

MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2012

Fundació Bosch i Gimpera. Centre de transferència de coneixement,
tecnologia i innovació de la Universitat de Barcelona



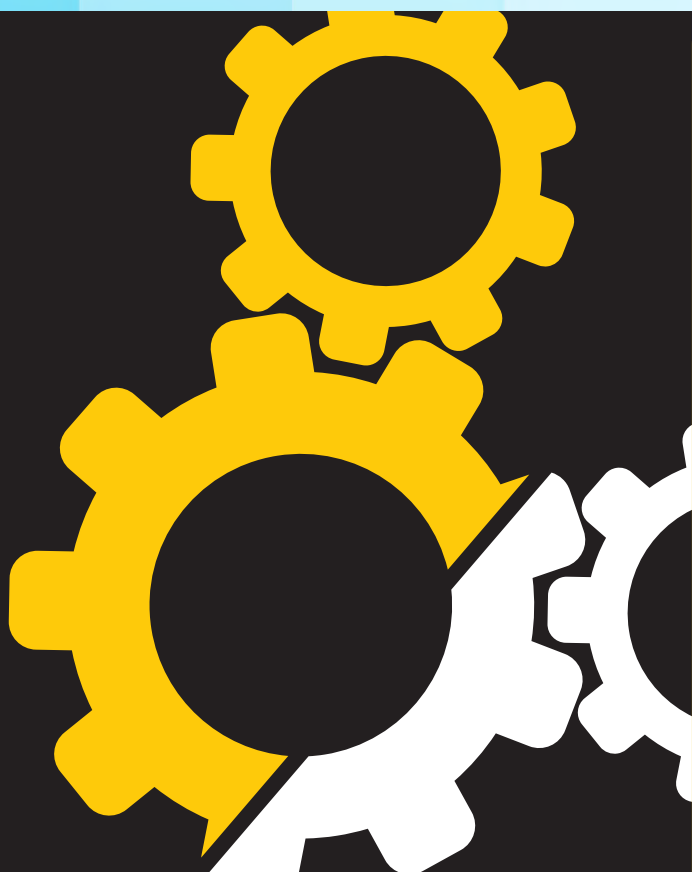
Fundació
Bosch i Gimpera
Universitat de Barcelona

SUMARI



4	EL 2012 EN UN COP D'ULL
5	PROJECTES DE RECERCA I SERVEIS
6	PROJECTES DE RECERCA AMB FINANÇAMENT COMPETITIU
7	PROTECCIÓ, VALORITZACIÓ I LLICÈNCIA DE PATENTS
9	CREACIÓ D'EMPRESES I SUPORT A L'EMPRENEDOR
11	ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ DE PROJECTES DE RECERCA I TRANSFERÈNCIA
12	CERCA DE FINANÇAMENT I CONVOCATÒRIES COMPETITIVES
12	ACCIONS DE PROMOCIÓ DE LA TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I LA INNOVACIÓ
20	COMUNICACIÓ
22	INSTITUCIONAL





Presentació

Em plau presentar-vos la Memòria d'activitats de la Fundació Bosch i Gimpera corresponent a l'any 2012.

L'aposta per la recerca i la innovació és clau per a la competitivitat econòmica i el progrés, i és el camí que cal seguir per sortir de la crisi i canviar de model productiu. Així ho demostren els bons resultats que presentem, dels quals destacaria, entre d'altres, els 718 projectes gestionats, que suposen un import de 25,08 milions d'euros –un nombre de projectes que s'incrementa amb relació a l'any 2011, malgrat que decreix lleugerament l'import.

L'activitat proactiva desenvolupada per la Fundació ha donat uns resultats molt positius, com ho palesen, entre d'altres, els 12 contractes de llicència signats (enfront dels 7 de l'any 2011) i les 7 empreses de base tecnològica creades (enfront de les 2 de l'any 2011). Quant a la internacionalització, un aspecte important que cal remarcar és que la Universitat de Barcelona ha obtingut 4 projectes del European Research Council, projectes internacionals de recerca de molt prestigi.

La Fundació Bosch i Gimpera és molt activa i present en diferents xarxes i associacions de transferència de coneixement, tecnologia i innovació. A nivell català, cal destacar la participació en el grup de treball d'R+D+I de les universitats catalanes que s'ha constituït formalment en el marc de l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP). A nivell europeu, he estat convidada, juntament amb els representants de tres prestigioses institucions –la Universitat de Milà, la Universitat Catòlica de Lovaina i la University College de Londres– a formar part de l'steering group de la Lliga Europea d'Universitats de Recerca (LERU) que posarà en marxa la nova comunitat de treball sobre empresa i innovació. Finalment, cal destacar el paper que des de la vicepresidència de ProTon Europe, l'associació europea d'oficines públiques de transferència de coneixement, ha tingut la Fundació Bosch i Gimpera en el procés de fusió d'aquesta amb l'associació ASTP, que agrupa els professionals europeus de transferència de tecnologia.

D'altra banda, a finals de l'any 2012 la Fundació Bosch i Gimpera va modificar els seus estatuts per tal d'adaptar-los al llibre tercer del Codi Civil de Catalunya, relatiu a les persones jurídiques.

Per acabar, vull agrair, un any més, a totes les persones que heu participat en les activitats i en els resultats que presentem –patrons, investigadors de la UB, empreses i institucions, i tot l'equip de la Fundació Bosch i Gimpera– el vostre suport, la vostra implicació i la vostra il·lusió. Moltes gràcies a tots.

M.Carme Verdager
Directora general



EL 2012 EN UN COP D'ULL

Col·laboració entre la Universitat i els agents socioeconòmics

718
projectes
(686 l'any 2011)

25,08
milions d'euros
(28,85 l'any 2011)

676 projectes d'àmbit estatal i internacional: 16,99 M €

- 435 projectes de R+D+i, serveis de recerca i llicències: 10,79 M €
- 190 prestacions de serveis tècnics a través de convenis oberts: 1,56 M €
- 51 programes i serveis de la UB gestionats des de l'FBG: 4,64 M €

42 projectes amb finançament europeu: 8,09 M €

653 entitats públiques i privades han sol·licitat projectes

- 86% estatals
- 14% internacionals (Alemanya, Andorra, Austràlia, Àustria, Bèlgica, Botswana, el Canadà, els Estats Units, França, la Gran Bretanya, Guinea, Holanda, Irlanda, Israel, Itàlia, el Japó, Malàisia, Mèxic, Noruega, Polònia, Portugal, la República Dominicana, la República Txeca, Suècia, Suïssa, Tailàndia, Turquia i Xile)

226 persones contractades per a tasques vinculades amb projectes de recerca

- 89,4% procedents de la UE
- 10,6% procedents de fora la UE (Algèria, l'Argentina, Bòsnia, el Brasil, Colòmbia, Croàcia, l'Índia, l'Iran, el Japó, Mèxic, Sud-àfrica, Turquia, l'Uzbekistan i Xile)

55

comunicacions
d'invents
(50 l'any 2011)

22

sol·licituds
de patent
prioritària
(18 l'any 2011)

15

sol·licituds de
patent internacional
(PCT)
(22 l'any 2011)

12

contractes
de llicència signats
(7 l'any 2011)

26

idees de creació
d'empreses
rebudes
(39 l'any 2011)

40

projectes
d'emprenedors
assessorats
(26 l'any 2011)

7

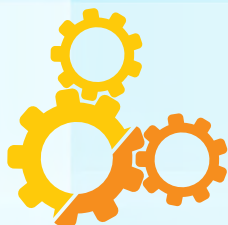
empreses de base
tecnològica creades:

- Advanced Nanotechnologies, SL
 - Smart Nanotech, SL
 - Impetux Optics, SL
 - Smalle Technologies, SL
 - Shoocolabs, SL
 - Omicron Lighting, SL
 - Proteodesign, SL
- (2 l'any 2011)

2

noves empreses
participades en
l'accionariat a través
de CIC-UB:

- Advanced Nanotechnologies, SL
 - Smalle Technologies, SL
- (1 l'any 2011)





PROJECTES DE RECERCA I SERVEIS

591
projectes i serveis
10,89
milions d'euros

401
projectes
9,33
milions d'euros

190
serveis
1,56
milions d'euros

La Universitat de Barcelona té entre els seus objectius ajudar tant el sector públic com el sector privat a millorar la competitivitat en un entorn globalitzat, mitjançant els projectes de recerca entre universitat i empresa o institució i els serveis de consultoria i d'anàlisi.

Els projectes desenvolupats entre els grups de recerca, els departaments i els instituts de recerca de la Universitat de Barcelona i les entitats públiques i privades —com l'R+D col·laborativa o per encàrrec, les activitats d'assessorament i consultoria per encàrrec de tercers, l'elaboració d'estudis, informes o dictàmens i els serveis d'assistència tècnica o d'anàlisi, entre d'altres— han estat 591 en total, i han suposat 10,89 milions d'euros. D'aquests, 401 són projectes de recerca en què les empreses o administracions contracten els diferents grups de recerca de la Universitat de Barcelona amb un import i un calendari prèviament establerts i reben els resultats acordats, que han suposat 9,33 milions d'euros. 190 són les prestacions de serveis tècnics —petits treballs, normalment d'anàlisi, de laboratori, dictàmens, etc., la venda dels quals no sol requerir un contracte per un import total d'1,56 milions d'euros.

Rànquing de facultats per imports dels 401 projectes:

	Projectes	Import
Facultat de Farmàcia	75	1.534.601,25 €
Facultat de Biologia	70	1.532.219,67 €
Facultat de Geologia	31	1.501.752,27 €
Altres UB FBG*	8	1.102.000,00 €
Facultat d'Economia i Empresa	52	1.001.823,77 €
Facultat de Química	44	892.580,30 €
Facultat de Física	29	623.802,55 €
Facultat de Psicologia	19	242.892,78 €
Facultat de Formació del Professorat	7	212.181,05 €
Facultat de Dret	19	209.571,15 €
Facultat de Matemàtiques	5	131.919,20 €
Facultat de Pedagogia	14	125.630,64 €
Facultat de Medicina	10	72.988,44 €
Facultat de Biblioteconomia i Documentació	7	62.650,11 €
Facultat de Belles Arts	5	40.178,49 €
Facultat de Geografia i Història	4	24.066,80 €
Escola Universitària d'Infermeria	1	10.593,22 €
Facultat de Filologia	1	9.600,00 €
TOTAL	401,00	9.331.051,69 €

*Altres UB FBG inclou les sis xarxes de referència, activitats de consultoria relacionades amb la creació d'empreses i amb els CCIT-UB.

PROJECTES DE RECERCA AMB FINANÇAMENT COMPETITIU

PROJECTES DE RECERCA AMB FINANÇAMENT PÚBLIC I PRIVAT



Aquest any 2012 s'han concedit 13 ajuts, tant d'institucions públiques com d'institucions privades, per un import d'1,4 milions d'euros.

Les institucions atorgants han estat les següents:

Fundación Víctimas del Terrorismo; Asociación Española de las Mucopolisacaridos y Síndromes Relacionados; Fundación Ramón Areces; European Foundation for the Study of Diabetes; Dravet Syndrome Foundation (delegació a Espanya); California Walnut Commission; Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR); Consejo de Seguridad Nuclear; Ministeri d'Economia i Competitivitat, i ACCIÓ.

PROJECTES DE RECERCA FINANÇATS PER LA COMISSIÓ EUROPEA



Pel que fa als projectes de recerca finançats per la Comissió Europea, durant el 2012 s'han presentat més de dues-centes propostes, i finalment s'han signat 42 contractes, per un import de 8,09 milions d'euros.

Desglossament: 26 projectes del 7è. programa marc de recerca

4 projectes del Consell Europeu de la Recerca (ERC)

12 projectes que no pertanyen al 7è. programa marc

La Universitat de Barcelona coordina el projecte WATECH (Advanced Treatments for Water Sustainability in Europe and China) de la Dra. Carme Sans, de la Facultat de Química.

A banda, hi ha un total de 137 propostes que encara no han estat resoltes.

Projectes de la Comissió Europea per facultats

	Projectes	Import
Facultat de Belles Arts	2	104.701,00 €
Facultat de Biologia	4	908.868,35 €
Facultat de Dret	2	153.297,93 €
Facultat d'Economia i Empresa	5	118.116,00 €
Facultat de Farmàcia	3	718.863,24 €
Facultat de Filologia	2	146.230,00 €
Facultat de Filosofia	1	96.252,92 €
Facultat de Física	7	2.725.260,40 €
Facultat de Formació del Professorat	1	4.332,00 €
Facultat de Geografia i Història	1	168.896,40 €
Facultat de Geologia	2	624.800,80 €
Facultat de Medicina	3	650.469,92 €
Facultat de Pedagogia	4	207.663,894 €
Facultat de Química	2	195.011,52 €
OMPI (oficina de mobilitat i programes internacionals)	3	1.267.720,00 €
TOTAL	42,00	8.090.484,37 €



PROTECCIÓ, VALORITZACIÓ I LLICÈNCIA DE PATENTS

55

comunicacions
d'invençons

22

sol·licituds
de patent
prioritària

15

sol·licituds
de patent
internacional
(PCT)

12

contractes
de llicència
signats

Aquest any 2012 s'han signat 12 contractes de llicència. Els ingressos per llicències han estat de 190.359 euros (corresponents a 21 contractes de llicència, 12 signats el 2012 i 9 anteriorment).

S'han sol·licitat 22 patents prioritàries i 15 extensions internacionals (PCT). Un total de 55 invencions han estat proposades per investigadors i avaluades per l'FBG, i 15 patents han entrat en fases nacionals en els àmbits territorials d'Europa, els Estats Units, el Japó i el Brasil. S'ha registrat una tecnologia de software al Registre de la Propietat Intel·lectual, i s'ha dipositat davant de notari un secret industrial que fa referència a un nou procediment de recobriment de materials.

SOL·LICITUDS DE PATENTS DE LA UB PER SECTORS D'APLICACIÓ

38% Biotecnologia i ciències de la salut

30% Químic i farmacèutic

11% Tec. de la informació i la comunicació

11% Electrònica i sensors

5% Energia, medi ambient i aigua

3% Materials i construcció

2% Òptica i instrumentació

TECNOLOGIES LLICENCIADES DURANT EL 2012:

- Dr. Slater (Psicologia): "Software per al control d'un avatar mitjançant estímuls cerebrals"
- Dr. Bertran (Física): "Tractament de superfície amb efecte antibaf "
- Dr. Engel (Medicina): "Híbridomes productors d'anticossos monoclonals dirigits contra molècules de la membrana de leucòcits"
- Dra. Peiró (Física): "Tecnologia d'alta resolució per a l'estudi de materials"
- Dr. Perales (Medicina): "Derivats de petits ARN d'interferència i el seu ús"
- Dr. Rabanal (Química): "Compostos peptídics útils com a agents antibacterians"
- Dr. Barril (Farmàcia): "Software per a la identificació de nous fàrmacs adreçats a malalties minoritàries"
- Dr. Pastor (Biologia): "Models cel·lulars basats en transportadors de nucleòsids"
- Dr. Serre (Física): "Dispositiu per generar energia elèctrica a partir de petits moviments"
- Dr. Bosch (Física): "Elements per al càlcul de les constants òptiques dels materials"
- Dra. Altabella (Farmàcia): "Planta amb resistència a l'estrès per baixes temperatures i el seu mètode de producció"
- Dr. Garcia-Valdecasas (Medicina): "Dispositiu per preservar un empelt hepàtic"



SOL·LICITUDS DE PATENTS DE LA UB PER FACULTATS



COMUNICACIONS D'INVENCIONS PER FACULTAT D'ORIGEN



S'han negociat i signat 18 contractes de cotitularitat amb altres institucions. Les institucions amb les quals hem compartit el desenvolupament d'una tecnologia que ha estat finalment protegida són les següents:

- Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa en Bioenginyeria, Biomaterials i Nanomedicina (CIBER-BBN)
- CIBER de Fisiopatologia de l'Obesitat i la Nutrició (CIBERObn)
- CSI-Barcelona (marca comercial de l'empresa Titatine)
- Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)
- Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (FIMIM)
- Institut Català d'Oncologia (ICO)
- Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)
- Institut d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol i Gurina (IDIAP)
- Institut d'Investigacions Biomèdiques Agustí Pi i Sunyer (IDIBAPS)
- Acondicionamiento Terrasense - Centre Tecnològic LEITAT (LEITAT)
- Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
- Institut de Recerca Biomèdica (IRB)
- Universitat de Burgos (UBU)
- Universitat d'Oviedo (UO)
- Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- Universitat Pompeu Fabra (UPF)
- Universitat Politècnica de Madrid (UPM)
- Universitat de València (UV)

Durant el 2012 no hi ha hagut convocatòries públiques per portar a terme les proves de concepte tan necessàries per incrementar el valor dels projectes de recerca de la Universitat i facilitar-ne la transferència; per aquest motiu, des de l'FBG hem intentat establir aliances amb empreses multinacionals que tenen programes d'innovació oberta amb la finalitat d'avançar en el desenvolupament dels projectes de la Universitat. D'aquesta manera, hem establert una col·laboració amb Lilly a través del seu programa Open Innovation Drug Discovery, en què la Dra. Maria Dolors Pujol, de la Facultat de Farmàcia, va presentar uns compostos amb activitat anticancerígena que han estat seleccionats per a la seva valorització i que ara ja estan en fase preclínica. També hem començat col·laboracions amb l'Open Lab Centre de GSK amb la finalitat de desenvolupar nous tractaments per a malalties òrfenes, com la malària i la tuberculosi, en què han participat el Dr. Bastida, de la Facultat de Farmàcia, aportant uns alcaloides naturals que han estat avaluats com agents terapèutics per a la malària, i el Dr. Rabanal, de la Facultat de Química, amb uns pèptids que estan sent avaluats per al tractament de la tuberculosi.

En el concurs Valortec d'ACC10, dels 102 projectes provinents de totes les universitats catalanes i centres de recerca catalans, el projecte GraphInk del Dr. Servera, de la Facultat de Física, va guanyar la modalitat de premi "Espònsor".



CREACIÓ D'EMPRESES I SUPORT A L'EMPREDADOR



PROJECTES ASSESORATS

S'han assessorat 40 projectes que comprenen projectes nous d'emprenedoria i pla de negoci, empreses de la Bioincubadora i empreses participades

PROJECTES ASSESORATS PER SECTORS



PROJECTES ASSESORATS PER FACULTAT D'ORIGEN



* Bioincubadora, CSIC, IREC, altres.



7 EMPRESSES CREADES

Advanced Nanotechnologies, S.L.

Nous tractaments de superfície per al sector de l'automoció i d'altres.

Impetux Optics, S.L.

Desenvolupament d'instruments de mesura de forces basats en pinces òptiques.

Omicron Lighting, S.L.

Desenvolupament i comercialització de tecnologia de captació d'espectres lluminosos per poder reproduir-los en LEDS.

Proteodesign, S.L.

Desenvolupament de nous fàrmacs i d'eines de diagnòstic basats en proteïnes específicament dissenyades i modificades.

Schoocolabs, S.L.

Desenvolupament de tecnologies de codi obert d'escriptura de web en núvol especialitzades en el món de l'ensenyament.

Smalle Technologies, S.L.

Recerca, desenvolupament, producció i comercialització de nous dispositius de generació d'energies alternatives.

Smart Nanotech, S.L.

Desenvolupament de sistemes d'alliberament de fàrmacs i de nous productes basats en liposomes.

RECONeixEMENTS I FINANÇAMENT ACONSEGUI TS PER EMPRESSES A LES QUALS L'FBG HA DONAT SUPORT:

- Iproteos ha aconseguit l'ajut Neotec, una ronda de FFF (Friends, Family & Fools) i finançament Inncorpora-TU, i ha guanyat el segon premi del concurs "De la Universidad a la Empresa", organitzat per RedEmprendia en el marc d'Spin-2012.
- Smalle Technologies ha guanyat el primer premi Ecoemprenedor XXI i el premi Emprrende-Go.
- Genmedica Therapeutics ha aconseguit una ronda de finançament del fons d'Asclepios Bioresearch de dotze milions d'euros per iniciar els assajos clínics d'un nou fàrmac contra la diabetis de tipus 2.
- VCN Biosciences ha aconseguit que entrés en el seu accionariat Gri-Cel, SA, una empresa del Grup Grifols que ha adquirit el 40% de l'empresa a través d'una ampliació de capital.
- Endor Nanotechnologies ha aconseguit una ronda de gairebé un milió d'euros entre finançament públic i privat.

CULTURA INNOVADORA I CIENTÍFICA UB (CIC-UB)

L'FBG es responsabilitza de fer el seguiment de les spin-offs participades per la UB a través de la societat CIC-UB. L'any 2012 CIC-UB ha entrat en l'accionariat de les empreses Advanced Nanotechnologies, SL i Smalle Technologies, SL com a contrapartida inicial a l'aportació d'un know-how de la Universitat de Barcelona i d'una patent compartida amb el Consell Superior d'Investigacions Científiques, respectivament. L'any 2012 la UB té vuit empreses actives participades a través d'aquesta societat: Enantia, SL; Genmedica Therapeutics, SL; Biocontrol Technologies, SL; Neurotec Pharma, SL; Immunovative Developments, SL; Iproteos, SL; Advanced Nanotechnologies, SL i Smalle Technologies, SL.





ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ DE PROJECTES DE RECERCA I TRANSFERÈNCIA

La transferència dels resultats i de les capacitats científicotècniques dels grups de recerca de la UB requereix tota una sèrie de gestions administratives, econòmiques, de personal, tecnològiques, jurídiques i fiscals, entre d'altres, perquè aquests resultats i aquestes capacitats puguin arribar a la societat.



Els més de 1.800 projectes actius impliquen un volum important de gestió, que inclou, entre d'altres, l'emissió de més de 4.500 factures, la recepció de més de 22.500 factures i pagaments per valor de més de 18 milions d'euros.

D'altra banda, s'ha fet el seguiment, el control i la confecció de les justificacions econòmiques de les 25 subvencions gestionades l'any 2012.

El nombre de persones contractades durant l'any 2012 a través de l'FBG per a tasques vinculades amb els projectes de recerca ha estat de 226: 152 per a projectes nacionals i 74 per a projectes europeus. D'aquestes persones contractades, 13 ho han estat amb contractes predoctorals, que són contractes a jornada completa, vinculats a la recerca i amb una durada mínima d'un any i una durada màxima de quatre. Aquesta nova modalitat de contracte –regulada per la Llei 14/2011, de la ciència, la tecnologia i la innovació– és vigent des del 2 de juny del 2012.

S'han concedit 24 permisos de treball a persones de fora de la Unió Europea. Els països

dels quals provenen aquests treballadors són els següents: Algèria, l'Argentina, Bòsnia, el Brasil, Colòmbia, Croàcia, l'Índia, l'Iran, el Japó, Mèxic, Sud-àfrica, Turquia, l'Uzbekistan i Xile.

Al juny del 2012 l'FBG va crear, seguint el procediment establert a la UB, les seves pròpies convocatòries de beques de col·laboració vinculades a projectes gestionats per l'FBG (projectes de recerca, contractes o ajuts a la recerca). La dedicació i la retribució mínimes i màximes d'aquestes beques són les mateixes que a la UB. El nombre total de beques concedides durant l'any 2012 ha estat de 69, de les quals 31 han estat convocades per l'FBG.

Pel que fa al Servei de Seguretat i Salut, creat l'any 2011, s'han visitat 53 empreses. En el marc d'aquestes visites s'han avaluat 20 centres de treball i s'han realitzat 23 estudis d'il·luminació, 5 estudis de pantalles de visualització de dades, 4 estudis d'estrès tèrmic i 3 estudis de soroll. Del total de 439 persones contractades i becàries se n'han avaluat 291, un 66%. D'altra banda, s'han realitzat 12 accions formatives en prevenció de riscos.



CERCA DE FINANÇAMENT I CONVOCATÒRIES COMPETITIVES

A l'FBG som actius en la cerca de finançament i en les convocatòries competitives. Malgrat això aquest any 2012 han disminuït els ajuts.

2 AJUTS D'ACCIO (GENERALITAT DE CATALUNYA) HAN ESTAT CONCEDITS:

- VALUNI - Ajuts per incentivar els plans d'actuació de les unitats de valorització de les universitats catalanes
- TECCIT - Ajuts per als plans d'actuació de transferència tecnològica dels agents TECNIO de categoria de centres de suport a la innovació tecnològica (CENTRES IT) - CITA-UB 2012

Els projectes competitiu vigents el 2012 són un ajut OTRI, un Pla Estratègic de Transferència (PETRA) i un ajut per a personal tècnic de suport, tots tres finançats pel Ministeri d'Economia i Competitivitat.

ACCIONS DE PROMOCIÓ DE LA TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I LA INNOVACIÓ

COMERCIALITZACIÓ

Donem a conèixer la recerca de la UB, i busquem les empreses que necessitin els coneixements i les capacitats generats pels grups de recerca per desenvolupar els seus projectes d'R+D i portar al mercat les tecnologies resultants o bé que vulguin realitzar un projecte de recerca col·laborativa amb la Universitat. Per tal de promoure l'oferta científicotecnològica de la UB, agrupada per sectors empresarials, i de comercialitzar-ne la cartera tecnològica, hem assistit a una dotzena de fires i convencions nacionals i internacionals i hem estat presents en nou jornades i seminaris relacionats amb la innovació i la transferència de tecnologia.

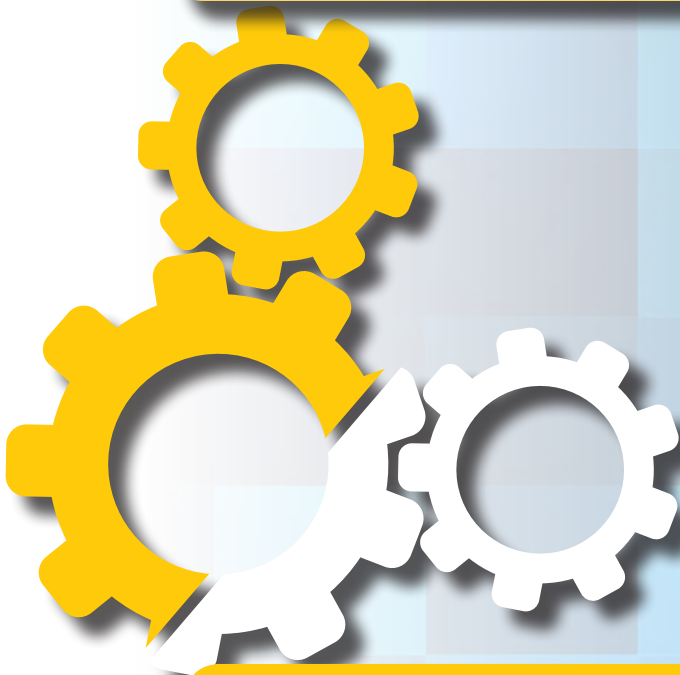
Representació dels diferents serveis de la UB a fires per sectors empresarials

15 %	Biotecnologia, ciències de la salut
15 %	Editorial i comunicació
10 %	Agricultura, ramaderia i alimentació
10 %	Electrònica i sensors
10 %	TIC
5 %	Energia, mediambient i aigua
5 %	Materials i construcció
5 %	Transport, aeronàutica i automoció
5 %	Nanotecnologia

A partir dels contactes establerts en les activitats de promoció –l'assistència a fires sectorials i a jornades empresarials i les visites adhoc–, en les quals s'han ofert les capacitats de recerca de la UB, s'han identificat un total de 137 demandes concretes de necessitats de recerca per contracte.



Demandes tecnològiques per sectors industrials



En resposta a les 137 demandes, s'han fet 125 propostes de grups de recerca de la UB, les quals s'han traduït en l'enviament de 81 pressupostos de projectes de recerca. D'aquests, 30 han donat lloc a nous contractes de recerca, que han suposat un import de contractació superior al milió d'euros.

137
Demandes
tecnològiques

125
Propostes a
grups UB

81
Pressupostos

30
Contractes

Per altra banda s'han assessorat i negociat **214 nous projectes de recerca**, xifra que suposa un increment del 29% respecte al període anterior.

COMERCIALITZACIÓ DE TECNOLOGIES DE LA UB PROTEGIDES

Hem contactat amb més de 190 empreses diferents (el 24% de les quals són nacionals, i el 76% internacionals) per oferir-los les tecnologies de la UB protegides (un total de 37).



Amb algunes d'aquestes empreses s'han signat un total de 30 contractes de confidencialitat per tal que poguessin accedir a informació confidencial necessària per poder avaluar la tecnologia.

Així mateix, la tecnologia patentada per la Universitat "Compostos peptídics útils com a agents antibacterians", del Dr. Rabanal, de la Facultat de Química, va ser escollida per l'Associació Nacional Empresarial de la Indústria Farmacèutica establerta a Espanya (Farmaindustria) per presentar-la en un fòrum privat de les deu empreses farmacèutiques més grans d'Espanya, que la van avaluar per tal d'incorporar-la a la seva cartera de productes.

CENTRE D'INNOVACIÓ I TECNOLOGIES AVANÇADES DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (CITA-UB)



12 *milions d'euros*
d'ingressos

El CITA-UB és un centre creat per agrupar els grups de recerca de la UB acreditats amb la marca TECNIO, promoguda per ACCIÓ, amb l'objectiu de ser un punt de trobada entre aquests grups excel·lents de recerca i les empreses interessades a

desenvolupar projectes d'R+D+i.

Durant aquest any 2012 se n'ha constituït el Comitè Assessor Extern, format per cinc empreses representatives de cadascuna de les cinc àrees d'expertesa en les quals el CITA-UB ofereix els seus serveis. Són les següents:

- Alimentació: Danone
- Desenvolupament sostenible: Sirusa
- Processos industrials: Ficosa
- Tecnologies electròniques de la informació, la comunicació i el coneixement: FAE
- Salut i qualitat de vida: Esteve



El CITA-UB ha entrat a formar part del Comitè Executiu del Congrés Recuwatt de Reciclatge i Energia, en qualitat de soci acadèmic, i el Centre d'Enginyeria Química Ambiental i del Producte (CEQAP) ha estat guardonat amb el premi Recuwatt 2012 al millor pòster científic, escollit pels assistents al congrés. Aquest any 2012 s'han fusionat el Centre de Projecte Tèrmica (CPT) i el Laboratori d'Electrodeposició i Corrosió (ELECTRODEP) per constituir-se en un sol grup de recerca en tecnologia de superfícies, anomenat CPT-ELECTRODEP.

Xifres del CITA-UB:

- Ingressos: 12 M €
- Mitjana d'ingressos per grup: 1'1 M €
- Origen del finançament: 59,3% públic - 40,7% privat.
- El 38% dels ingressos públics provenen de la participació en projectes competitius, i el 8% correspon a projectes internacionals.

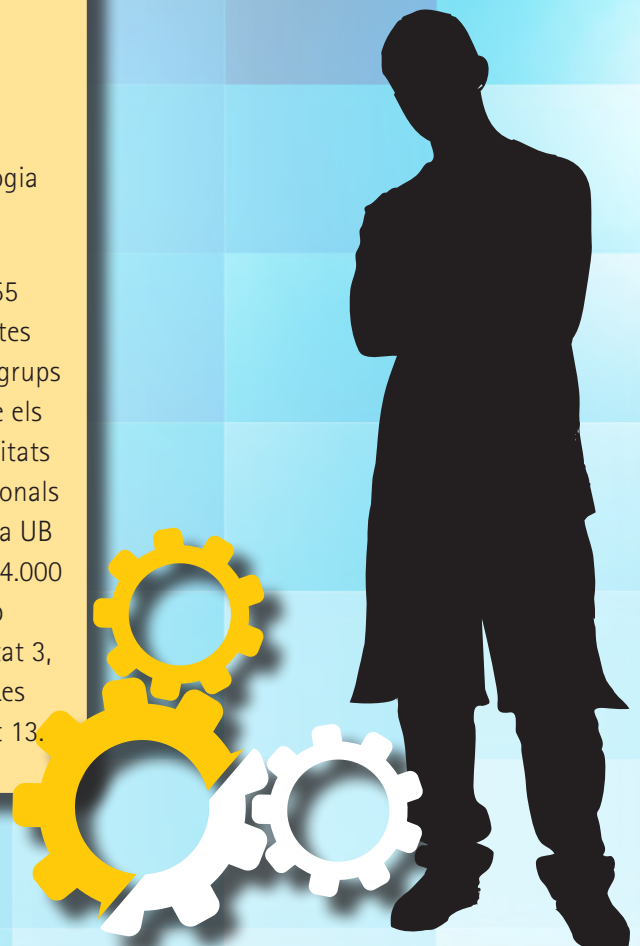
S'han desenvolupat projectes d'R+D i serveis d'innovació per a 761 empreses de 15 sectors diferents, principalment relacionats amb l'àmbit de la biotecnologia i dels materials; en conjunt els deu grups CITA-UB han sol·licitat 9 patents i s'ha transferit una patent que ha donat pas a la creació de la spin-off Smalle Technologies, dedicada a les noves formes i fonts d'energia neta i renovable.

XARXES DE REFERÈNCIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

A començaments del 2012 l'FBG va començar a gestionar una nova xarxa de referència de la Generalitat de Catalunya: Aqüicultura. Així doncs, durant el 2012 s'han gestionat sis xarxes, del total de vuit xarxes de referència que hi ha a Catalunya: la Xarxa de Referència en Economia i Polítiques Públiques (XREPP), la Xarxa de Referència en Economia Aplicada (XREAP), la Xarxa de Referència en Tecnologia dels Aliments (XaRTA), la Xarxa de Referència en Química Teòrica i Computacional (XROTC), la Xarxa de Referència en Biotecnologia (XRB) i la Xarxa d'Aqüicultura (XRAq).

355
empreses i
institucions
contactades

S'ha contactat amb un total de 355 empreses i institucions. Els projectes nacionals i europeus proposats a grups de la UB han estat 49, mentre que els proposats a grups d'altres universitats han estat 43; i els contractes nacionals i europeus signats amb grups de la UB han estat 13, per un import de 534.000 euros, mentre que els signats amb grups d'altres universitats han estat 3, per un import de 184.000 euros. Les tecnologies valoritzades han estat 13.



DINAMITZACIÓ

PROGRAMA DE DINAMITZACIÓ DE LA INNOVACIÓ A L'EMPRESA

Aquest 2012 s'ha dut a terme la cinquena edició d'aquest postgrau de la Universitat de Barcelona, promogut per la Fundació Bosch i Gimpera i el Departament d'Economia i Organització d'Empreses de la UB amb l'objectiu de formar professionals perquè puguin ajudar les petites i mitjanes empreses a trobar noves oportunitats de negoci i a ser més competitives a través de la innovació tecnològica i la mobilitat.

CLÚSTERS I GRUPS CONNECT-EU DE CATALUNYA

Durant el 2012 s'ha mantingut el contacte amb 11 dels 22 clústers de Catalunya identificats per ACCIÓ, en els quals participen un miler d'empreses que suposen el 30% del PIB català. D'altra banda, també s'ha mantingut el contacte amb els grups CONNECT-EU, amb l'objectiu d'incorporar-hi grups de recerca de la UB i de les xarxes de referència i de poder participar activament en els diferents sectors per definir nous projectes col·laboratius, tant nacionals com europeus.

Els clústers i els grups CONNECT-EU en els quals s'ha participat són els següents:

CLÚSTERS

- Clúster de la bellesa
- Clúster de tecnologies mèdiques
- Clúster de la moto
- Clúster del ferrocarril
- Clúster d'electrònica impresa
- Clúster de l'aigua
- Clúster de materials avançats
- Clúster d'alimentació funcional
- Clúster d'alimentació gourmet
- Clúster d'aqüicultura
- Clúster de l'esport

GRUPS CONNECT-EU

- CEU – Alimentari
- CEU – Automoció sostenible
- CEU – Salut
- CEU – Ciències socials i humanitats
- CEU – NanoBio + Nanomed
- CEU – Catàlisi sostenible





TAULES DE DIÀLEG AMB CENTRES CERCA

Amb l'objectiu d'aconseguir més projectes de col·laboració amb els centres CERCA i les empreses, s'han fet tres trobades amb els responsables de transferència de tecnologia dels centres següents:

- Institut Català de Nanotecnologia (ICN)
- Centre de Visió per Computador (CVC)
- Centre de Regulació Genòmica (CRG)

En aquestes trobades, els responsables de transferència de tecnologia dels centres han explicat als tècnics de la Fundació Bosch i Gimpera la seva organització i estratègia i les possibilitats de col·laboració futura amb els grups de recerca de la Universitat de Barcelona i les xarxes de referència.

PREMIS

L'any 2012 ha tingut lloc la cinquena edició dels **premis del Consell Social de la UB i de la Fundació Bosch i Gimpera** al millor projecte de transferència de coneixement, modalitat Antoni Caparrós, i a la millor empresa innovadora, modalitat Senén Vilaró. Els guanyadors han estat els següents:

- El **premi Antoni Caparrós** al millor projecte de transferència de coneixement, dotat amb 5.000 euros, ha estat atorgat al projecte **"Com la transferència de tecnologia de reciclatge de coure porta una empresa a invertir en R+D+I de forma contínua per sortir de la crisi"**, liderat per la Dra. Mercè Segarra, del grup de recerca DIOPMA, adscrit al Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica de la Facultat de Química de la UB. Es premia així la col·laboració, des de l'any 1996, entre el grup DIOPMA i l'empresa La Farga Lacambra.

- El **premi Senén Vilaró** a la millor empresa innovadora, dotat amb 10.000 euros, ha estat atorgat a **Neurotec Pharma, SL**, *spin-off* participada per la UB ubicada a la Bioincubadora PCB-Santander i representada pel Dr. Marco Pugliese.

L'acte de lliurament dels premis va tenir lloc el 18 de desembre del 2012 a l'Aula Magna de la Universitat de Barcelona, i va comptar amb la presència del Sr. Salvador Giner, president de l'Institut d'Estudis Catalans.

CÀTEDRA D'EMPRENEDORIA

L'FBG gestiona la Càtedra d'Emprenedoria de la UB, que durant l'any 2012 ha dut a terme diferents activitats en el marc de la Xarxa d'Emprenedoria Universitària (XEU), formada per les principals universitats públiques de Catalunya. Aquesta xarxa té com a objectiu fomentar l'esperit emprenedor a la universitat catalana, promoure idees innovadores en projectes empresarials sorgits en l'entorn universitari i donar-hi suport, fer créixer i consolidar iniciatives empresarials, i generar coneixement per valoritzar l'emprenedoria universitària.

CAMPUS D'EXCEL·LÈNCIA INTERNACIONAL

En el marc dels campus d'excel·lència internacional, tres investigadors de la UB assessorats per l'FBG – dos del Barcelona Knowledge Campus (BKC) i un del Campus de la Salut de la Universitat de Barcelona (HUBc) – van obtenir finançament del Subprograma d'Enfortiment – Col·laboració públicoprivada, foment de l'emprenedoria i desenvolupament tecnològic, de l'antic Ministeri d'Educació, per a contractes de substitució que els va permetre gaudir d'un alliberament de la seva docència per poder dedicar-se a crear una empresa de base tecnològica. Els professors beneficiaris i les empreses que n'han sorgit han estat el Dr. Xavier Luri, de la Facultat de Física, amb l'empresa Dapcom-Data Services, SL; el Dr. Christophe Serre, de la Facultat de Física, que ha creat Smalle Technologies, SL; i el Dr. Francisco Lozano, de la Facultat de Medicina, amb ImmunNovative Developments, SL. Al mateix temps, aquests acadèmics han rebut el suport i l'assessorament empresarial de RedEmprendia.

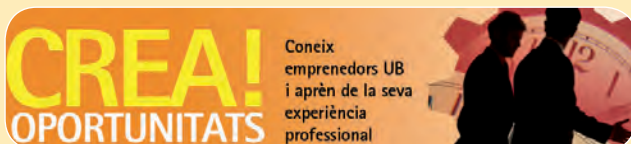
DIVULGACIÓ

JORNADES

Durant l'any 2012 l'FBG ha dut a terme cinc jornades per difondre les diferents modalitats de transferència de coneixement que tenen els investigadors a l'hora de portar al mercat la seva recerca.

CREA! OPORTUNITATS

Jornada orientada a donar a conèixer a la comunitat universitària de l'àmbit de les humanitats i les ciències socials les possibilitats que tenen per fer arribar la seva recerca al mercat i a la societat mitjançant la creació d'empreses i la recerca per contracte.



Nombre d'assistents: 67 persones

Adreçada a: àmbit de les humanitats i les ciències socials

Perfil dels assistents: docents i investigadors (65,2%); doctorands, llicenciats i estudiants (29,4%)

COL-LABOREM?

Jornada orientada a explicar als investigadors interessats les particularitats de treballar des de la UB per a empreses i institucions en el marc d'un projecte de recerca col·laboratiu i a donar a conèixer la transferència de coneixement i el suport que l'FBG ofereix en aquest camp.

Nombre d'assistents: 64 persones

Adreçada a: àmbit científicotecnològic

Perfil dels assistents: docents i investigadors (66,7%); doctorands, llicenciats i estudiants (17,9%)



TRANSFEREIX!

Jornada orientada a informar els investigadors, els docents i els doctorands de com es poden protegir els resultats de la seva recerca i quin suport ofereix l'FBG amb la finalitat que la seva tecnologia arribi a la societat.

Nombre d'assistents: 76 persones

Adreçada a: àmbit científicotecnològic

Perfil dels assistents: docents i investigadors (55,6%); doctorands, llicenciats i estudiants (39,2%)



FEM XARXA!

Jornada orientada a millorar la competitivitat empresarial i a cobrir les demandes de les administracions públiques a través de la creació de nous projectes col·laboratius en xarxa.

Nombre d'assistents: 46 persones

Adreçada a: àmbit científicotecnològic

Perfil dels assistents: docents i investigadors (33,7%); empreses (63,8%)



CREA! EMPRESA.

Jornada orientada a informar els investigadors, els professors i la comunitat universitària en general sobre la creació d'empreses.

Nombre d'assistents: 56 persones

Adreçada a: àmbit científicotecnològic

Perfil dels assistents: docents i investigadors (26,4%); doctorands, llicenciats i estudiants (66,7%)



EXPOSICIÓ "AQUÍ, ELS NOSTRES INVENTS"

Al març es va inaugurar l'exposició "Aquí, els nostres invents", una proposta impulsada per l'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), amb la col·laboració de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT) i el Ministeri d'Economia i Competitivitat (MINECO), per exposar invents catalans i les descobertes de científics catalans. Un dels invents seleccionats va ser "Coolinside", una tecnologia desenvolupada per la UB que ha permès crear un dispositiu electroquirúrgic per a la coagulació i el tall de teixits biològics que redueix de manera dràstica la pèrdua de sang durant les operacions de càncer hepàtic, així com el temps d'estada a l'hospital.

FESTA CIÈNCIA I TECNOLOGIA

Al juny va tenir lloc la Festa Ciència i Tecnologia, organitzada per la Direcció de Creativitat i Innovació de l'Institut de Cultura de l'Ajuntament de Barcelona. La Fundació Bosch i Gimpera, juntament amb la Unitat de Cultura Científica de la UB, va participar-hi organitzant un seguit de partides de l'Inventum, un joc desenvolupat per aquestes dues institucions. Aquesta fira porta al carrer el món científic a través d'experiments col·lectius, jocs, xerrades, instal·lacions participatives i connexions internacionals.

Cal destacar també que durant el 2012 s'han anat realitzant partides del joc de taula Inventum en biblioteques i centres cívics de la ciutat de Barcelona, així com el fet que aquest joc ja forma part del material que s'exposa al Museu del Joguet de Catalunya, a Figueres.

COMUNICACIÓ

MATERIALS

En l'àmbit de la promoció de la transferència de coneixement i la innovació, s'han actualitzat els catàlegs de les línies d'expertesa dels centres i grups de recerca de la UB i de les tecnologies per licenciar.



S'ha treballat en el nou disseny de la web de l'FBG, instrument de comercialització i de divulgació.



D'altra banda s'ha dissenyat i elaborat la nova web del Centre d'Innovació i Tecnologies Avançades de la UB (CITA-UB).



XARXES SOCIALS

En l'àmbit de les xarxes socials, l'FBG ha començat a ser-hi present al maig del 2012.



INSTITUCIONAL

PATRONAT

Mgfc. Sr. Dídac Ramírez, president

Sr. Joaquim Coello, vicepresident primer (fins al 3 d'abril del 2012)

Sr. Salvador Alemany, vicepresident primer (a partir del 3 d'abril del 2012)

Sra. Silvia Atrian, vicepresidenta segona (fins al 14 de desembre del 2012)

Sr. Jordi Alberch, vocal

Sra. M. Teresa Anguera, vocal

Sr. Enric I. Canela, vocal

Sr. Joan Corominas, vocal

Sr. Rafael Foguet, vocal (fins al 20 de desembre del 2012)

Sr. Jordi Roig, vocal

Sr. Sergi Loughney, vocal (fins al 26 de juny del 2012)

Sr. Pere Lluís Cabot, vocal

Sr. Fernando Albericio, vocal (fins al 13 d'abril del 2012)

Sr. Josep A. Plana, vocal

Sr. Pablo Cigüela, vocal

Sr. Fernando Tejerina, vocal

Sr. Miquel Perdiguier, vocal

Sra. Marta Lacambra, vocal

Sr. Víctor Gómez, vocal

REPRESENTACIÓ EN PATRONATS

La Fundació Bosch i Gimpera està representada, a través de la seva directora general, en els patronats de l'Escola Universitària d'Hoteleria i Turisme (CETT-UB), el Parc Científic Barcelona (PCB) i l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB).

PRESENCIA EN INSTITUCIONS I TASQUES DE REPRESENTACIÓ

Formem part de la vicepresidència de ProTon Europe i representem la RedOTRI en aquesta associació com a membres de la comissió assessora per a assumptes internacionals; representem la UB a la Comunitat de Transferència de Coneixement de la Lliga Europea d'Universitats de Recerca (LERU); som membres del comitè tècnic de RedEmprendia, i formem part de la comissió de seguiment de la Càtedra de Sostenibilitat Energètica de la UB.

Som presents en fòrums nacionals i internacionals, i contribuïm així a millorar les lleis, les normatives o el finançament públic en matèria de transferència de coneixement.

Formem part del jurat dels premis Ciutat de Barcelona 2012 en la modalitat de creativitat i innovació; del Consell Assessor de la quarta edició de l'Escola d'Estiu "Gestió de la Creativitat en la Societat de la Innovació"; del Consell Assessor i del jurat del programa BioEmprenedor XXI; del Consell Assessor del programa EcoEmprenedor 2012; del jurat dels premis Emprendre amb Valors 2012, i del grup de treball de Talent i Emprenedoria de Barcelona Creixement.

Coordinem els grups de treball de Comunicació i de Valorització dels Resultats de la Recerca de RedOTRI.

Som presents en els esdeveniments més significatius relacionats amb l'emprenedoria, la transferència de tecnologia, les patents, els fons d'inversió i l'R+D, entre altres àmbits, en diversos sectors com ara l'automoció, la indústria farmacèutica, la salut, el medi ambient, l'energia, la construcció, el turisme i la cultura, entre d'altres.

Gràcies als quasi trenta anys d'experiència de l'FBG en la transferència de coneixement, anualment rebem diverses institucions, tant nacionals com internacionals, que volen conèixer el nostre funcionament i les activitats que duem a terme.





QUI SOM?

Persones contractades que formen part de l'estructura de la Fundació Bosch i Gimpera

Direcció General: M. Carme Verdaguer, directora general; Berta Serdà, secretària. **Gabinet Tècnic:** Maria Segú, responsable. **Comunicació i Màrqueting:** Mariona Ferrer, responsable. Equip: Carlota Orellana i Cristina Ugía. **Gerència:** M. Teresa Plo, gerent. **Administració, Gestió Econòmica i Serveis Generals:** Sergi Ros, responsable d'administració; Ana Giménez, responsable de gestió econòmica. Equip: Anna Apellaniz, Digna Cárcoba, Yvonne Mata, Daniel Pierrá, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Marta Tort i Elisabeth Vico. **Recursos Humans, Seguretat i Salut:** Mercè Tejedor, responsable. Equip: Pili Morales, Mireia Solsona, Sandra Tello i Marta Viñals. **Tecnologies:** Àlex Closa, responsable. Equip: Miguel Navarro. **Contractació:** Gemma Casamitjana, responsable. Equip: Mireia Díaz (fins al març del 2012), Raquel Jiménez, Gloria Roselló i Dolors Vega. **Recerca per Contracte:** Lurdes Jordi, directora; Joan M. Roca, director del CITA-UB. Equip: Isaac Esparbé, Delfina Nieto i Jordi Vallés. **Valorització i Llicències:** Lurdes Jordi, directora. Equip: José Conde, Isabel Durán, Belén Gámez, Gemma Hernández, Inma Iñiguez, Eva Martín i Salvador Mena. **Creació d'Empreses:** Sara Secall, directora. Equip: Esther Riambau. **Projectes Estratègics:** Joan Hierro, director. Equip: Jordi Blasco, Mónica Fernández, Karsten Kruger, Montse López, Josep Pascual, Raül Porcel, Rosario Scandurra, David Verde i Jordi Verdura. **Projectes Internacionals de Recerca, oficina mixta UB-FBG:** FBG - Gestió econòmica: Xavier Gutiérrez, responsable. Equip: Anna Ferrando, Vanessa Llobet, Sheila López, Sandra Martín, Belén Pascual (fins al juny del 2012) i Víctor Linares.

APRENEM A L'FBG

L'FBG ha iniciat un projecte anomenat "Aprenem a l'FBG", uns cicles de formació interna impartits pels mateixos treballadors de l'FBG en els quals es desenvolupen temes concrets d'interès general. La finalitat és aprofitar els coneixements de totes les àrees i compartir-los, per tal de generar coneixement transversal. Aquest any 2012 se n'han dut a terme dues sessions:

- Començar un Negoci: El Pla d'Empresa, impartida per l'Àrea de Creació d'Empreses
- Contractació de Projectes a l'FBG, impartida pel Departament de Contractació





Fundació
Bosch i Gimpera

Universitat de Barcelona

Parc Científic Barcelona, Torre D
Baldiri Reixac, 4-8 • 08028 Barcelona

Tel. +34 93 403 99 00
Fax +34 93 448 94 34
fbg@fbg.ub.edu
www.fbg.ub.edu

Membre de:



Amb el suport de:



Universitat
de Barcelona

Dos Campus d'Excel·lència Internacional:

B:KC

Barcelona
Knowledge
Campus



Health Universitat
de Barcelona
Campus

