innovació de la Generalitat de Catalunya, que tenen com a objectiu prioritar aprofitar la sinergia entre els diferents grups de recerca d'excel·lència de diferents universitats i centres de recerca d'una determinada àrea de coneixement per tal de potenciar la col·laboració entre els mateixos, augmentar la capacitat d'elaborar grans projectes d'investigació i innovació, optimitzar les infraestructures i els equips de R+D+i existents a Catalunya i fomentar la competitivitat empresarial a través de projectes d'innovació.

La Fundació Bosch i Gimpera és l'entitat gestora de cinc de les nou xarxes que hi ha a Catalunya.



Nombre d'investigadors: 47

Universitats o centres: UB, UAB, UdG, URV

Projectes universitat-empresa: 22

Activitats més rellevants: Presentació i aprovació d'un projecte europeu sobre opcions sanitàries a la Unió Europea - Workshop sobre finançament i utilització de serveis sanitaris - Publicació d'un manual sobre economia de la salut - Presentació del llibre Infraestructuras y crecimiento económico en España 1850-1935 - Estudi sobre els orígens del dèficit de la despesa social a Catalunya - Second Joint Research Design Course (RDC), coorganitzat per ESTER, el Centre d'Estudis Antoni de Capmany i Global Euronet i en què diversos investigadors van presentar els seus projectes d'investigació - "Workshop on Energy and Environment" a la Universitat de Girona. Van participar-hi investigadors de diverses universitats europees - Edició del butlletí semestral XREPP News, el primer dels quals va sortir al mes de juliol i en què es divulguen les principals notícies i l'agenda d'activitats.



Nombre d'investigadors: 131

Universitats o centres: UB, UAB, UPF, URV

Projectes universitat-empresa: 43

Activitats més rellevants: Elaboració i difusió d'un butlletí d'informació semestral - Col·laboració en l'organització de la XI Conferència Internacional sobre Economia - Presentació d'una candidatura (en col·laboració amb l'AECR) per organitzar la conferència internacional de la European Regional Science Association (ERSA) el 2011 - Simposi sobre regulació ferroviària en entorns metropolitans.



Nombre d'investigadors: 273

Universitats o centres: UB, CSIC, UdL, UAB, URV, UdG, ICIO, ICMAB-CSIC, UPC

Projectes universitat-empresa: 14

Activitats més rellevants: Edició del fullet promocional - Preparació de les jornades per celebrar els 25 anys de la xarxa de química computacional - Avaluació de quinze tecnologies per a la seva posterior comercialització - Celebració de l'Escola d'Estiu i d'un workshop amb empreses farmacèutiques i de materials - Divulgació de la xarxa en publicacions monogràfiques i revistes

dels sectors farmacèutic i de materials - Conferència sobre les molècules exòtiques de carboni i la teoria de Bader - Seminari sobre "Modelling reactions inside the cell" - Seminari sobre "Molecule-based magnets: new chemistry and new materials for this millennium".



Nombre d'investigadors: 154

Universitats o centres: UB, UAB, CSIC, UdL, UPC

Projectes universitat-empresa: 22

Activitats més rellevants: Participació en els congressos internacionals sobre ceràmiques avançades i en l'EMRS Spring Meeting - Preparació d'un portal temàtic per difondre els reptes energètics - Preparació d'una conferència internacional en energia (abril del 2010) - Presentació i aprovació d'un projecte europeu per a la convocatòria NMP Unió Europea-Rússia - Organització del workshop "Renewable Energy: Production and Storage".



Nombre d'investigadors: 294

Universitats o centres: UB, UdL, UAB, UdG, UdL-IRTA, IRTA-Monells;URV

Projectes universitat-empresa: 150

Activitats més rellevants: Edició del fullet promocional - Presència a TECNOALIMENTARIA amb un estand i tallers - Valorització de deu tecnologies per a la seva posterior comercialització - Integració en els grups de treball de la plataforma "Food for Life" - Divulgació de la xarxa en publicacions monogràfiques i revistes del sector alimentari.

Accions de promoció i divulgació

Durant l'any 2009 s'han dut a terme un seguit d'actuacions orientades a promoure la recerca, a comercialitzar i valoritzar les capacitats de la UB, a estimular la col·laboració entre la universitat i l'empresa en els camps de l'R+D+i i a fomentar la cultura emprendedora. Es tracta, en definitiva, d'accions destinades a promoure la transferència de coneixement tant als investigadors com a la societat.

Jornades i seminaris

Participació en la **Jornada Tècnica sobre Valorització en Humanitats** que va tenir lloc a la Universitat Carlos III (Madrid, 21 de gener del 2009).

Participació amb la ponència "Valoración de tecnologías", en el **màster en Creació i Gestió d'Empreses Innovadores i de Base Tecnològica** (Barcelona, 5 de març del 2009).

La Fundació Bosch i Gimpera, juntament amb el Parc Científic Barcelona i la Bioincubadora PCB-Santander, organitza la conferència "**Recent Trends on US Patent Law and How They Affect Biotech Companies**" (Noves Tendències de la Llei de Patents dels Estats Units i els seus Efectes sobre les Empreses Biotecnològiques) i les sessions personalitzades One to One (Barcelona, 9 de març de 2009).

Organització de la jornada de bechmarking **Curs de Formació de Creació de Spin-off Adreçat a Tècnics d'OTRIS i FUES** (Barcelona, 20 d'abril del 2009).

Participació com a ponent en el PATINNOVA 2009 dins el seminari "**Knowledge transfer: national best practices and the involvement of NPOs in knowledge transfer activities**" (Praga, del 28 al 30 d'abril del 2009).

Organització, amb la col·laboració del CDTI, de la jornada "**Ajuts a la R+D+i en col·laboració amb les empreses**" (Barcelona, 29 d'abril del 2009).

Participació en el curs **Gestió de la R+D i Creació d'Empreses en l'Àmbit de la Biomedicina i la Biotecnologia** a la Facultat de Biologia (Barcelona, maig-juny del 2009).

Participació moderant la taula rodona "Idees, innovació i recursos limitats. Com acaben en una empresa?", en el marc del **IV Workshop de Creació d'Empreses** de la UB (Barcelona, 7 de maig del 2009).

Dia de l'Emprenedor. L'FBG n'és entitat col·laboradora, i va organitzar-hi diverses activitats:

- Càpsula de Coneixement: "Com protegir el meu projecte"
- Espai Assessora't. Les consultores de l'Àrea de Creació d'Empreses van participar en la taula d'assessorament de creació d'empreses. (Barcelona, 20 i 21 de maig del 2009).

Participació amb la ponència "Red de Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación de Universidades" en el curs **La Gestió de la Innovació Tecnològica: Un Sector Emergent de Possibilitats Laborals**, organitzat per la Universitat d'Estiu Rafael Altamira, Universitat d'Alacant (Alacant, del 20 al 24 de juliol del 2009).

Participació amb la presentació "**Cooperació universitat-empresa:**

una via per innovar" en la sessió organitzada pel grup de recerca SDM amb representants de l'indústria farmacèutica (Barcelona, 3 de setembre del 2009).

Coorganització, conjuntament amb el PCB i Biocat, de la jornada "**Bioemprenedors a la Universitat de Barcelona**" (Barcelona, 8 d'octubre del 2009).

Col·laboració amb Barcelona Activa/Biocat en el seminari **Ready 4 Growth Healthcare** (Barcelona, 15 i 16 d'octubre de 2009):

- Disseny del programa
- Moderació de les taules rodones
- Selecció dels ponents

Col·laboració amb Biocat en el programa **Bioemprenedor XXI**:

- Participació en el Consell Assessor
- Assessorament de cinc projectes empresarials (Best@way, Syndec, Transmural, Phytüre, Transbiomed)
- Presentació de tres projectes empresarials (Transmural, Phytüre, Transbiomed)

Participació amb la ponència "Modelo de valorización de la Universidad de Barcelona" en la **III Reunión Anual RedOTRI Andalucía** (Jaén, del 4 al 6 de novembre del 2009).

Participació amb la ponència "Universitat i societat" en el màster "**Models Organitzatius i de Govern de les Universitats**", organitzat per l'Agència de Postgraus de la UB (Barcelona, 9 de novembre del 2009).

Jornada CREA! Empresa és el nom que rep una activitat impulsada fa un any per l'FBG amb l'objectiu de promoure l'esperit emprenedor entre la comunitat universitària i de donar a conèixer noves sortides professionals a la recerca a partir del contacte amb emprenedors de la UB, alhora que s'aprèn de la seva experiència professional. Durant l'any 2009 se'n va fer la tercera edició, amb una assistència de més de cinquanta persones (Barcelona, 10 de novembre del 2009).

Fes que el teu coneixement arribi a la societat. Col·labora amb empreses i institucions, l'FBG va organitzar una sessió divulgativa per explicar quines són les particularitats de treballar per a empreses i institucions des de la universitat. S'hi va convocar tots els investigadors interessats a conèixer més a fons la transferència de coneixement i el suport que dona l'FBG en aquest camp. Van assistir-hi investigadors de setze facultats o escoles de les dinou que té la UB (Barcelona, 18 de novembre del 2009).

El personal de l'FBG va assistir a un seguit d'esdeveniments organitzats durant l'any 2009 en relació amb temes d'emprenedoria, de transferència de tecnologia, de patents i de R+D, entre d'altres, en diversos sectors com ara farmàcia, energia, biotecnologia i química, entre els més destacats.

Fires i trobades tecnològiques

La Fundació Bosch i Gimpera, com a entitat promotora de la recerca de la UB davant la societat, ha assistit a diferents fires, tant per presentar la recerca de la UB, agrupada per sectors empresarials, com per comercialitzar la seva cartera tecnològica o promoure la creació d'empreses.

BARCELONA: Maquitech - Construmat - Ecocity - Eurocoat - GlobalGeo - BTA - Fòrum Bio Regió - Mobile World Congress - III Jornada AIN - Trends in Nanotechnology - Feina UB (Facultats de Física i Química)

LONDRES: Advances in "Smart Materials"

MADRID: CPhI Worldwide

TERRASSA: SECPhO

VALÈNCIA: New Materials Forum, Egètica-Expoenergètica

Presentació de les activitats i del funcionament de l'FBG

Durant l'any 2009 s'han atès diverses institucions nacionals i internacionals per explicar-los el funcionament i les activitats que es duen a terme a l'FBG. Concretament, s'han atès delegacions dels organismes següents: • Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe (Argentina) • Instituto Tecnológico de Buenos Aires (Argentina) • Universidad de La Laguna • Technical University of Denmark • Parque Tecnológico Agroalimentario Aula-Dei, Saragossa • Polo Tecnológico de Química de la Universidad de la República, Canelones (Uruguai) • Centro Tecnológico de Valparaíso (Xile) • Cape Higher Education Consortium, Western Cape in South Africa, consorci d'educació superior que aplega les universitats següents: University of Cape Town, University of Stellenbosch, University of the Western Cape i Cape Peninsula University of Technology • Institut Químic de Sarrià • Delegació del Govern de l'Estat de Guanajuato (Mèxic) • Universidad de Castilla-La Mancha

Materials de promoció

Les capacitats de la UB s'han agrupat per sectors industrials. Així, els sectors en què durant el 2009 s'han aplicat els avenços científics i la tecnologia generada pels grups de recerca de la Universitat de Barcelona són els següents:

- **AGRICULTURA I RAMADERIA** • **AIGUA** • **SECTOR ALIMENTARI:** Aigua, aliments i nutrició · Salut, fisiologia i genètica · Tecnologies de producció, agricultura i aspectes socioeconòmics.
- **SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ:** Construcció · Projectes tècnics i projectes de R+D+i
- **SECTOR NÀUTIC** • **MEDI AMBIENT** • **SECTOR QUÍMIC:** Agricultura, ramaderia i nutrició · Medi ambient i energia · Metal·lúrgia, construcció i electrònica · Pintures i tractaments superficials · Química i salut · Tecnologies per a l'automoció
- **MATERIALS, ELECTRÒNICA I MAQUINÀRIA:** Electrònica, automatismes i energia · Materials · Medi ambient.

PROJECTES

Premis del Consell Social de la UB i de la Fundació Bosch i Gimpera

L'any 2009 ha tingut lloc la segona edició dels Premis del Consell Social de la UB i de la Fundació Bosch i Gimpera al millor projecte de transferència de coneixement i a la millor empresa innovadora.

Els objectius dels premis són impulsar el retorn a la societat dels coneixements adquirits al llarg dels estudis i la recerca; valorar la importància dels projectes de transferència de tecnologia, coneixement i innovació; potenciar la creació d'empreses innovadores basades en el coneixement; reconèixer la capacitat innovadora generada, i fomentar la cultura emprendedora en l'àmbit universitari.

En aquesta segona edició s'han presentat tretze candidatures: set en la modalitat Antoni Caparrós i sis en la modalitat Senén Vilaró. El jurat, constituït per membres de les dues institucions convocants, va resoldre que els guanyadors fossin:

Premi Antoni Caparrós

La Dra. Ana Inés Fernández Renna, pel projecte "Utilització de l'òxid de magnesi de baix contingut en tecnologia mediambiental i de materials". S'ha valorat la trajectòria i la continuïtat de les activitats de transferència desenvolupades per aquesta professora agregada del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica i investigadora del grup de recerca DIOPMA de la UB, així com el fet que aquesta transferència de tecnologia hagi ajudat l'empresa a obrir noves línies de comercialització de productes i a implementar estratègies de diversificació del producte.

Premi Senén Vilaró

L'empresa Biocontrol Technologies, SL, spin-off participada per la UB i representada per la Dra. M. Isabel Trillas Gay, per haver seguit el model clàssic de creació d'empresa basada en tecnologia UB: assessorada des dels seus inicis per l'FBG i ubicada a la Bioincubadora PCB-Santander. S'ha valorat, igualment, l'oportunitat de mercat que presenten els productes d'aquesta empresa.

El 3 de desembre del 2009 va tenir lloc l'acte de lliurament dels premis, en el qual es van lliurar també els Premis del Consell Social en les modalitats Blecua i Margalef, que premien els millors treballs científics derivats d'una tesi doctoral llegida a la UB en l'àmbit de les ciències socials i de les ciències experimentals, respectivament. Va assistir a l'acte la presidenta de la Comissió Nacional d'Energia, Maria Teresa Costa i Campi.

Projectes competitiu

La Fundació Bosch i Gimpera sempre ha estat molt activa en la cerca d'ajuts públics —sobretot els concedits pel Ministeri de Ciència i Innovació a oficines de transferència de resultats d'investigació (OTRI)— per al finançament de projectes propis de transferència de coneixement.

Durant l'any 2009 aquests projectes han estat set. Són els següents:

• Ajuts OTRI 2005:

"Potenciació de l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària de la Universitat de Barcelona"

"Projecte de realització d'auditories tecnològiques a grups de recerca universitaris per detectar noves tecnologies susceptibles de ser patentades i llicenciades"

"Actuació de la Fundació Bosch i Gimpera-UB en el portafoli de patents de les universitats catalanes" (en coordinació)

"Programa Personal Tècnic de Suport"

• Ajuts OTRI 2006:

"Incorporació d'un tècnic comercial per a l'estructuració de la transferència de tecnologia en l'àrea de Materials de la Universitat de Barcelona per als sectors aeronàutic i de l'automoció"

"Protecció i comercialització de propietat intel·lectual (software, bases de dades) per al sector de les ciències de la vida"

• Ajuts OTRI 2008:

Pla Estratègic de Transferència (PETRA), presentat per la Fundació Bosch i Gimpera al desembre del 2008 per executar durant quatre anys, fins al 2012.



Reconeixements

La Fundació Bosch i Gimpera ha participat activament en l'elaboració de la candidatura del Campus d'Excel·lència Barcelona Knowledge Campus (BKC), presentada per la Universitat de Barcelona conjuntament amb la Universitat Politècnica de Catalunya, concretament amb l'elaboració de la proposta de desenvolupament de projectes de transferència.

El BKC ha rebut el reconeixement de millor Campus d'Excel·lència Internacional, amb una dotació de 21 milions d'euros, i s'espera que serà un motor que impulsarà l'activitat científica, social i empresarial de l'entorn territorial de Barcelona.

Projectes interns

Recursos humans

FORMACIÓ ADREÇADA AL PERSONAL DE L'ESTRUCTURA DE L'FBG:

NOMBRE DE CURSOS	NOMBRE DE TREBALLADORS FORMATS	FORMACIÓ A MIDA	FORMACIÓ EXTERNA
30	Tot el personal	7	23

Cal valorar com a aspecte molt positiu que totes les persones de l'organització van participar com a mínim en una acció formativa durant el 2009. També cal considerar positivament el grau de satisfacció del personal amb la formació rebuda, segons es desprèn de les enquestes de satisfacció corresponents, en les quals els cursos obtenen una valoració mitjana de 8 sobre 10.

Aquest any s'han tramitat les bonificacions per a la formació que atorga la Fundació Tripartita.

SELECCIÓ

S'han produït vuit noves incorporacions: dues substitucions per maternitat, quatre nous llocs de treball i dos llocs de treball existents al PCB (AVCRI) que han passat a tenir relació contractual amb l'FBG.

Personal de xarxes: dues noves incorporacions, una per substitució d'una baixa voluntària i l'altra per excedència per tenir cura d'un fill. Pràctiques: dues persones han fet pràctiques, una al departament de comunicació i màrqueting i una altra a l'Àrea de Creació d'Empreses. S'han programat unes sessions formatives sobre riscos administratius per al personal d'estructura i projectes de recerca.

S'ha realitzat una revisió mèdica a totes les persones que ho han sol·licitat.

Portal web d'administració de projectes de l'FBG

Un dels objectius per al 2009 era l'actualització de la consulta dels projectes dels investigadors a través del web d'extractes (Administració de Projectes).

Es va enviar una enquesta a tots els directors per tal que en valoressin el contingut i l'accessibilitat en funció de les seves necessitats i prioritats.

S'ha millorat la velocitat de les consultes i la navegabilitat, de manera que ara és un procés més àgil i amb una interfície més acurada que permet, a més, exportar la informació desitjada en format Excel.

Prevenició de riscos

S'han dut a terme les avaluacions de riscos i de detecció de les mesures que cal seguir a les facultats següents:

• Facultat de Biologia • Facultat de Geologia • Facultat de Dret

Gestió de Projectes

Empresa-Universitat-Societat (EUS)

El programa EUS (Empresa-Universitat-Societat) neix de la col·laboració entre la Facultat d'Economia i Empresa, la Fundació Cercle d'Economia i la Fundació Bosch i Gimpera, amb l'objectiu

d'aconseguir una formació integral dels estudiants de segon cicle de les Llicenciatures en Administració i Direcció d'Empreses i en Economia d'aquesta facultat i, com a valor afegit, d'oferir-los l'oportunitat de completar la seva formació acadèmica amb un programa de pràctiques en una empresa o institució, pública o privada, mitjançant una acció coordinada entre ambdues parts. L'FBG hi dona suport administratiu, i s'encarrega de la facturació a les empreses i del pagament a l'alumne, així com de la signatura del conveni. Al llarg del 2009 la mitjana anual d'alumnes ha estat d'uns 125.

Barcelona Centre Universitari (BCU)

L'any 1997 va néixer el Barcelona Centre Universitari (BCU), amb la missió d'impulsar, coordinar i dirigir totes les accions i activitats que són considerades necessàries per promocionar l'àrea metropolitana de Barcelona com a centre universitari interna-

cional. Aquest projecte va ser promogut inicialment per la Generalitat, l'Ajuntament i les universitats de Barcelona. Donat que el BCU no té personalitat jurídica pròpia, se n'hi va encarregar a l'FBG la gestió econòmica, de manera que des de la Fundació Bosch i Gimpera s'hi dona suport en tots els aspectes administratius propis de la gestió, com ara la facturació, el pagament a proveïdors o l'alta de serveis, entre altres aspectes.

Actualment el BCU té el suport de la Generalitat de Catalunya, de l'Ajuntament de Barcelona, de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, de les universitats situades a Barcelona —la UB, la UAB, la UPC, la UPF, la URL, la UIC i la U. Abat Oliba— i de la Universitat de Vic.



PARTICIPACIÓ INSTITUCIONAL

Patronats

La Fundació Bosch i Gimpera està representada, a través de la seva directora general, en els patronats de les institucions següents:



Participació i presència institucional

Xarxes de transferència de tecnologia i coneixement en què participa l'FBG

XARXES D'ÀMBIT EUROPEU



XARXES D'ÀMBIT ESTATAL



L'FBG és l'Oficina de Transferència de Resultats d'Investigació (OTRI) de la UB, i la directora general ha estat coordinadora de la RedOTRI Universidades i membre de la Comissió Permanent fins al juny del 2009.

El 7 de gener es va presentar l'informe RedOTRI 2008 a la seu del Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN), a càrrec del president de la Conferència de Rectors d'Universitats Espanyoles (CRUE), Àngel Gabilondo; del secretari d'Estat d'Universitats, Màrius Rubiralta; del president de la Comissió Sectorial de R+D de la CRUE, Francisco Tomás; de la subdirectora general de Relacions Institucionals del MICINN, Cristina Moneo, i de la coordinadora de RedOTRI, M. Carme Verdaguer. Es va incidir en la funció social de la transferència de coneixement com a instrument amb què la universitat aporta valor no només a les empreses, sinó també a altres entitats com els ajuntaments, les ONG o els sindicats. El paper de la universitat espanyola per al 2010 serà: formar persones, generar i transferir coneixement.

Es destaca un increment del 25% de la recerca contractada per empreses, i ressalta el pes de la universitat com a generadora de R+D, amb un 68% de la producció científica del país i el fet que el 13% de les universitats estatals estiguin dins el rànquing de les 500 universitats més prestigioses del món.

S'observa una evolució molt positiva de la majoria dels indicadors: 617 milions d'euros captats amb l'activitat de R+D realitzada amb i per les empreses; 434 sol·licituds de patent nacional, i 192 extensions internacionals i 190 contractes de llicència signats.

Com a principals reptes de futur, l'informe indica la necessitat d'intensificar els esforços en matèria de creació d'empreses basades en el coneixement universitari i en el retorn a través dels canons procedents de les invencions llicenciades.

L'enquesta anual que elabora la RedOTRI és l'única font d'infor-

mació específica a Espanya pel que fa a la transferència de coneixement universitari. Aquesta està alineada amb la ProTon-Europe Survey, enquesta de l'associació europea ProTon que aplega les oficines de transferència de tecnologia de les universitats europees.



L'informe recull també l'activitat de xarxa realitzada el 2007 i la proposta aprovada per la comissió sectorial de R+D de la CRUE per a la creació d'un Programa Nacional de Valorització i Transferència de Coneixement.

L'FBG n'exerceix la vicepresidència a través del director de l'Àrea de Transferència de Tecnologia.

Durant el 2009 s'han dut a terme projectes com ara SMEs GO HEALTH, amb l'objectiu de potenciar la participació de les pimes i de les agrupacions de pimes en projectes relacionats amb l'àmbit de la salut del 7è. Programa Marc, i també s'han organitzat jornades per presentar la nova estratègia del Centre per al Desenvolupament Tecnològic Industrial (CDTI), de foment de la inversió empresarial en projectes de R+D+i en col·laboració amb la universitat.

Al mes de novembre es van lliurar els premis Universitat-Empresa 2009, presidits per la infanta Elena de Borbó.

XARXES D'ÀMBIT CATALÀ



L'FBG és l'entitat gestora i coordinadora dels grups de recerca de la UB que formen part de la marca TECNIO.



L'FBG és, a través de l'Àrea de Creació d'Empreses, el trampolí tecnològic de la UB.

Altres entitats



CÀTEDRA D'EMPRENEDORIA La Fundació Bosch i Gimpera gestiona la Càtedra d'Emprenedoria de la UB des de l'any 2007 i hi col·labora molt activament, atès que hi comparteix l'objectiu de promoure la creació d'empreses i de fomentar la cultura emprenedora dins l'entorn de la Universitat de Barcelona.

CIC-UB L'FBG es responsabilitza de fer el seguiment de les spin-off participades per la UB a través de la societat Cultura Innovadora i Científica UB (CIC-UB).



BIOINCUBADORA PCB-SANTANDER L'FBG gestiona, des de l'Àrea de Creació d'Empreses i conjuntament amb el Parc Científic Barcelona (PCB), la Bioincubadora PCB-Santander.



INNOCASH La Fundació Bosch i Gimpera - AVCRI ha estat acreditada com a entitat homologada per al programa Innocash promogut per la FECYT. Això significa que l'FBG és una de les entitats que pot realitzar els dossiers tecnològics que ajuden a valoritzar les tecnologies presentades per centres públics espanyols. Com a entitat homologada, l'FBG ha elaborat un dossier tecnològic per a la Universitat de Granada.



NANO2MARKET "Best Practices for IPR and Technology Transfer in Nanotechnology Developments" Nano2Market. L'Àrea de Valorització i Llicències participa en aquest projecte europeu del 7è. Programa Marc en què s'elaboren unes guies de bones pràctiques per a l'estratègia de propietat intel·lectual i transferència de tecnologia en el camp de la nanotecnologia.



HIT BARCELONA La Fundació Bosch i Gimpera va ser membre del Hit Community en la World Innovation Summit (HIT), una conferència que va aplegar experts en innovació d'arreu del món que va tenir lloc a Barcelona al juny del 2009. El Hit Community tenia l'objectiu de connectar la comunitat innovadora internacional amb el sistema local a través d'entitats especialment nominades.

Representació institucional

L'FBG, representada per la seva directora general o per altres membres de les diferents àrees i departaments, exerceix les tasques de representació institucional següents:

- Coordinació de l'Àrea d'Empresa de l'AGAUR.

- Coordinació de la RedOTRI Universidades i membre de la Comissió Permanent (fins al juny del 2009).
- Entitat col·laboradora i membre del consell assessor de l'escola d'estiu "Gestió de la Creativitat en la Societat de la Innovació", curs organitzat per HEC Montreal i la Càtedra d'Emprenedoria de la UB.
- Membre del panel d'avaluadors de recursos humans del Plan Nacional de I+D+i.
- Membre avaluador de la convocatòria d'ajuts a accions de comunicació de la recerca de la Universitat de Girona.
- Membre col·laborador del HIT BCN 2009.
- Membre de la comissió avaluadora d'ajuts a OTRIS08.
- Membre del comitè d'avaluació de l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ).
- Membre del comitè deontològic del "producte de l'any".
- Membre del consell assessor del programa BioEmprendedor XXI.
- Membre del consell assessor Vicenç Vives de la Facultat d'Economia i Empresa.
- Membre del grup consultiu de l'Agència KIC de Valorització.
- Membre del jurat del 9è. Concurs d'Idees de Negoci.
- Membre del jurat dels Premis Ciutat de Barcelona 2009 en la modalitat d'innovació tecnològica.
- Vicepresidència de la Red Fundación Universidad Empresa (RedFUE).

EMPRESSES CONTRACTANTS

Nombre d'organitzacions: 150

Ab Biotics Producciones Industriales de Microbiotas, S.L.
Acacia Pharma, Ltd.
Advanced In Vitro Cell Technologies, S.L.
Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (AIDIT)
Agrupació de Fabricants de Ciment de Catalunya
Agua, Residuos y Medio Ambiente, S.A.
Aguas de Levante, S.A.
Almirall, S.A.
Alstom Transporte S.A.
AN S.Coop.
APC Europe, S.A.
Ascat-Vida, S.A.
Asociación Empresarial del Seguro UNESPA
Assessorament Integral en Processos, S.L.
Atlantic Copper, S.A.
Automat Industrial, S.L.
Barcelona de Serveis Municipals, S.A.
Baucells Alibes, S.A.
Bayer Materialscience, S.L.
Bcn Peptides S.A.
Bet Value, S.L.
Biocontrol Technologies, S.L.
Bioglane S.L.N.E.
Bioibérica, S.A.
Boehringer Ingelheim España, S.A.
Brita Spain, S.L.
Brudy Technology, S.L.
Caixa d'Estalvis de Catalunya
Cantera Roca, S.L.
CaridianBCT Inc
Ceeram S.A.S
Cementos Molins Industrial, S.A.
CEMEX España, S.A.
Cesif Consultoria, S.A.
Circuitur S.A.
Clavegueram de Barcelona, S.A. CLABSA
Coplosa, S.A.
Degremont, S.A.
Deimos Space, S.L.
Depurar 8B, S.A.

Diagnostic Grifols, S.A.
Digna Biotech, S.L.
DNO
Dr. Antonio Cardesa Garcia
Echerkon Technologies Ltd.
Eisai S.A.S.
Empresa de Promoció i Localització Industrial de Catalunya, S.A.
AVANÇSA
Empresa Metropolitana de Sanejament, S.A.
Enantia, S.L.
Endesa Distribución Eléctrica, S.L.
Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat
Espai Visual, S.L.
Esteve Química, S.A.
Eurex Resources PLC
Euvitro, S.L.
EXBIO Praha, a.s.
Farmaprojects, S.A.
Ferrer Internacional, S.A.
Ferrocaril Metropolità de Barcelona, S.A.
Ficosa Internacional, S.A.
Fungi-lab, S.A.
Futbol Club Barcelona
Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C.
Garte Ganadera
Geología de Exploración y Síntesis, S.L.
Gerard Kessels, S.A.
Gestió de Residus Especials de Catalunya, S.A.
Grup Promotor, S.L.
Grupo Antolín-Ingeniería, S.A.
Grupo Reig Jofré
Hamamatsu Photonics K.K.
Hess Services UK Ltd.
HISTOPAT, S.A.
Impladent, S.L.
Ingeniería de climas para procesos, S.L.
Ipsen Pharma, S.A.
JC Fábrica de Válvulas, S.A.
La Farga Tub, S.L.
La Morella Nuts, S.A.
Laboratorio Dr. Oliver Rodés, S.A.

Laboratorios Casen-Fleet, S.L.U.
 Laboratorios Dr. Esteve, S.A.
 Laboratorios Lesvi, S.L.
 Laboratorios Miret, S.A.
 Laboratorios Ojer Pharma, S.L.
 Laboratorios Servier, S.L.
 Laboratoris Seid, S.A.
 Lafarge Cementos S.A.U
 LFS Pharm, S.L.
 Lilly, S.A.
 Lipotec, S.A.
 Lucta, S.A.
 MacDermid Española, S.A.
 Macneny, S.L.
 Magnesitas Navarras, S.A.
 Medichem, S.A.
 Medivet Pharma S.L.
 Miguel Torres Blanquez
 MOEHS Ibérica, S.L.
 Moix, Serveis i Obres, S.L.
 Novocat Pharma, S.A.
 Nub3D, S.L.
 Nutrexp, S.L.
 Operon, S.A.
 Oryzon Genomics, S.A.
 Pharma Mar, S.A.Sociedad Unipersonal
 Phytur Biotech, S.L.
 Produccions Culturals Transversal, S.L.
 Productos Aditivos, S.A.
 Promotora Mediterranea-2, S.A.
 Química Farmacéutica Bayer, S.A.
 Química Farmaceutica Bayer, S.L.
 Química Referent al Foc
 Rafael Hidalgo Fernández. Farmàcia Hidalgo
 Ramem, S.A.

Red Electrica de España, S.A.U. (REE)
 Repsol YPF, S.A.
 Rohm and Haas Europe Services ApS-FR
 Rottapharm, S.L. Unipersonal
 Roalma, S.A.
 Roxar Limited
 Rubinum S.A. -Animal Health-
 Sandoz Industrial Products S.A.
 Sanofi-Aventis Recherche Et Développement
 Santa Clara International College
 Santhera Pharmaceutical Limited
 SCA Ibérica, S.A.
 Select Botanical, S.L.
 Serveis Funeraris de Barcelona, S.A.
 Shell International Exploration and Production B.V.
 Skretting Aquaculture Research Centre AS
 Societat General d'Aigües de Barcelona, S.A
 Societat Gestora d'Advocats i Consultors, S.L.
 Sono Tecnologia Audiovisual, S.L.
 StatoilHydro ASA
 StatoilHydro Petroleum AS
 Sycom Training Systems, S.L.
 Talleres Mecánicos Comas, S.L.U.
 TaüllOrganics, S.L.
 Tecil, S.A.
 Tecnatom, S.A.
 Tecnologías y Servicios Agrarios S.A. TRAGSATEC
 Tecoman 98, S.L.
 Teknokroma, S.C.C.L.
 Uniland Cementera, S.A.
 Union Life Sciences Ltd.
 Urquima, S.A.
 Varian Iberica, S.L.
 22 Arroba BCN, SAU

INSTITUCIONS CONTRACTANTS

Nombre d'organitzacions: 150

Agència Catalana de l'Aigua
 Agència Catalana de Seguretat Alimentària
 Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdica
 Agència de Protecció de la Salut
 Agència de Salut Pública de Barcelona - ASPB
 Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación ANECA
 Agrupació Oliària Lleidatana, S.C.L.
 Ajuntament de Badalona
 Ajuntament de Barcelona
 Ajuntament de Berga
 Ajuntament de Calafell
 Ajuntament de Manacor
 Ajuntament de Manlleu
 Ajuntament de Parets del Vallès
 Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
 Ajuntament de Tàrraga

Ajuntament d'Olesa de Montserrat
 Associació Catalana d'Universitats Públiques (Acup)
 Associació Pla Estratègic Metropolità de Barcelona
 Associació Revista d'Igualada
 Autoritat del Transport Metropolita
 Ayuntamiento de Adeje
 Ayuntamiento de Arona
 Ayuntamiento de Madrid
 Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación
 Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona
 Canal de Isabel II
 Casa Asia
 CEDEX
 Cementiris de Barcelona, S.A.
 Centre d'Alt Rendiment Esportiu

Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada
 Centre d'Informació i Documentació Internacionals a Barcelona -
 Fundació CIDOB
 Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial CIDEM
 Centre Tecnològic de Nutrició i Salut (CTNS)
 Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
 Centro Nacional de Inteligencia
 CETaqua, Centre Tecnològic de l'Aigua, Fundació Privada
 Ciudad Autónoma de Ceuta
 Commission of the European Communities
 Confederación Hidrográfica del Ebro
 Consejo General de Colegios de Economistas de España
 Consejo Superior Investigaciones Científicas -CSIC
 Conselh Generau d'Aran
 Consell Comarcal del Baix Llobregat
 Consell Comarcal del Barcelonès
 Consell de l'Audiovisual de Catalunya
 Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya (CTESC)
 Consell General de Cambres de Catalunya
 Consell Insular de Menorca
 Consell Insular d'Eivissa
 Consell Interuniversitari de Catalunya
 Consorci de Gestio Corporacio Sanitaria
 Consorci de la Costa Brava
 Consorci de la Zona Franca
 Consorci de Promoció Comercial de Catalunya
 Consorci per a la reforma de la Gran Via a l'Hospitalet
 Consorci Sanitari de Barcelona
 Consorcio de Emergencias de Gran Canaria
 Cruz Roja Española
 Diputació de Barcelona
 Diputació de Girona
 Diputación de Salamanca
 Diputación Foral de Guipuzkoa
 Diputación Provincial de Burgos
 Diversos
 Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
 Entitat Autònoma de Difusió Cultural
 Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus
 European Commission - Institute for reference materials and measurements
 Federació Catalana Associació Familiars Malalts Mentals
 Federació de Municipis de Catalunya
 Federación de Vela de la Comunidad Valenciana
 Fundació Barcelona Digital Centre Tecnològic
 Fundacio Caixa Catalunya
 Fundació Empresa i Ciència
 Fundació Gala - Salvador Dalí
 Fundació Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron
 Fundació "La Caixa"
 Fundació Lluita contra la Sida
 Fundació Miguel Torres
 Fundació Parc Científic de Barcelona
 Fundació Privada Funamment
 Fundació Privada Museu Industrial del Ter
 Fundació Privada pel foment de la Societat del Coneixement
 Fundació Privada per a la Investigació i la Docència Sant Joan de Deu
 Fundació Privada per la Navegació Oceànica de Barcelona
 Fundació R.A.C.C
 Fundació Salut i Comunitat
 Fundación ACSAR

Fundación Alternativas
 Fundación Banco Bilbao Vizcaya Argentaria
 Fundación CIDETEC
 Fundación Ciudad de la Energía
 Fundación Claudio Naranjo
 Fundación Democracia y Gobierno Local
 Fundación Española de Cereales (FEC)
 Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT
 Fundación Monjos Budistas Sakya Tashi Ling
 Fundación Mundos de Vida
 Fundación Telefonica
 Fundación Víctimas del Terrorismo
 Generalitat de Catalunya
 Gobierno de Aragón
 Govern de les Illes Balears
 Institut Cartogràfic de Catalunya
 Institut Català d'Assistència i Serveis Socials
 Institut Català de les Indústries Culturals
 Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera CSIC
 Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
 Institut de Seguretat Pública de Catalunya
 Institut d'Estadística de Catalunya
 Institut Geològic de Catalunya
 Institut Mallorquí d'Afers Socials
 Institut Menorquí d'Estudis
 Institut Municipal de Promoció Econòmica Vic
 Institute for Neuroimmunology and Clinical MS Research (INiMS)
 Instituto Cervantes
 Instituto de Microcirugía Ocular, S.A. IMO
 Instituto Tecnológico Pesquero del Perú
 Junta de Andalucía
 Mancomunitat Municipis Àrea Metropolitana Barcelona
 Ministerio de Ciencia e Innovación
 Ministerio de Cultura
 Ministerio de Economía y Hacienda
 Ministerio de Educación
 Ministerio de Educación y Ciencia. CIDE
 Ministerio de Sanidad y Consumo
 Ministerio de Trabajo e Inmigración
 Ministerio del Interior
 Museo Histórico-Minero D. Felipe de Borbón y Grecia
 Organisation for economic co-operation and development
 Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
 Parc Natural de la Serra de Montserrat
 Parc Natural del Cadí-Moixeró
 Parc Natural del Cap de Creus
 Parc Natural dels Ports
 Patronat Municipal de Cultura de l'Ajuntament de Martorell
 Policía de Investigaciones de Chile
 Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo del
 Gobierno de la República Dominicana
 Servei Meteorològic de Catalunya
 Síndic de Greuges de Catalunya
 Sistema d'Emergències Mèdiques, S.A.
 Sociedad Española Bioquímica Biología Molecular
 Turisme de Catalunya
 Universidad de Alicante
 Universidad de Extremadura
 Universitat Ramon Llull
 Universitat de les Illes Balears
 Xunta de Galicia