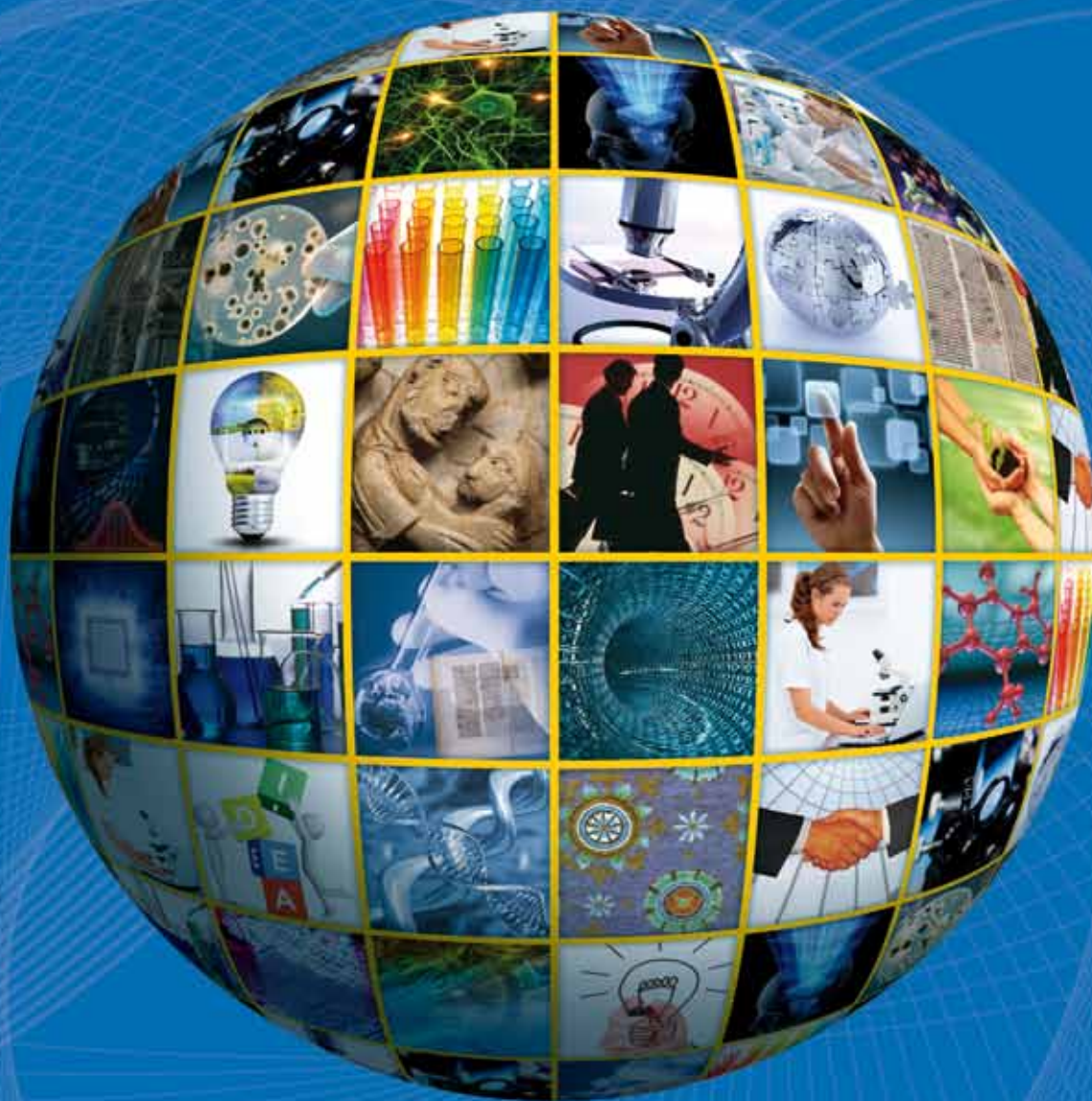


Fundació  
**Bosch i Gimpera**

Universitat de Barcelona



## MEMORIA DE ACTIVIDADES

# Memoria 2011

## Fundació Bosch i Gimpera

### TRANSFORMAMOS EL CONOCIMIENTO EN VALOR ECONÓMICO Y SOCIAL



M. CARME VERDAGUER  
Directora general

La innovación es, según los responsables de la política europea, uno de los puntos clave para salir de la crisis y para mejorar la posición de Europa en el futuro. La Liga de Universidades de Investigación Europeas (LERU), a la cual pertenece la UB, ha insistido en varias ocasiones en el papel que deben tener las universidades en este proceso de innovación.

Las oficinas de transferencia de los resultados de la investigación (OTRI), creadas por las universidades, son un instrumento importante en este sentido, según se desprende del documento *The TTO, a university engine transforming science in innovation*, publicado por la LERU y en el cual hemos colaborado desde la Fundación Bosch i Gimpera. El documento analiza el papel y la relevancia de las OTRI y presenta un modelo de desarrollo de estas oficinas en tres etapas, que culmina en un tipo de OTRI integrada que actúa en las tres dimensiones del triángulo del conocimiento: la enseñanza, la investigación y la innovación. En dicho documento también se analizan otros aspectos relacionados con la gobernanza y la autonomía, se identifican los factores clave de éxito de las OTRI y se hacen recomendaciones sobre su organización interna y su relación con la universidad.

El modelo de la UB está alineado con las recomendaciones que hace la publicación de la LERU para la implementación con éxito de operaciones de transferencia de conocimiento. La Fundación Bosch i Gimpera, OTRI

de la UB, se reafirma como una pieza clave en el sistema de innovación de la UB, desarrollando la tercera misión a través de los tres ejes básicos, que son la investigación por contrato, la valorización y las licencias, y la creación de empresas surgidas del entorno universitario.

La sectorialización y la promoción activa de la oferta tecnológica de la UB para hacerla llegar al sector productivo, la constitución de un comité asesor externo del Centro de Innovación y Tecnologías Avanzadas de la UB (CITA-UB) y la participación en clústeres sectoriales y en grupos CONNECT-EU, entre otras acciones, son ejemplos de la actividad de impulso a la transferencia que desarrolla la FBG y que esta memoria de actividades 2011 refleja.

Por otra parte, durante el 2011 también se ha desplegado la actividad de la Red de Emprendeduría Universitaria (XEU), coordinada por la Cátedra de Emprendeduría de la UB y la Fundación Bosch i Gimpera e integrada por todas las universidades públicas catalanas, y se ha presentado 'Inventum', el primer juego de mesa desarrollado por una universidad española que explica la importancia y el papel de cada uno de los agentes implicados en el proceso de transferencia de conocimiento.

Con esta memoria de actividades queremos compartir los resultados alcanzados gracias al esfuerzo y la implicación de todas las personas que han participado en ellas, como nuestros patronos, los investigadores de la UB, las empresas e instituciones con las que trabajamos y todo el equipo de la Fundación Bosch i Gimpera.

## SUMARIO

- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 3 | EL 2011 EN UN VISTAZO                              | 6  | BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN<br>Y CONVOCATORIAS COMPETITIVAS                     |
| 3 | PROYECTOS DE I+D                                   | 7  | ACCIONES DE PROMOCIÓN DE LA TRANSFERENCIA<br>DE CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN |
| 4 | PROTECCIÓN, VALORIZACIÓN<br>Y LICENCIA DE PATENTES | 10 | OTRAS ACCIONES   |
| 5 | CREACIÓN DE EMPRESAS<br>Y APOYO AL EMPRENDEDOR     | 11 | MATERIALES Y RECURSOS  |
| 6 | GESTIÓN DE LA TRANSFERENCIA                        | 12 | QUIÉNES SOMOS Y DÓNDE ESTAMOS  |

## EL 2011 EN UN VISTAZO

### Colaboración Universidad – agentes socioeconómicos

contratos de I+D+i, de consultoría, de servicios o de licencias

Más de **500**  
empresas, instituciones y administraciones  
han contratado proyectos con la FBG

**686**  
proyectos

**28,85**  
millones de euros

**648 proyectos de ámbito estatal e internacional: 16,63 M €**

- 353 proyectos de I+D+i, servicios de investigación y licencias: 8,92 M €
- 241 prestaciones de servicios técnicos a través de convenios abiertos: 2,00 M €
- 54 programas y servicios de la UB gestionados desde la FBG: 5,71 M €

**38 proyectos con financiación europea: 12,21 M €**

**235 personas contratadas para tareas vinculadas con proyectos de investigación**

### Protección, valorización y licencia de patentes

**50**  
comunicaciones  
de invenciones

**18**  
solicitudes prioritarias  
de patentes

**22**  
solicitudes  
internacionales de  
patente (PCT)

**7**  
contratos de licencia  
firmados

### Emprendeduría

**39**  
ideas de creación de  
empresas recibidas

**36**  
proyectos de  
emprendedores  
asesorados

**2**  
empresas de base  
tecnológica creadas:  
• Iproteos  
• XIN.Cat

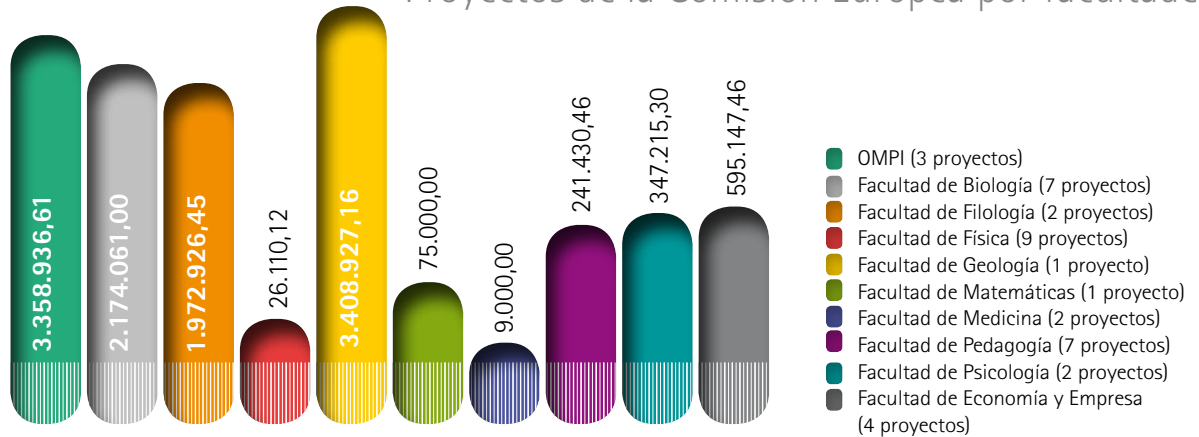
**1**  
nueva empresa  
participada en el  
accionariado a través  
de CIC-UB: Iproteos, SL

## PROYECTOS DE I+D

Los proyectos desarrollados entre los grupos de investigación, los departamentos y los institutos de investigación de la Universidad de Barcelona y las entidades públicas y privadas –como la I+D colaborativa o por encargo, las actividades de asesoramiento y consultoría por encargo de terceros, la elaboración de estudios, informes, dictámenes, etc., y los servicios de asistencia técnica, análisis, etc.– han supuesto **583 proyectos y 10,89 millones de euros**.

En lo que se refiere a la gestión de los proyectos de investigación financiados a cargo de la Comisión Europea, durante el 2011 se han presentado más de doscientas propuestas, de las cuales se han financiado **38 proyectos por un importe de 12,21 millones de euros**, coordinando la Universidad de Barcelona cuatro de ellos: *SEARCH (Sharing Knowledge Assets: Interregionally Cohesive Neighborhoods)*, Dr. J. Suriñach (Facultad de Economía y Empresa); *OPTICHINA (Breeding to Optimise Chinese Agriculture)*, Dr. J. L. Araus (Facultad de Biología); *FuncMoiQIP (Design and Preparation of Functional Molecules for Quantum Computing and Information Processing)*, Dr. G. Aromí (Facultad de Química); y *ODEQUS (Organ Donation European Quality System)*, Dr. M. Manyalich (Facultad de Medicina).

## Proyectos de la Comisión Europea por facultades



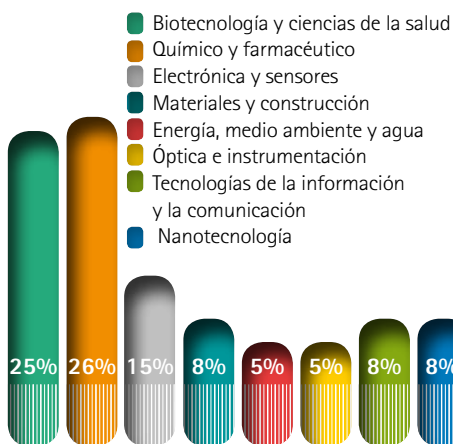
## PROTECCIÓN, VALORIZACIÓN Y LICENCIA DE PATENTES

Este año 2011 se han firmado **7 contratos de licencia**, y los ingresos por licencias han sido de **166.400 euros** (correspondientes a 12 contratos de licencia firmados en el 2011 y anteriormente).

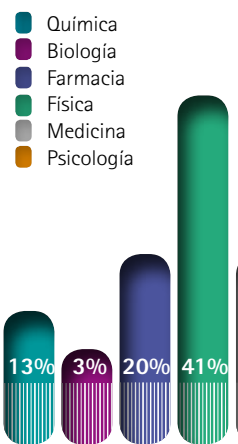
Se han solicitado 18 patentes prioritarias y 22 extensiones internacionales (PCT). Un total de 50 invenciones han sido propuestas por investigadores y evaluadas por la FBG, y 7 patentes han entrado en fases nacionales en los ámbitos territoriales de Europa, Estados Unidos y Japón. Se han registrado en el Registro de la Propiedad Intelectual 4 tecnologías de software y se ha depositado ante notario el secreto industrial.

**Tecnologías licenciadas durante el 2011:** Análisis automático cuantitativo por ultrasonidos para detectar daño cerebral neonatal, Dr. E. Gratacós (Facultad de Medicina); Software inteligente para la recogida de datos clínicos, Dr. R. Lozano (Facultad de Medicina); Regulación de la producción de taxol y otros taxanos en cultivos celulares de *Taxus baccata*, Dra. M. Cusidó (Facultad de Farmacia); Utilidad terapéutica de péptidos activadores de Pi3K, Dr. X. Gasull (Facultad de Medicina); Nuevos compuestos para inmunoterapia, Dr. F. Lozano (Facultad de Medicina); Inhibidores de la actividad enzimática de la proteína proliloligopeptidasa, Dr. E. Giralte (Facultad de Química); Síntesis de maleimido-oligonucleótidos, Dr. A. Grandas (Facultad de Química).

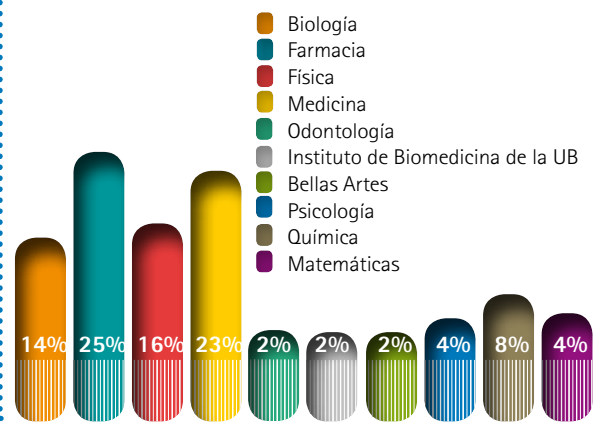
### Solicitudes de patentes de la UB por sectores de aplicación



### Solicitudes de patentes de la UB por facultades



### Comunicaciones de invenciones por facultad de origen



**19 contratos de cotitularidad negociados y firmados** con otras instituciones. Las instituciones con las que hemos compartido el desarrollo de una tecnología que ha sido finalmente protegida son: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación; Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Étienne (Francia); Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina; Ciber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición; Centro de Investigación Biomédica de

la Rioja; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Fundación Marcelino Botín Sanz de Sautuola y López; Fundació Privada Clínic per a la Recerca Biomèdica; Fundación para el Desarrollo de la Investigación en Genómica y Proteómica; Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; Fundació Privada Institut de Bioenginyeria de Catalunya; Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats; Institut d'Investigacions Biomèdiques Agustí Pi i Sunyer; Instituto de Fisioterapia Global Mézières; Instituto de Recerca Biomèdica; Universidad Complutense de Madrid; Université Jean Monnet (Francia); University of Nottingham (Reino Unido); Universitat Rovira i Virgili; Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron Institut de Recerca.

**8 tecnologías** de la Universidad de Barcelona en la convocatoria **Programa Innocash 2011** de Genoma España.

**Facultad de Farmacia:** Nuevos productos con actividad antiinflamatoria y antitumoral, Dra. M<sup>a</sup> D. Pujol – Pinzas de polipurinas de ADN para el tratamiento del cáncer, Dr. C. Ciutat – Nuevo método de cuantificación de ceramidas ácida: aplicación a la diagnosis de patologías asociadas a alteraciones de su expresión (cáncer), Dr. A. Delgado.

**Facultad de Física:** Circuito integrado con medios integrados para la medición de la corriente de carga, Dr. J. Colomer – Circuito integrado de alto rango dinámico y gran ancho de banda para la lectura de fotosensores, Dr. D. Gascón.

**Facultad de Biología:** Inhibidores CDK4/6 con actividad anticancerígena, Dra. M. Cascante.

**Facultad de Psicología:** Coordinación de autómatas, Dr. J. Llobera.

**Facultad de Matemáticas:** Automatic Digital Biometry Analysis System (ADIBAS), Dr. S. Escalera.

Las tecnologías de la UB **enerGmotion** (Electric energy generator from small oscillations), **Wide ALZ treatment** (multifunctional Alzheimer's disease-modifying compound) y **Cold Resistant Plant** han sido elegidas para formar parte de la **plataforma filantrópica Aeschylus**, plataforma promovida por la U.K. Leuven en el marco de la LERU, y están disponibles para potenciales inversores filantrópicos.

Ámbitos de actuación de los proyectos seleccionados en la **convocatoria Programa de Proyectos de Valorización (PPV)**: los sistemas fotovoltaicos, las mejoras constructivas, los sensores de gases, los nuevos agentes anticancerígenos y el diagnóstico de metástasis cerebral.

En el **Concurso Valortec de ACCIÓ**, de los 84 proyectos procedentes de todas las universidades catalanas y centros de investigación catalanes dos proyectos de la UB asesorados por la FBG recibieron el primer y segundo premio: **Lightelligence**, del Dr. J. Carreras (IREC), y **Nano Wire Less**, del Dr. D. Prades (Facultad de Física), en la modalidad de planes de negocio de patentes.

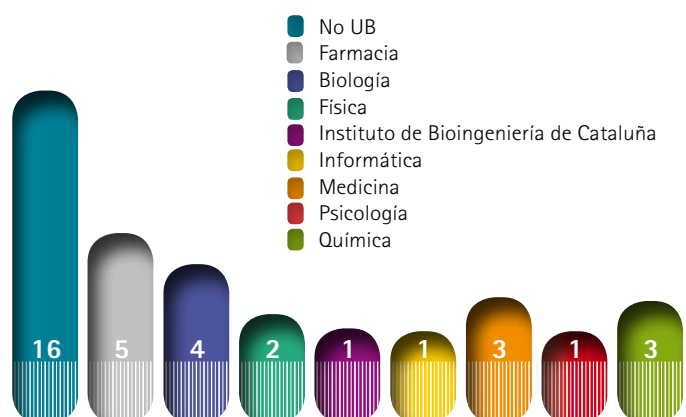
## CREACIÓN DE EMPRESAS Y APOYO AL EMPRENDEDOR

Se han asesorado 36 proyectos que comprenden proyectos nuevos de emprendeduría y plan de negocio, empresas en la Bioincubadora, empresas participadas y búsqueda de financiación.

### Proyectos asesorados activamente por sectores



### Proyectos asesorados activamente por origen



Con el apoyo de la FBG, las empresas VCN Biosciences (creada en el 2009 por investigadores del ICO) e ImmunNovative Developments (*spin-off* de la UB creada en el 2010) han conseguido 1,2 millones de euros en NEOTEC. Iproteos (*spin-off* de la UB creada en el 2012) ha conseguido las ayudas Inncorpora-TU e Inncorpora Torres Quevedo.

El proyecto empresarial Endoasic Technologies, asesorado por la FBG y surgido de la Facultad de Física, ha ganado el segundo premio del programa BioEmprendedor XXI.

Se han incorporado a la **Bioincubadora** la *spin-off* de la UB y del Hospital Clínic ImmunNovative Developments, que desarrolla medicamentos para la sepsis; la *spin-off* del Hospital Clínic Bionure Farma, que desarrolla medicamentos para la esclerosis múltiple; y la empresa Stat-Diagnostica, de dispositivos médicos. Se ha graduado con éxito la empresa Intelligent Pharma, y se han dado de baja las empresas Eytoo Bioscience y Aleria Biodevices por cierre de actividad. Así pues, a finales del 2011 hay en la Bioincubadora un total de diecinueve empresas. Durante el 2011 se han realizado estudios de vigilancia tecnológica para empresas farmacéuticas y veterinarias establecidas.

La FBG se responsabiliza de realizar el seguimiento de las *spin-off* participadas por la UB a través de la sociedad **Cultura Innovadora y Científica UB (CIC-UB)**. En el 2011 CIC-UB ha entrado en el accionariado de la empresa Iproteos, SL como contrapartida inicial a la aportación de un *know-how* de la Universidad de Barcelona compartido con el Instituto de Investigación Biomédica. En el 2011 la UB tiene seis empresas activas participadas a través de CIC-UB: Enantia, SL; Genmedica Therapeutics, SL; Biocontrol Technologies, SL; Neurotec Pharma, SL; Immunnovative Developments, SL e Iproteos, SL.

## GESTIÓN DE LA TRANSFERENCIA

La transferencia de los resultados y de las capacidades científico-técnicas de los grupos de investigación de la UB requiere toda una serie de gestiones administrativas, económicas, de personal, tecnológicas, legales o fiscales, entre otras, para que ésta pueda llegar a la sociedad.

Durante el 2011 se ha implementado la primera fase de las bonificaciones del 40% de las cuotas patronales del personal investigador contratado, y las cotizaciones de los becarios se han adaptado a la nueva legislación. El 1 de febrero del 2011 se constituyó el **Servicio de Seguridad y Salud**, y durante este año 2011 se han visitado 35 centros de trabajo, se han evaluado 246 trabajadores y se han realizado 26 acciones formativas en prevención de riesgos.

El número de **personas contratadas** durante el 2011 a través de la FBG para tareas vinculadas con proyectos de investigación ha sido de 235, y se han concedido 45 permisos de trabajo a personas de fuera de la UE. Los países de los que proceden estos trabajadores son: **Chile, Argelia, Argentina, Irán, Colombia, Suráfrica, Uzbekistán, Brasil, India, México, Estados Unidos y Japón.**

La emisión de más de 4.400 facturas y la realización de 20.000 pagos durante el 2011 nos da idea del **volumen de gestión** que se realiza desde la FBG.

Con más de 7.000 proyectos activos, la **web de administración de proyectos** es la herramienta que permite al investigador que gestiona sus proyectos de investigación a través de la FBG conocer el estado financiero de su proyecto en tiempo real.

Se ha efectuado el seguimiento, control y confección de las justificaciones económicas de las 29 subvenciones gestionadas en el 2011.

## BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN Y CONVOCATORIAS COMPETITIVAS

Somos activos en la búsqueda de financiación y convocatorias. Los proyectos competitivos vigentes en el 2011 son: dos ayudas a OTRIS y un Plan Estratégico de Transferencia (PETRA), financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación; una ayuda para el fomento de la cultura científica y de la innovación, concedida por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT); una ayuda para personal técnico de apoyo, concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación; una ayuda CONNECT-EU Talento - Oficinas de Gestión de las Universidades (CONT1-2010) y una ayuda de la convocatoria de proyectos innovadores

del SOC (Servei d'Ocupació de Catalunya) del Departamento de Trabajo de la Generalitat de Cataluña. Las **ayudas solicitadas y concedidas** han sido: una ayuda TECCOL (ACC10) y una ayuda para incentivar los planes de actuación de las unidades de valorización de las universidades catalanas –convocatoria 2011 de ACC10 (Generalitat de Cataluña).

## ACCIONES DE PROMOCIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN

### Comercialización

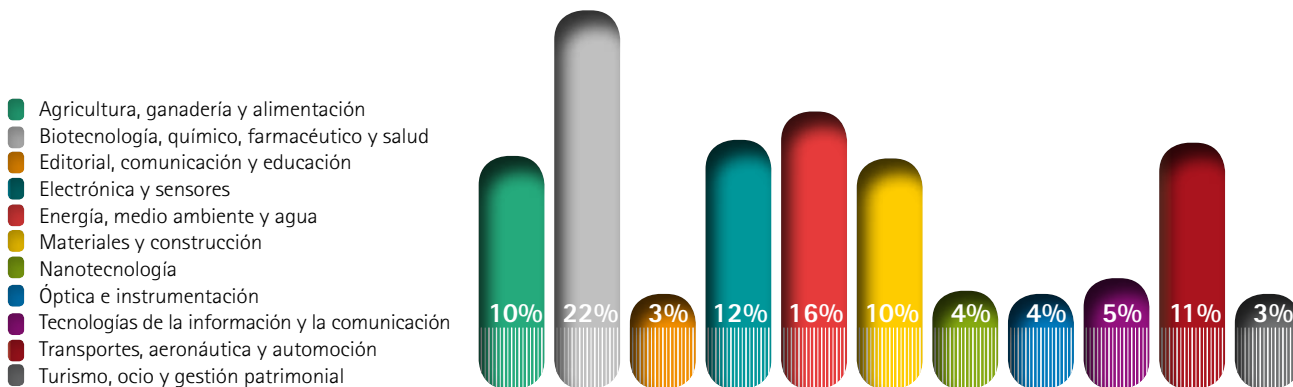
Promocionamos la investigación de la UB, y buscamos las empresas que puedan desarrollar las tecnologías de la UB y llevarlas al mercado.



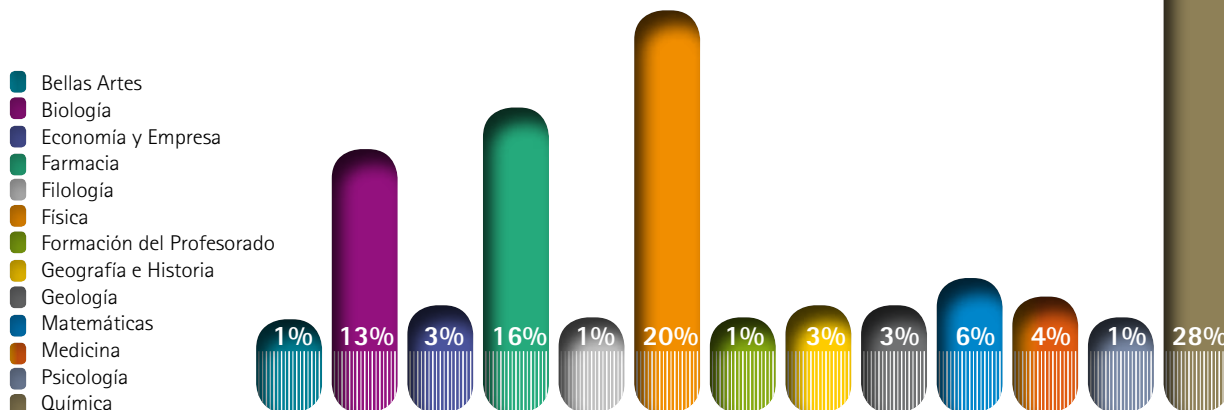
Se ha contactado con 214 nuevas empresas, a las que se les han ofrecido las capacidades de la investigación que se realiza en la UB. De estos contactos han surgido 106 demandas concretas de necesidades de investigación por contrato. De las 106 demandas identificadas, se han realizado 88 propuestas de grupos de investigación de la UB, las cuales se han traducido en el envío de 36 presupuestos de proyectos de investigación que han dado un total de 17 nuevos contratos de investigación.

Por otra parte, se han asesorado y negociado 152 nuevos proyectos de investigación, cifra que supone un incremento del 12% respecto al período anterior.

### Demandas tecnológicas por sectores industriales



### Demandas tecnológicas por facultades

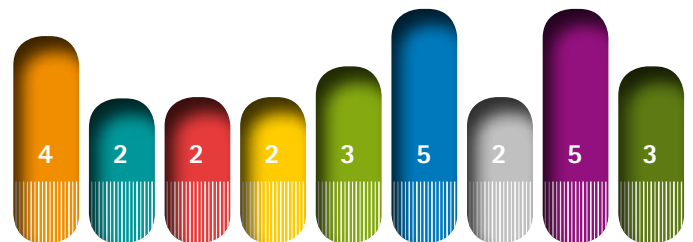


Se han efectuado más de **190 contactos** con distintas empresas nacionales e internacionales para ofrecerles nuestras tecnologías protegidas. Se han firmado más de **30 contratos** de confidencialidad con algunas de estas empresas a fin de permitir que pudieran acceder a información confidencial necesaria para poder evaluar la tecnología.

A fin de promover la oferta científico-tecnológica de la UB, agrupada por sectores empresariales, y de comercializar su cartera tecnológica, hemos asistido a más de **20 ferias y convenciones** nacionales e internacionales y hemos estado presentes en **10 jornadas y seminarios** relacionados con la innovación y la transferencia de tecnología.

- Electrónica y sensores
- Tecnologías de la información y la comunicación
- Transportes, aeronáutica y automoción
- Agricultura, ganadería y alimentación
- Energía, medio ambiente y agua
- Biotecnología y ciencias de la salud
- Nanotecnología
- Químico y farmacéutico
- Materiales y construcción

### Asistencia a ferias por sectores empresariales



## Dinamización

**Programa de Dinamización de la Innovación en la Empresa.** Postgrado de la Universidad de Barcelona cuyo objetivo es formar profesionales que puedan ayudar a las pequeñas y medianas empresas a encontrar nuevas oportunidades de negocio y a ser más competitivas a través de la innovación tecnológica y la movilidad. En la cuarta edición se han podido incorporar titulados de otras universidades catalanas y titulados con experiencia laboral.

**Centro de Innovación y Tecnologías Avanzadas de la Universidad de Barcelona (CITA-UB).** Se ha constituido su Consejo de Gobierno, se ha nombrado un director y se han editado los materiales promocionales y la página web. El CITA-UB lo forman once grupos de investigación de la UB expertos y con larga tradición de colaboración con las empresas, y que han sido reconocidos con la marca de calidad **TECNIO** por la Generalitat de Cataluña mediante su agencia ACCIÓ.

Facturación global: 12,5 M €

Facturación media por grupo: 1,1 M €

Origen de la financiación: 56% pública - 44% privada

El 44% de los ingresos públicos provienen de la participación en proyectos competitivos, y el 20% son proyectos internacionales.

Se han desarrollado proyectos de I+D y servicios de innovación para 469 empresas de 15 sectores distintos, principalmente relacionados con el ámbito de la biotecnología y de los materiales, y en conjunto los 11 grupos CITA-UB han iniciado 15 trámites de patentes europeas o PCT.

El importe total otorgado por ACCIÓ en el 2011 a los grupos CITA-UB a través de ayudas competitivas para grupos TECNIO ha sido de 205.046 euros.

**Clústeres y grupos CONNECT-EU de Cataluña.** Durante el 2011 se ha comenzado a contactar con los distintos clústeres de Cataluña identificados por ACCIÓ, así como con los grupos CONNECT-EU, con el objetivo de incorporar a los mismos a grupos de investigación de la UB y de las redes de referencia y de poder participar activamente en los distintos sectores para definir nuevos proyectos colaborativos, tanto nacionales como europeos. Clústeres contactados: Auxiliar de alimentación - Alimentación funcional - BCN Media Clúster - Barcelona Digital - BCN Disseny - CEQUIP Bienes de equipo - Biotecnología blanca - Eficiencia energética - Agua - Catalonia Bio - Electrónica y comunicaciones - Moto - Productos infantiles - Deporte.

Los grupos CONNECT-EU contactados para impulsar y reforzar la participación catalana en el 7º Programa Marco de la Unión Europea han sido: Aeroespacial - Agroalimentario - Agua - Automoción sostenible - Catálisis sostenible - Fotónica y sistemas electrónicos - Materiales - Salud - Tecnologías médicas - Nanobio + Nanomed - Ciencias sociales y humanidades.



**Redes de Referencia de la Generalitat de Cataluña.** La FBG gestiona cinco de las ocho redes: la Red de Referencia en Economía y Políticas Públicas (XREPP), la Red de Referencia en Economía Aplicada (XREAP), la Red de Referencia en Tecnología de los Alimentos (XaRTA), la Red de Referencia en Química Teórica y Computacional (XRQTC) y la Red de Referencia en Biotecnología (XRB). En conjunto, se han contratado proyectos generados y/o asesorados por los promotores por un valor de 765.263 euros.

La FBG gestiona la **Cátedra de Emprendeduría de la UB, y durante el 2011 se ha desplegado la actividad de la Red de Emprendeduría Universitaria (XEU).** Liderada por la Cátedra a través de la FBG, esta red tiene como objetivo fomentar el espíritu emprendedor en la universidad catalana, promover y apoyar ideas innovadoras en proyectos empresariales surgidos en el entorno universitario, hacer crecer y consolidar iniciativas empresariales, y generar conocimiento para valorizar la emprendeduría universitaria. Formada por las principales universidades públicas de Cataluña, durante el 2011 la XEU ha realizado talleres, seminarios, un campus de verano y un foro de emprendeduría en las distintas universidades que forman parte de la misma.

En el marco de los **campus de excelencia internacional**, en el Subprograma de Fortalecimiento - Colaboración público-privada, Fomento del emprendimiento y desarrollo tecnológico, del antiguo Ministerio de Educación, el **Barcelona Knowledge Campus (BKC)** y el **Campus de la Salud de la Universidad de Barcelona (HUBc)** han obtenido en la convocatoria 2011 financiación para los contratos de sustitución durante un año, que permite la liberación y la dedicación plena de tres profesores de la UB (dos del BKC y uno del HUBc), de un total de quince en toda España, a la creación de una empresa de base tecnológica. Al mismo tiempo, estos académicos recibirán el apoyo y el asesoramiento empresarial de **RedEmprendia**.

## Divulgación

### JORNADAS

Durante el 2011 se ha incrementado el número de jornadas que organizamos para promover las distintas modalidades de transferencia de conocimiento. Así mismo, hemos querido acercarnos a la comunidad universitaria en el ámbito de las humanidades y las ciencias sociales, razón por la cual dos de las siete jornadas organizadas este año iban dirigidas específicamente a este sector.

- Promover la emprendeduría en el ámbito de las humanidades y las ciencias sociales. Primera edición valorada muy positivamente. Asistencia: 38 personas, el 43,2% de las cuales eran personal docente y/o investigador.
- Punto de encuentro entre empresas del sector biotecnológico y farmacéutico y grupos de investigación a fin de incentivar la identificación de futuros proyectos colaborativos. Asistencia: 88 personas, el 52,1% de las cuales procedían del sector empresarial y el resto eran personal docente y/o investigador.
- Compartir las experiencias de investigadores de la UB que ya han transferido su tecnología (o que están en proceso de hacerlo) con investigadores que tengan invenciones susceptibles de ser protegidas y motivarlos para hacer que sus tecnologías también lleguen al mercado. Asistencia: 57 personas, el 43% de las cuales pertenecían a la comunidad investigadora de la UB.
- Organizada con el objetivo de mejorar la competitividad empresarial y de cubrir las demandas de las administraciones públicas a través de la creación de nuevos proyectos colaborativos en red. Esta jornada va dirigida a investigadores y empresas del ámbito científico-tecnológico. Asistencia: 54 personas, el 49,4% de las cuales eran de empresas y el 50,6% investigadores.
- Explica a la comunidad investigadora de la UB cuáles son las particularidades de trabajar para empresas e instituciones desde la Universidad. En esta edición los invitados provenían principalmente del sector de las humanidades y las ciencias sociales. Asistentes: 57 personas, el 65% de las cuales eran profesores y/o investigadores.





- Promueve el espíritu emprendedor e incentiva la creación de empresas de base tecnológica. En el 2011 se han realizado la quinta y la sexta edición. La quinta edición, dirigida a los investigadores de la Facultad de Física, contó con la asistencia de 26 personas, el 43,2% de las cuales eran personal docente y/o investigador. En la sexta edición, dirigida a un público más amplio, participaron 60 personas, el 40,4% de las cuales eran personal docente y/o investigador.

## OTRAS ACCIONES

Estamos presentes en los acontecimientos más significativos relacionados con la emprendeduría, la transferencia de tecnología, las patentes, los fondos de inversión y el I+D, entre otros ámbitos, en distintos sectores como la automoción, la industria farmacéutica, la salud, el medio ambiente, la energía, la construcción, el turismo y la cultura, entre otros.

Gracias a los más de veinticinco años de experiencia de la FBG en la transferencia de conocimiento, anualmente recibimos a distintas instituciones, tanto nacionales como internacionales, que desean conocer el funcionamiento y las actividades que se llevan a cabo en la FBG.

## Premios

En el 2011 se ha celebrado la cuarta edición de los **premios del Consejo Social de la UB y de la Fundación Bosch i Gimpera** al mejor proyecto de transferencia de conocimiento, modalidad Antoni Caparrós, y a la mejor empresa innovadora, modalidad Senén Vilaró. Los ganadores han sido los siguientes:

- el **premio Antoni Caparrós**, dotado con 5.000 euros, ha sido otorgado a **Josep Perelló Palou**, profesor del Departamento de Física Fundamental, por el proyecto "Espai Laboratori: Àmbit de Ciència d'Arts Santa Mònica";
- el **premio Senén Vilaró**, dotado con 10.000 euros, ha sido otorgado a **ENANTIA, SL**, constituida en 2003 y que es una de las primeras empresas spin-off participadas por la UB a través de la sociedad Cultura Innovadora y Científica.

El acto de entrega de premios tuvo lugar el 1 de diciembre del 2011 en el Aula Magna de la Universidad de Barcelona, y contó con la presencia del Dr. Jorge Wagensberg, director científico de la Fundación "la Caixa".



## JUEGO DE MESA: INVENTUM

un viaje a los grandes avances de la humanidad

Durante el 2011 se presentó INVENTUM, el primer juego de mesa creado por una universidad española; es un juego colaborativo que explica la importancia y el papel de cada uno de los agentes implicados en el proceso de transferencia de conocimiento. El proyecto ha sido financiado por el que antes era el Ministerio de Ciencia e Innovación - Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (MICINN-FECYT) mediante la convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica y la innovación. Su objetivo es acercar el espíritu investigador y de excelencia de la investigación universitaria y difundir el proceso de transferencia de conocimiento a través de algunos de los principales avances científicos, tecnológicos y humanísticos del siglo XX. Los diez avances que incluye el juego son: el descubrimiento de la penicilina, el descubrimiento de los exoplanetas, la deriva continental y la expansión oceánica, las transfusiones de sangre, la secuenciación del genoma humano, la teoría del psicoanálisis, el descubrimiento de la tumba de Tutankamón, Internet, la teoría general de la relatividad y la declaración universal de los derechos humanos.

El juego en sí es un ejemplo de transferencia de conocimiento, ya que en él han participado todos los agentes del sistema de transferencia: conocimiento universitario - financiación pública - empresa privada para comercializarlo y hacer que llegue a la sociedad en general. Así mismo, su elaboración ha sido un proyecto multidisciplinario, ya que han intervenido asesores científicos de varias disciplinas, ilustradores y



diseñadores gráficos, estadistas, lingüistas, traductores, expertos en latín, técnicos en valorización, licencias y creación de empresas, y personas del mundo del marketing y la comunicación.

## MATERIALES Y RECURSOS

En el ámbito de la promoción de la transferencia de conocimiento y la innovación, se han diseñado y definido, conjuntamente con la UB, los contenidos para un nuevo espacio de innovación y transferencia de conocimiento creado en la web y en la intranet de la UB, y se ha elaborado la web del Centro de Innovación y Tecnologías Avanzadas de la UB (CITA-UB).

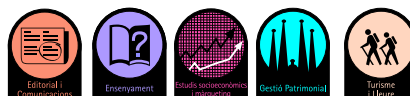
Por otra parte, hemos agrupado la oferta de los servicios de investigación que puede prestar la UB por sectores empresariales. Se han elaborado catálogos con las líneas de conocimiento de los centros y grupos de investigación de la UB, de las áreas y centros que integran el CITA-UB y de las tecnologías para licenciar. Toda esta información está disponible en la web de la FBG, en los apartados Ámbitos de conocimiento y Tecnologías para licenciar.

### Ámbitos de conocimiento

#### CIENCIA Y TECNOLOGÍA



#### HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES



### Materiales promocionales



## Prensa – dossiers de prensa

309 publicaciones, de las cuales 37 pertenecen a medios off-line, han sido el resultado de los envíos de las actividades y casos de éxito a la prensa.



## QUIÉNES SOMOS Y DÓNDE ESTAMOS

### Patronato

Mgfc. Sr. Dídac Ramírez, presidente	Sr. Joan Corominas, vocal	Sr. Josep A. Plana, vocal
Sr. Joaquim Coello, vicepresidente primero	Sr. Rafael Foguet, vocal	Sr. Pablo Cigüela, vocal
Sra. Silvia Atrian, vicepresidenta segunda	Sr. Jordi Roig, vocal	Sr. Fernando Tejerina, vocal
Sr. Jordi Alberch, vocal	Sr. Sergi Loughney, vocal	Sr. Miquel Perdiguer, vocal
Sra. M. Teresa Anguera, vocal	Sr. Pere Lluís Cabot, vocal	Sra. Marta Lacambra, vocal
Sr. Enric I. Canela, vocal	Sr. Fernando Albericio, vocal	Sr. Víctor Gómez, vocal

### Representación en patronatos

La Fundación Bosch i Gimpera está representada, a través de su directora general, en los **patronatos** de la Escuela Universitaria de Hotelería y Turismo (**CETT-UB**), el Parc Científic Barcelona (**PCB**) y el Instituto de Investigación Biomédica (**IRB**).

### Presencia en instituciones y tareas de representación

**ProTon Europe, Technology Innovation Information (TII), Liga Europea de Universidades de Investigación (LERU)** (la FBG representa a la UB en la Comunidad de Transferencia de Conocimiento, y a la OPIR en la Comunidad de Project Managers de Investigación Europea), **RedOTRI y RedFUE**. Estamos presentes en foros nacionales e internacionales y podemos contribuir a mejorar las leyes, las normativas o la financiación pública en materia de transferencia de conocimiento.

Formamos parte del jurado de los premios **Ciutat de Barcelona 2011** en la modalidad de Innovación Tecnológica – del Consejo Asesor de la tercera edición de la **Escuela de Verano "Gestión de la Creatividad en la Sociedad de la Innovación"**, con un vocal en la comisión de valoración de la convocatoria de becas – del Consejo Asesor y del jurado del programa **BioEmprendedor XXI** – del grupo de trabajo de "Talento y Emprendeduría" de **Barcelona Creixement** – de la comisión asesora para asuntos internacionales de RedOTRI, de la cual somos representantes en la asociación **ProTon Europe** – de la Comisión de Innovación, grupo de trabajo creado para seguir las políticas de innovación que se desarrollan desde **ACC10**.

Coordinamos los grupos de trabajo de **RedOTRI** de Comunicación y de Valorización de los Resultados de la Investigación.

### Las personas

**Dirección General:** M. Carme Verdaguer, directora general; Berta Serdà, secretaria. **Gabinete Técnico:** Maria Segú, jefa. **Comunicación y Marketing:** Mariona Ferrer, jefa. Equipo: Carlota Orellana y Cristina Ugiá. **Gerencia:** M. Teresa Plo, gerente. **Administración, Gestión Económica y Servicios Generales:** Sergi Ros, jefe de administración; Ana Giménez, jefa de gestión económica. Equipo: Anna Apellaniz, Digna Cárcoba, Lluís Giménez (†), Yvonne Mata, Daniel Pierrá, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Marta Tort y Elisabeth Vico. **Recursos Humanos, Seguridad y Salud:** Mercè Tejedor, jefa. Equipo: Albert Ambel, Pili Morales, Mireia Solsona, Sandra Tello y Marta Viñals. **Tecnologías:** Àlex Closa, jefe. Equipo: Miguel Navarro. **Contratación:** Gemma Casamitjana, jefa. Equipo: Mireia Díaz, Raquel Jiménez, Gloria Roselló y Dolors Vega. **Investigación por Contrato:** Lurdes Jordi, directora; Joan M. Roca, director CITA – UB. Equipo: Isaac Esparbé, Delfina Nieto y Margalida Seguí. **Valorización y Licencias:** Lurdes Jordi, directora. Equipo: José Conde, Isabel Durán, Belén Gámez, Gemma Hernández, Inma Iñiguez, Eva Martín, Salvador Mena y Raúl Moreno. **Creación de Empresas:** Sara Secall, directora. Equipo: Àlex Casta y Esther Rimbau. **Proyectos Estratégicos:** Joan Hierro, director. Equipo: Jordi Blasco, Mónica Fernández, Karsten Kruger, Montse López, Josep Pascual, Raül Porcel, Rosario Scandurra y David Verde. **Proyectos Internacionales de Investigación, oficina mixta UB-FBG:** UB - *Promoción:* Ignasi Sánchez, jefe. Equipo: Lluïsa Baltrons, Sandra Macé, Mireia Martí, Marina Mateu, Josep Querol y Marisa Segura. FBG - *Gestión económica:* Xavier Gutiérrez, jefe. Equipo: Anna Ferrando (a partir de mayo del 2011), Vanessa Llobet, Sheila López, Sandra Martín, Belén Pascual y José Manuel Pérez (hasta mayo del 2011).



Fundació  
**Bosch i Gimpera**

Universitat de Barcelona

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

Tel. +34 93 403 99 00  
Fax +34 93 448 94 34  
[fbg@fbg.ub.edu](mailto:fbg@fbg.ub.edu)  
[www.fbg.ub.edu](http://www.fbg.ub.edu)

Miembro de:



Con el apoyo de:



Dos campus de excelencia internacional

