



Centre d'Innovació

Fundació Bosch i Gimpera  
Universitat de Barcelona

MEMORIA  
DE ACTIVIDADES  
2004

Centro de Innovación  
Fundació Bosch i Gimpera  
Universitat de Barcelona

Memoria de Actividades

C104

# Índice

Centro de Innovación de la Fundació Bosch i Gimpera .....	4
Área de Transferencia de Tecnología .....	5
Área de Centro de Empresas .....	10
Participación del Centro de Innovación en Jornadas y Conferencias .....	14
Empresas Contratantes .....	15
Instituciones Contratantes .....	17

# Centro de Innovación de la Fundació Bosch i Gimpera

El Centro de Innovación es la estructura de la Fundació Bosch i Gimpera cuyo objetivo es fomentar la transferencia de tecnología y conocimiento, generado en el conjunto de la UB, al tejido empresarial. Su actividad comprende desde la prestación de servicios tecnológicos y proyectos de investigación hasta el apoyo a la creación de empresas spin-off, así como el fomento del espíritu emprendedor mediante la aplicación de programas específicos de tutela y seguimiento de los grupos de investigadores.

Así y en colaboración con el Centro de Patentes de la UB, el Centro de Innovación se responsabiliza de comercializar las patentes generadas por los grupos de investigación de la UB.

## Redes de transferencia de tecnología y conocimiento en las que participa el Centro de Innovación

### Redes Internacionales

- Technology, Information, Innovation (TII)
- ProTon Europe
- Innovation Relay Center (IRC)

### Redes Españolas

- Red de Fundaciones Universidad - Empresa (Red FUE)
- Red de Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación (Red OTRI)

### Redes Catalanas

- Centros de Transferencia de Tecnología
- Coordinadora Catalana de Fundaciones
- Centre de Referència en Tecnologia d'Aliments de la Generalitat de Catalunya (CeRTA)
- Centre de Referència en Bioenginyeria de Catalunya (CREBEC)
- Centre de Referència en Materials Avançats per a l'Energia
- Xarxa de Trampolins Tecnològics del CIDEM (XTT)
- Xarxa d'Innovació Tecnològica del CIDEM (XIT)
- Xarxa d'Assessors Tecnològics del CIDEM (XAT)

El CI desarrolla sus objetivos desde dos áreas: el Área de Transferencia de Tecnología y el Área Centro de Empresas.

# Área de Transferencia de Tecnología

El Área de Transferencia de Tecnología pone al alcance de las empresas, las instituciones y la sociedad, las capacidades científico-técnicas, los resultados de la investigación y el know-how generado en el seno de la Universidad de Barcelona.

## Jornadas de divulgación y ferias

Con el objetivo de dar a conocer los avances científico-tecnológicos y los instrumentos para estimular la colaboración entre la universidad y la empresa en los campos de la I+D y la innovación, se han llevado a cabo diferentes acciones:

- Jornada sobre El Futuro de la Energía, que se celebró en Barcelona el 5 de febrero de 2004.
- Jornada de puertas abiertas del Sector de la Electrónica, organizada conjuntamente con Secartys, en Barcelona el 19 de mayo de 2004.
- 3ª Jornada Técnica el Sector del Automóvil: "Sostenibilidad y Automoción", que se celebró en Barcelona el 16 de junio de 2004.

El Área de Transferencia de Tecnología presentó la oferta científica, tecnológica y formativa de los Grupos de Investigación de la UB del sector del automóvil en los ámbitos de materiales y energía, gestión ambiental, electrónica, estudios (económicos, estadísticos, marketing...) y equipamientos en FISITA 2004 World Automotive Congress, que se celebró en el Palacio de Congresos de Cataluña del 23 al 27 de mayo de 2004.

## Gestión de los centros de referencia de la Generalitat de Catalunya

La Fundació Bosch i Gimpera sigue siendo la entidad gestora de los siguientes centros:

### Centre de Referència en Tecnologia d'Aliments (CeRTA)

Una de las actividades principales del CeRTA en el transcurso de 2004 ha consistido en iniciar todo el proceso organizativo de la Primera Semana de Seguridad Alimentaria que, coorganizada con la fundación Triptolemos y Alimentaria Exhibitions S.A., se celebrará a principios de 2005 coincidiendo con la Feria Barcelona Tecnoalimentaria (BTA). Durante este año las actividades formativas y divulgativas realizadas por las diferentes unidades que forman el CeRTA han experimentado un gran crecimiento, así como el número de investigadores adscritos. La fundación, como organismo gestor de dicho centro, ha iniciado el proceso para dotar de contenidos el portal ENVIRSA (Entorno Virtual del Sector Alimentario) a través de un contrato con el IRTA que finalizará en 2005.

### Centre de Referència en Bioenginyeria de Catalunya (CREBEC)

En el transcurso de 2004 se ha consolidado un laboratorio multidisciplinar de investigación común para la UB y la UPC llamado Laboratorio de Nanobioingeniería donde se desarrolla de forma conjunta la actividad de investigación de los investigadores de los diversos equipos de investigación que integran el CREBEC.

Las líneas de investigación prioritarias del CREBEC que son: nanotecnología celular y molecular, ingeniería de tejidos y cultivos celulares, caracterización de tejidos s/o cultivos celulares, diseño de dispositivos para la manipulación y procesamiento de células y moléculas en un chip y adquisición y tratamiento de señales e imágenes biomédicas, se han llevado a cabo a través de diversos proyectos.

Dentro de las actividades de promoción se han realizado las siguientes jornadas:

- Jornada sobre la situación actual y perspectiva de la ingeniería biomédica en Cataluña
- IV Jornadas de la temática en ingeniería biomédica

El CREBEC conjuntamente con el PCB organizó la reunión de la red de excelencia Nano2Life.

### Centre de Referència en Materials Avançats per a l'Energia (CeRMAE)

Para poder realizar los proyectos cooperativos durante este año se han financiado diversas instalaciones para equipar los laboratorios coordinados por los diferentes grupos del centro.

Se han establecido diversos contactos con instituciones de fuera de España para colaborar en diversas acciones internacionales como las jornadas Europa-China sobre energía, organizadas por la sociedad E-MRS de Estrasburgo y la EMF. También a escala nacional se han establecido contactos con diversas organizaciones y redes.

Durante este año se ha hecho un díptico del centro y se ha creado la página web. También se han organizado jornadas formativas y de divulgación con una alta asistencia.

## Asesoría tecnológica para el sector alimentario

Dentro de la Red de Asesores Tecnológicos del CIDEM, el Área de Transferencia de Tecnología cuenta con un asesor tecnológico para el sector alimentario, que es un referente en innovación tecnológica para el sector a nivel catalán.

## Red de Innovación Tecnológica (XIT)

Durante 2004 el Centro de Lenguaje y Computación (CLIC) y el Centro de Tecnologías Avanzadas en Química Fina y Síntesis Asimétrica (TECNOQUIRAL) han dejado de formar parte de esta red para convertirse en las spin-off Thera y Enantia respectivamente.

Los grupos de la UB que forman parte de la red de centros de soporte a la innovación tecnológica son:

**CELLTEC UB.** Dr. Senén Vilaró.  
Biología Celular y Toxicología in Vitro.

**CPT.** Dr. Josep M. Guilemany.  
Nuevos Materiales, Tratamientos Superficies.

**DIOPMA.** Dra. Mercè Segarra.  
Materiales y Metalurgia.

**ELECTRODEP.** Dr. Carles Muller.  
Materiales, Electroquímica.

**LCMF.** Dr. José L. Morenza.  
Física Aplicada y Óptica.

**SDM.** Dr. Josep M. Suñé.  
Formulación y Desarrollo de Medicamentos.

**SCT.** Dra. Montserrat Baucells.  
Servicios Cientificotécnicos de la UB.

**CEMIC.** Dr. J. Ramón Morante / Dr. Josep Samitier.  
Nanotecnologías y Bioingeniería.

**UIBF.** Dr. Josep Domènech.  
Estudios Farmacocinéticos.

**CEQAP.** Dr. Santiago Esplugas.  
Ingeniería Química.

## Actividades del Centro de Enlace para la Innovación - IRC Catalonia

De acuerdo con el convenio firmado entre el CIDEM y la Fundació Bosch i Gimpera para la contratación de servicios de soporte al IRC Catalonia durante 2004, las actividades prestadas se desglosan a continuación:

### Redacción de ofertas de tecnología

Se han redactado un total de 7 nuevas ofertas tecnológicas derivadas de solicitudes de patente presentadas por la UB en los siguientes ámbitos:

- Electrical apparatus for simultaneous controllable long-term stimulation of cultured cells in multi well plates.
- Multipurpose assemblable filtration unit.
- Compounds for the treatment of central nervous system acute damage.
- Compounds for the treatment of central nervous system inflammation.
- Serratamolide as chemotherapeutic anticancer agent.
- Therapeutic use of formoterol in cachexia.
- New peptides as cell penetrating carriers for delivery of compounds.

Algunas de estas ofertas han sido aprovechadas para incluirlas en el catálogo de ofertas para las Jornadas de Intercambio Tecnológico de la feria Biospain (noviembre 2004). Además de estas, en el catálogo de Biospain se han incluido 7 ofertas más de los Servicios Científico-Técnicos de la UB.

### Seguimiento de expresiones de interés

Paralelamente se ha hecho un seguimiento de las negociaciones de acuerdos de transferencia de tecnología derivadas de las ofertas de la universidad y de las iniciadas a través del Servicio Europeo de Vigilancia Tecnológica.

### Participación en encuentros de intercambio tecnológico

Para favorecer la participación de investigadores en encuentros de intercambio tecnológico se comunicó a los investigadores la posibilidad de introducir ofertas tecnológicas en el catálogo de la feria Biospain. Se coordinaron un total de 7 entrevistas en esta misma feria y en la feria Expoaviga.

## Datos de Contratación

En lo que respecta a los contratos y convenios gestionados por la Fundació Bosch i Gimpera (FBG), durante 2004 estos han representado un total de 33.983.367,76 euros y 769 contratos. La distribución, según la tipología y el centro, ha sido la siguiente:

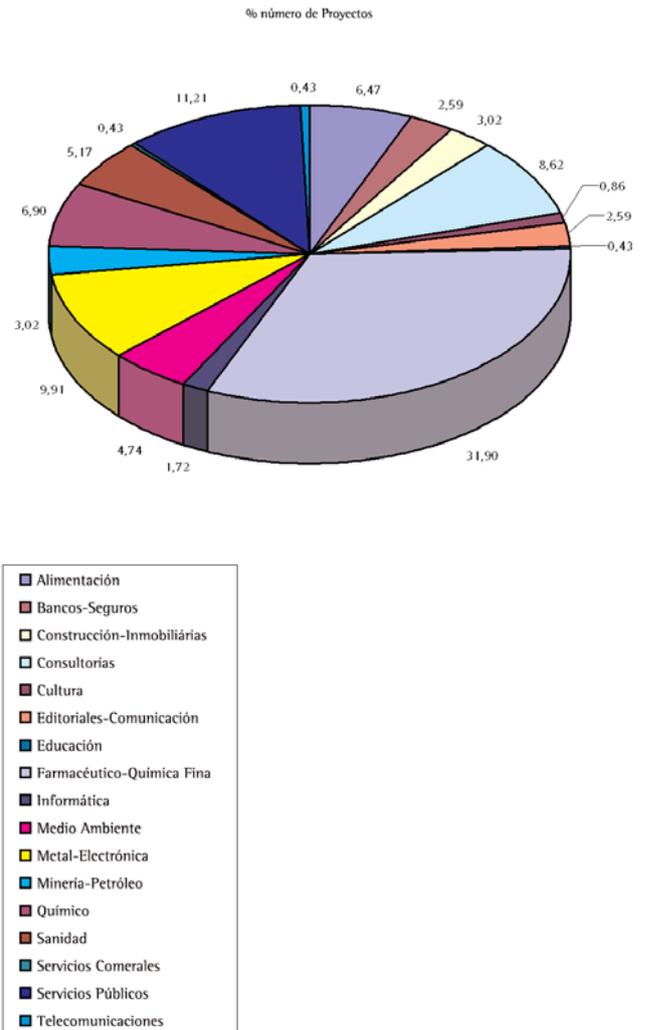
	Proyectos		Proyectos Europeos		Convenios de Colaboración		Gestión de Programas y Servicios		TOTAL	
	Núm	Importe euro.	Núm	Importe euro.	Núm	Importe euro.	Núm	Importe euro	Núm	Importe euro.
E.U. Estudios Empresariales	3	24.274,32			1	13.510,00	4	198.120,05	8	235.904,37
E.U. Enfermería	1	7.758,62							1	7.758,62
Fac. Bellas Artes	12	130.283,33	1	159.500,00	6	19.838,90			19	309.622,23
Fac. Biblioteconomía y Documentación	8	62.210,44			2	71.873,59			10	134.084,03
Facultad Biología	91	2.095.871,67	12	1.536.853,00	41	248.031,08			144	3.880.755,75
Fac. C. Económicas y Empresariales	73	1.729.609,24	9	703.511,71	26	283.820,92	4	683.215,36	112	3.400.157,23
Facultad Derecho	29	690.516,06	1	150.049,00	17	213.328,47	5	138.220,48	52	1.192.114,01
Facultad Farmacia	58	1.496.995,69	2	4.419.999,00	27	220.359,92			87	6.137.354,61
Facultad Filología	3	69.598,36			4	9.749,75	1	900.000,00	8	979.348,11
Facultad Filosofía			1	289.518,66					1	289.518,66
Facultad Física	24	405.286,38	11	5.660.567,37	8	20.020,26	1	2.400,00	44	6.088.274,01
Facultad Formación del Profesorado	17	229.837,64			2	24.591,67			19	254.429,31
Facultad Geografía e Historia	10	120.267,10	1	243.999,00	6	27.037,45	1	48.395,13	18	439.698,68
Facultad Geología	26	788.062,72			20	120.788,08	3	62.261,00	49	971.111,80
Fac. Matemáticas	1	3.000,00			2	1.715,00			3	4.715,00
Facultad Medicina	17	295.200,90			5	52.871,43			22	348.072,33
Fac. Odontología	1	5.170,00							1	5.170,00
Facultad Pedagogía	13	197.782,46	1	68.156,00	2	12.917,68			16	278.856,14
Facultad Psicología	15	395.955,36	1	205.494,00	5	33.972,30			21	635.421,66
Facultad Química	47	1.119.496,23	6	1.198.382,00	23	161.244,49	5	228.410,46	81	2.707.533,18
Otros/UB	7	148.151,58	6	754.216,25			24	3.295.702,19	37	4.198.070,02
FBG	10	1.319.713,01					6	165.685,00	16	1.485.398,76
<b>TOTAL</b>	<b>466</b>	<b>11.335.041,11</b>	<b>52</b>	<b>15.390.245,99</b>	<b>197</b>	<b>1.535.670,99</b>	<b>54</b>	<b>5.722.409,67</b>	<b>769</b>	<b>33.983.367,76</b>

Los proyectos de investigación han significado un importe de 26.725.287,10 euros y 518 contratos. La distribución por origen, según provengan de empresas, de administraciones e instituciones o de la Unión Europea, ha sido la siguiente:

	Empresas		Administraciones e instituciones		Unión Europea		TOTAL	
	Núm	Importe euro.	Núm	Importe euro.	Núm	Importe euro.	Núm	Importe euro.
E.U. Estudios Empresariales			3	24.274,32			3	24.274,32
E.U. Enfermería			1	7.758,62			1	7.758,62
Fac. Bellas Artes	2	9.800,00	10	120.483,33	1	159.500,00	13	289.783,33
Fac. Biblioteconomía y Documentación	1	13.200,00	7	49.010,44			8	62.210,44
Facultad Biología	50	925.781,83	41	1.170.089,84	12	1.536.853,00	103	3.632.724,67
Fac. C. Económicas y Empresariales	20	349.282,58	53	1.380.326,66	9	703.511,71	82	2.433.120,95
Facultad Derecho	4	51.004,00	25	639.512,06	1	150.049,00	30	840.565,06
Facultad Farmacia	50	1.275.215,30	8	221.780,39	2	4.419.999,00	60	5.916.994,69
Facultad Filología	2	67.012,15	1	2.586,21			3	69.598,36
Facultad Filosofía					1	289.518,66	1	289.518,66
Facultad Física	17	296.431,41	7	108.854,97	11	5.660.567,37	35	6.065.853,75
Facultad Formación del Profesorado	5	96.402,56	12	133.435,08	1	243.999,00	18	473.836,64
Facultad Geografía e Historia			10	120.267,10			10	120.267,10
Facultad Geología	16	581.092,32	10	206.970,40			26	788.062,72
Fac. Matemáticas	1	3.000,00					1	3.000,00
Facultad Medicina	16	287.778,49	1	7.422,41			17	295.200,90
Fac. Odontología			1	5.170,00			1	5.170,00
Facultad Pedagogía	2	23.450,00	11	174.332,46	1	68.156,00	14	265.938,46
Facultad Psicología	3	34.100,00	12	361.855,36	1	205.494,00	16	601.449,36
Facultad Química	37	743.925,50	10	375.570,73	6	1.198.382,00	53	2.317.878,23
Otros/UB	4	35.857,50	3	112.294,08	6	754.216,25	13	902.367,83
FBG	2	45.164,26	8	1.274.548,75			10	1.319.713,01
<b>TOTAL</b>	<b>232</b>	<b>4.838.497,90</b>	<b>234</b>	<b>6.496.543,21</b>	<b>52</b>	<b>15.390.245,99</b>	<b>518</b>	<b>26.725.287,10</b>

Distribución sectorial de la contratación con empresas.

Sector	2004			
	Núm.	Importe euro.	% proyectos	% importe
Alimentación	15	419.174,68	6,47	8,66
Bancos-Seguros	6	121.764,00	2,59	2,52
Construcción- Inmobiliarias	7	89.000,79	3,02	1,84
Consultorías	20	114.674,52	8,62	2,37
Cultura	2	9.002,23	0,86	0,19
Editoriales- Comunicación	6	119.062,68	2,59	2,46
Educación	1	400,00	0,43	0,01
Farmacéutico- Química Fina	74	1.773.449,16	31,90	36,65
Informática	4	105.710,00	1,72	2,18
Medio Ambiente	11	380.011,70	4,74	7,85
Metal-Electrónica	23	532.799,97	9,91	11,01
Minería-Petróleo	7	144.823,80	3,02	2,99
Químico	16	402.861,48	6,90	8,33
Sanidad	12	128.363,11	5,17	2,65
Servicios Comerciales	1	2.500,00	0,43	0,05
Servicios Públicos	26	492.613,78	11,21	10,18
Telecomunicaciones	1	2.286,00	0,43	0,05
<b>TOTAL</b>	<b>232</b>	<b>4.838.497,90</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>



## Área de Centro de Empresas

El Área Centro de Empresas tiene la misión de apoyar las iniciativas de los emprendedores de la UB, especialmente en lo que se refiere a la creación de nuevas empresas de base tecnológica, y de promover el espíritu emprendedor en el ámbito universitario.

Para cumplir estos objetivos, el Área de Empresas desarrolla diversos programas de formación y apoyo a emprendedores y participa en la red de trampolines tecnológicos del CIDEM, en representación de la Universitat de Barcelona.

Finalmente, el Área Centro de Empresas también gestiona la licencia de patentes de la UB, apoyando a los investigadores de la UB que patentan los resultados de su investigación y desean buscar empresas que puedan proseguir el desarrollo de los productos patentados y su comercialización futura.

### Fomento de la cultura emprendedora y formación en emprendeduría

Durante 2004, el Área Centro de Empresas llevó a cabo diversas iniciativas orientadas a fomentar la cultura emprendedora y la formación en emprendeduría en el ámbito de la UB.

Actuaciones que se han llevado a cabo:

- Asignatura de libre elección sobre "Innovación y creación de empresas" ofrecida desde la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (2ª edición curso 2004-04).
- Módulo de "Innovación y creación de empresas" para los estudiantes que participan en el programa de cooperación educativa EUS (Empresa-Universidad-Sociedad) de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (3ª edición curso 2003-04).
- Curso de creación de empresas y tutorías para la elaboración del plan de empresa para los estudiantes del MBA Interuniversitario UAB, UB, UPC de Les Heures, FBG-UB.
- Formación y tutorías para los promotores de los grupos de investigación que participan en el programa Casi-Empresas o que pertenecen a la red de innovación tecnológica (XIT) hasta julio de 2004.
- Presentación de las actividades y servicios del Área Centro de Empresas (trampolín tecnológico FBG-UB) y de los programas que gestiona en el Seminario de Teoría de Números (UB-UBA-UPC) (21/01/2004); en la Segunda jornada de tercer ciclo del Departamento de Química orgánica de la Facultad de Química (13/02/2004) y a los alumnos de la asignatura de "Innovación y creación de empresas de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (14/05/2004).
- Curso del programa de Doctorado de Bioquímica y Biología molecular titulado: "Communication and Management on Biochemistry and Molecular Biology". Impartición de las sesiones "From the bench to the market: ways & strategies for R+D results commercialisation" y "Ways to finance an spin-off: seed & venture capital". Mayo 2004.

En 2004, dentro de la participación del Área Centro de Empresas en la Red de Trampolines Tecnológicos (XTT) del CIDEM, se colaboró en la organización del curso de formación para emprendedores CIDEM-XTT. El trampolín Tecnológico FBG-UB se responsabilizó de diseñar, coordinar e impartir los seminarios para emprendedores que se relacionan a continuación:

- Cómo puedo proteger mi proyecto? Propiedad industrial e intelectual
- Marketing y gestión comercial para empresas de base tecnológica
- Cómo atraer, motivar y fidelizar el equipo directivo?
- Gestión, selección y dirección de proyectos Introducción a los estados financieros y conceptos asociados. El plan económico - financiero

### Proyectos de difusión en licencia de patentes

Durante 2003 el Trampolín Tecnológico FBG-UB para la Red de Trampolines Tecnológicos tuvo como objetivo conocer los métodos, requerimientos y herramientas de valoración para establecer acuerdos de licencia de patentes con las empresas del sector farmacéutico. Este proyecto se materializó en la elaboración de la guía "Valoración y licencia de patentes de nuevos productos farmacéuticos" que ha sido editada por el CIDEM a finales de 2004 dentro de las herramientas que elabora como soporte a la innovación.

## Programa Casi-empresas de la FBG

Hasta julio de 2004 ha seguido la tercera fase del programa Casi-empresas financiada por el programa PROFIT (Acción especial para el Programa Nacional de Biomedicina) del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Se preveía la ejecución del proyecto durante el periodo que empieza en junio de 2002, todo 2003 y finaliza en julio de 2004. Las cuatro casi-empresas que durante 2004 estaban dentro del programa son:

Casi-empresas	Ámbito de actividad
Tecnoquiral	Química fina y síntesis asimétrica
UIBF	Unidad de Investigación Biofarmacéutica y Farmacocinética
SDM	Servicio de Desarrollo del Medicamento
Chemtech	Química combinatoria y separaciones quirales

Los resultados del proyecto han sido un incremento del volumen de contratación de los grupos investigadores adscritos al programa, la detección de nuevas oportunidades de negocio y un cambio de mentalidad entre la comunidad científica en lo que se refiere a perseguir una mayor rentabilidad de los resultados de su investigación, sea mediante la negociación de licencias o sea mediante la creación de nuevas empresas basadas en estos resultados.

## Seguimiento de proyectos que han obtenido Capital Concepto

Durante 2004 se ha llevado a cabo un seguimiento exhaustivo de los proyectos empresariales que han recibido una ayuda de capital concepto, ya sea para la finalización de la ayuda a estos proyectos, ya sea para apoyar al desarrollo posterior de las empresas.

Los servicios ofrecidos a los emprendedores en esta etapa han sido:

- Asesoramiento en estrategia empresarial y en la definición del modelo de negocio
- Asesoramiento en la elaboración del plan de empresa
- Asesoramiento y protección de los derechos de propiedad industrial y registro de patentes, en colaboración con el Centro de Patentes de la UB
- Asesoramiento en la investigación de financiación
- Apoyo para configurar equipos directivos que complementen las capacidades de los emprendedores
- Formación para los emprendedores

Por otro lado, se han ampliado los asesores externos especializados en los diferentes temas en que los emprendedores necesitan habitualmente asesoramiento.

## Asesoramiento a nuevas iniciativas empresariales

El Trampolín Tecnológico FBG - UB ha asesorado diversas iniciativas empresariales, durante 2004. Durante este año han entrado en el Trampolín Tecnológico FBG-UB 21 proyectos empresariales de los cuales:

- 13 (61,9%) tienen una vinculación con la UB.
- 10 (47,6%) están activos actualmente.
- 7 (33,3%) son candidatos a recibir Capital Concepto a medio plazo.

## Empresas constituidas en 2004

Durante 2004 se han constituido 4 nuevas empresas, 2 a partir de proyectos que habían recibido una ayuda de capital concepto y otra que surge de un grupo consolidado de investigación de la UB que a la vez forman parte de la Red IT del CIDEM. Estas nuevas empresas y su área de actividad se relacionan a continuación:

- GENMEDICA: Descubrimiento y desarrollo de terapias innovadoras por el síndrome metabólico: enfermedades inflamatorias, cardiovasculares, diabetes y obesidad.
- BIOCONTROL TECHNOLOGIES: Descubrimiento y desarrollo de nuevos agentes de control biológico de plagas para el sector agrícola y horticultor.
- NTEC 106: Desarrollo de equipos electrónicos que incorporen sensores de gas, electrónica y comunicaciones.
- SASL-SOSTENIBILITAT ARQUITECTÒNICA: Elaboración y asesoramiento de proyectos arquitectónicos en relación a su sostenibilidad junto con la integración arquitectónica de energías renovables.

## Participación en Redes Nacionales e Internacionales

**Red PROTON EUROPE. Grupo de trabajo sobre spin-offs y empresas ubicadas en los campus universitarios.** La Fundació Bosch i Gimpera ha sido seleccionada para participar en la red PROTON EUROPE como socio fundador. Esta red temática forma parte de la iniciativa "Gate2Growth" y está financiada por el programa Innovation de la Comisión Europea. PROTON EUROPE quiere llegar a ser una plataforma representativa a nivel europeo para la transferencia de tecnología académica, agrupando oficinas de transferencia de tecnología de las universidades y centros públicos de investigación de todas las regiones de la UE y de los estados asociados. El objetivo fundamental de la red es estimular el enfoque comercial de la I+D financiada con fondos públicos en toda Europa, desarrollando las competencias de la gente que trabaja en este campo. El Área Centro de Empresas participa en el grupo de trabajo sobre spin-offs y empresas ubicadas en los campus universitarios. Ha asistido a las diferentes reuniones de trabajo que se han organizado en Amsterdam el 17 y 18 de mayo de 2004, en Compiègne (Francia) el 27 de septiembre de 2004 y a la Conferencia Anual de ProTon Europe en Dublín el 22 y 23 de noviembre de 2004. Dentro de los actos enmarcados en la red está la organización por parte del Área Centro de Empresas del curso "Evaluación del Potencial Comercial de la Propiedad Industrial e Intelectual", conjuntamente con la Red OTRI, que tuvo lugar el día 18 de octubre de 2004 en el Palau de les Heures de Barcelona.

## Definición e implementación del modelo de participación de la UB en las Spin-off

Desde el Área Centro de Empresas se propuso un modelo de participación de la UB en las spin-offs generadas por el personal vinculado a la universidad. En 2003 se constituyó la sociedad Cultura Innovadora y Científica-Universidad de Barcelona (CIC-UB) con el objetivo de mantener las participaciones accionariales de la Universidad de Barcelona en las empresas surgidas en su seno. Durante 2004, CIC-UB ha hecho efectiva su entrada en el capital de las siguientes spin-offs de la UB: Enantia, Enantia, Thera, Genmedica y Biocontrol Technologies. Actualmente la UB participa en el capital de seis spin-offs.

El Área Centro de Empresas de la Fundació Bosch i Gimpera se encarga de gestionar las participaciones de la UB en el capital de las spin-offs.

## Bioincubadora CIDEM-PCB

El Área Centro de Empresas hace el seguimiento de las empresas ubicadas en la Bioincubadora CIDEM-PCB que tiene como objetivo principal facilitar un espacio de calidad para el nacimiento de nuevas empresas del sector de la biotecnología, proporcionando infraestructura científico-tecnológica de apoyo así como servicios de gestión empresarial y asesoramiento financiero. El Área Centro de Empresas de la Fundació Bosch i Gimpera ofrece servicios de asesoramiento en gestión empresarial en las empresas ubicadas en la bioincubadora.

Actualmente hay cinco empresas ubicadas en la Bioincubadora CIDEM-PCB. Estas son:

Nombre	Ámbito de actividad
ORYZON GENOMICS	Genómica funcional
OED	Búsqueda de fármacos para el tratamiento de la obesidad y las enfermedades asociadas.
CRYSTAX PHARMACEUTICALS	Desarrollo de nuevos fármacos basados en la estructura tridimensional de las dianas biológicas.
ERA-PLANTECH	Validación de una tecnología para la producción de proteínas y péptidos en plantas.
ENANTIA	Síntesis y desarrollo de procesos para la preparación de principios activos farmacéuticos quirales.

La Bioincubadora CIDEM-PCB participa desde mayo de 2004 en el proyecto europeo NATIBS (New approaches and tools for incubated biotechs SMEs, <http://www.natibs.net>), que se desarrolla dentro del VI Programa Marco de la Unión Europea. El proyecto pretende definir y construir nuevos marcos de actuación para implicar a las empresas y spin-offs tecnológicas y biotecnológicas de nueva creación en el VI PM. NATIBS tiene también el propósito de aumentar la innovación en estas spin-offs, así como acelerar su desarrollo y sus capacidades.

## Proyecto de actuación coordinado-PAC: constitución de una célula interuniversitaria permanente de valoración de la propiedad intelectual e industrial: patentes, know-how y software.

El Área Centro de Empresas ha coordinado un Proyecto de Acción Coordinado del Ministerio de Educación y Ciencia con las cuatro grandes universidades catalanas: Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Universitat de Girona y Universitat Politècnica de Catalunya. El proyecto tiene una duración trianual, desde el 1/9/03 hasta el 1/9/06.

Este proyecto tiene como objetivos:

- Impulsar la transferencia tecnológica de la Propiedad Industrial e Intelectual.
- Licenciar y transferir tecnologías de valor añadido para el sector empresarial.
- Fomentar la creación de redes, plataformas, acuerdos, convenios y otros mecanismos de colaboración e interacción permanente, aumentando así el capital social de las entidades.

En el marco de este proyecto se organizó el seminario "Técnicas de valoración financiera de proyectos" (16/9/2004) al que asistieron los miembros de la célula interuniversitaria constituida para este proyecto.

## Actividades de licencias de patentes

Durante 2004 el Área Centro de Empresas se ha responsabilizado de la gestión de licencia de diversas patentes de la Universitat de Barcelona. Dentro de esta actividad, los técnicos del área ayudan a los investigadores a identificar potenciales licenciarios y gestionan la negociación del contrato de licencia y el posterior seguimiento del proyecto.

En diciembre de 2004 se ha concedido la licencia de una patente a la empresa Advancell que tiene por título "Método de diagnóstico de la evolución de la masa intestinal absorbida en un individuo" y que es fruto del trabajo de investigación de la Dra. M. Dolores López Tejero y la Dra. M. Carmen Través Polo, llevado a cabo en el grupo LPL-Estrés en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Biología de la UB.

El método patentado por los investigadores de la UB permite establecer la capacidad del intestino delgado de un paciente para absorber los nutrientes que recibe en la dieta a partir de la medida de la proteína Apo A-IV que se encuentra en el plasma sanguíneo. La capacidad de absorción del intestino viene determinada por el estado de la mucosa intestinal, la cual se ve comprometida en diversas situaciones clínicas de atrofia intestinal: desde algunas intolerancias alimenticias (como puede ser el glúten en la enfermedad celíaca) hasta situaciones de quimioterapia o accidentes con pérdida de la longitud intestinal (síndrome del intestino corto).

La importancia de esta invención radica en que se trata de un método innovador para detectar la situación del intestino delgado de una persona a través de un simple análisis de sangre, permitiendo así evitar en muchos casos llegar a tener que hacer una endoscopia con la mejora que eso supone para el paciente.

El acuerdo firmado entre la UB y Advancell, mediante la mediación del Área Centro de Empresas, contempla una colaboración a largo plazo entre los investigadores del departamento de Bioquímica y Biología Molecular para poder avanzar en el desarrollo de un kit de diagnóstico a nivel comercial que permita lanzar el producto al mercado en los próximos 2 o 3 años.

## Participación del Centro de Innovación en Jornadas y Conferencias

- Jornada sobre ingredientes y alimentos funcionales. "¿Cuál es su papel en la alimentación del s XXI?" organizada por el Colegio de Farmacéuticos de Barcelona, que se celebró en Barcelona los días 9, 10 y 11 de marzo de 2004.
- "I Congreso Internacional de Apoyo y Financiación de Empresas Tecnológicas", que se celebró en Badajoz los días 25 y 26 de marzo de 2004.
- Jornada "PCB-LES", organizada por el Parc Científic de Barcelona, que se celebró en Barcelona, el 16 de abril de 2004.
- Jornada informativa sobre temas del 6º Programa Marco de I+D de la UE: "Ciencias biológicas, genómica y biotecnología aplicadas a la salud, aspectos de género en proyectos de I+D", organizada por el CIDEM y que se celebró en Barcelona el 17 de septiembre de 2004.
- "Effective Collaborative R&D and Technology Transfer", organizado por Eirma/ASTP, que se celebró en Bruselas el 4, 5 y 6 de febrero de 2004.
- Encuentro de Centros de Transferencia de Tecnología de Universidades Catalanas, organizada por la Universitat de Girona i que se celebró en Girona el 18 y 19 de noviembre de 2004.

## Empresas Contratantes

Activitropic, S.L.  
Acuarios Oceanworld, S.L.  
Advanced In Vitro Cell Technologies, S.L.  
Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (AIDIT)  
AGIPRO, Agència de Generació d'Informació, Propaganda i Relacions Organitzatives, S.A.  
Albor Biologics, Inc.  
Aleaciones de Metales Sinterizados, S.A.  
Alex Masalles Rivera  
APC Europe, S.A.  
Aresa Seguros Generales, S.A.  
Aridos Uniland, S.A.  
Ascat-Vida, S.A.  
Asociación de Cooperativas Farmacéuticas S.C.L. (ACOFARMA)  
Asociacion Española de Fabricantes de Helados  
Baker & Mckenzie Barcelona, S.L.  
Barcelona de Serveis Municipals, S.A.  
Barcelona Regional, A.M.D.U.I., S.A.  
Befesa Gestion de Residuos Industriales, S.A.  
Bioibérica, S.A.  
Braun Española, S.A.  
Caixa d'Estalvis del Penedès  
Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona  
Capital Energy, S.A.  
Catalana d'Enginyeria, S.A.  
CEMEX España, S.A.  
Cenavisa, S.A.  
Cirene 2000, S.A.  
Combino Pharm, S.L.  
Compact Software International, S.A.  
Compañía de Servicios de Bebidas Refrescantes, S.L.  
COCA COLA ESPAÑA  
Consortio de Aguas Bilbao-Bizkaia  
Consulting Barcelona Economía, S.L.  
Coplosa, S.A.  
Cormen, S.L.  
Corporación Alimentaria Peñasanta, S.A.  
Costaisa, S.A.  
Crystax Pharmaceuticals, S.L.  
Dabel, S.A.  
Delphi Packard España, S.L.  
Dermofarm, S.A.  
Devinphar, S.L.  
Divasa-Farmavic, S.A.  
Dr. Antonio Cardesa Garcia  
EDEBE - Ediciones Don Bosco  
Editorial Crítica, S.L.  
Electroless Hard Coat, S.A.  
Empresa de Promoció i Localització Industrial de Catalunya, S.A. EPLICSA  
Empresa de Transformación Agraria, S.A. (TRAGSA)  
Empresa Metropolitana de Sanejament, S.A.  
Emsa Chemicals, S.L.  
Enantia, S.L.  
Endesa Distribución Eléctrica, S.L.  
Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat  
Epson Europe Electronics Gmbh  
Eptisa, Servicios de Ingeniería S.A.  
Ercros Industrial, S.A.  
Euphon Projects, S.L.  
Euro Geotecnica, S.A.  
Eurocir, S.A.  
Excelent Center, S.L.  
Farmalider, S.A.  
Farmaprojects, S.A.  
Farmasierra Manufacturing, S.L.  
Ferrer Internacional, S.A.  
Fico Mirrors, S.A.  
Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. (FCC)  
Font Vella, S.A./Aguas de Lanjarón, S.A.  
Frimancha Industrias Carnicas, S.A.  
Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C.  
Gamarra & Garcia, Conservacio i Restauracio, S.L.  
Gerard Kessels, S.A.  
Glaxo Smith Kline, S.A.  
Grup Promotor S.A.  
Histopat, S.A.  
Icagen, Inc.  
Impladent, S.L.  
INCUBUS S.L.  
Indra Sistemas, S.A.  
Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A.  
Instituto Grifols, S.A.  
Ipsen Pharma, S.A.  
J. Uriach y Compañía., S.A.

Janssen-Cilag, S.A.  
 JBC Industrias S.A.  
 Laboratorio Reig Jofre, S.A.  
 Laboratorios Casen-Fleet, S.L.  
 Laboratorios Dr. Esteve, S.A.  
 Laboratorios Hipra, S.A.  
 Laboratorios Kin, S.A.  
 Laboratorios Menarini, S.A.  
 Laboratorios Miret, S.A.  
 Lamons, S.A.  
 Lilly, S.A.  
 Lipofoods, S.L.  
 Lipotec, S.A.  
 Lunagua, S.L.  
 MacDermid Española, S.A.  
 Manpower Team Empresa Trabajo Temporal, S.A.U.  
 Mantenimientos, ayuda a la explotación y servicios, S.A.  
 (MAESSA)  
 Measure, Check & Control  
 Medichem, S.A.  
 Merce Zazurca Codola  
 Merck Farma y Química, S.A.  
 Meritem, S.A.  
 Miguel Torres, S.A.  
 Monocrom, S.L.  
 Mullerat, S.L.  
 Myrurgia, S.A.  
 Nestec Ltd.  
 Neuropharma, S.A.  
 Novartis Farmacéutica, S.A.  
 Novartis Nutrition Corporation  
 Nutrexpa, S.A.  
 Olympus Optical España, S.A.  
 Oryzon Genomics, S.A.  
 Pharma Mar, S.A.  
 Physiomics Plc  
 Pierre Fabre Iberica, S.A.  
 Playmedia Motiongraphics, S.L.  
 Premo, S.A.  
 PRIDESA  
 Procter & Gamble Pharmaceuticals, Inc.  
 Productos en Beneficio de la Naturaleza -PROBENA S.L.-  
 Provital, S.A.  
 Proyecto Empresarial Brudy, S.L.  
 QuimiCer,S.A.  
 Quintiles, S.L.  
 Rafael Hidalgo Fernández. Farmàcia Hidalgo  
 Reciclado de Aceites Acidos, S.L.  
 Repsol Exploración, S.A.  
 Repsol Exploration Murzuq S.A.  
 Repsol Química, S.A.  
 Royal & Sun Alliance Emea  
 Santa Clara Internatinal College  
 SEARSA  
 Seiko Epson Corporation  
 Semillas Fito, S.A.  
 Sener, Ingenieria y Sistemas, S.A.  
 Servei Incineració Residus Urbans, S.A.  
 Serveis Integrals de Psicologia, scp. SIPS  
 Shell International Exploration Production  
 SIBEL, S.A.  
 Simbec Ibérica, S.L.  
 Sociedad de Validación de Sistemas, SL  
 Sugrañes Gres Catalán, S.A.  
 Supramol·lecular Systems, S.L.  
 Talleres Mecanicos Comas, S.A.  
 Tecnimagen, S.A.  
 Tecnologia Europea en Servicios Medioambientales y  
 Calidad (TESMAC, S.L.)  
 Tensum Iberica, S.L.  
 Tierras Ceramicas de Bailen, S.L.  
 Titan Pharmaceuticals Inc.  
 TomoTherapy Incorporated  
 Total Exploration Production, S.A.  
 Transports de Barcelona, S.A.  
 TREISA  
 Uriach OTC, S.L.  
 Urquima, S.A.  
 Vall Companys, S.A.  
 22 ARROBA BCN S.A.  
 9 Mar Inmobles i Gestio, S.L.

## Instituciones Contratantes

Academia Canaria de Seguridad  
Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea  
Agència Catalana de l'Aigua  
Agencia Española de Cooperación Internacional  
Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación ANECA  
Ajuntament d'Alaior  
Ajuntament de Barcelona  
Ajuntament de Gavà  
Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat  
Ajuntament de Maó  
Ajuntament de Reus  
Ajuntament de Roses  
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès  
Ajuntament de Torredembarra  
Associacio Agora  
Associacio Amics Museu Barbier Mueller Art Precolombi Barcelona  
Associacio HEURA  
Associació Nouisistemes  
Associació Pla Estratègic Metropolità de Barcelona  
Autoritat del Transport Metropolita  
Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife  
Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona  
Canal de Isabel II  
Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial  
Centro de Estudios y Experimentacion de Obras Públicas  
Centro de Investigaciones Sociologicas  
Col·legi La Salle Bonanova  
Col·legi Oficial d'Infermeria de Barcelona  
Comer Science and Education Foundation  
Confederación Hidrográfica del Ebro  
Confederación Hidrográfica del Norte  
Consejo de Seguridad Nuclear  
Conselh Generau d'Aran  
Consell Comarcal de la Ribera d'Ebre  
Consell Comarcal del Garraf  
Consell Comarcal del Pallars Jussa  
Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya (CTESC)  
Consell General de Cambres de Catalunya  
Consell Insular d'Eivissa i Formentera  
ConSORCI d'Aigües de Tarragona  
ConSORCI de Gestio Corporacio Sanitaria  
ConSORCI de la Costa Brava  
Diputació de Barcelona  
Diputacio de Lleida  
Diputación Provincial de Salamanca  
Empresa de Promoció i Localització Industrial de Catalunya, S.A. EPLICSA  
Entidad Nacional de Acreditación  
Escola d'Administració Pública de Catalunya  
Escola de Policia de Catalunya  
Fundació Abertis  
Fundació AGBAR  
Fundació Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona  
Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació  
Fundació del Gran Teatre del Liceu  
Fundació Gala - Salvador Dalí  
Fundació Gas Natural  
Fundacio Independencia i Progres  
Fundacio Josep Finestres  
Fundació Josep Irla  
Fundació Parc Científic de Barcelona  
Fundació per a la Conservació i Recuperació d'Animals Marins  
Fundació Privada Betània-Patmos  
Fundacio URV  
Fundacion Banco Bilbao Vizcaya Argentaria  
Fundación Conocimiento y Desarrollo  
Fundación de las Cajas de Ahorros Confederadas FUNCAS  
Fundacion Democracia y Gobierno Local  
Fundación Española de Cereales (FEC)  
Fundación para el Desarrollo de la Dieta Mediterránea  
Fundación para la Cultura del Vino  
Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura  
Generalitat de Catalunya. Departament d'Economia i Finances  
Generalitat de Catalunya. Departament d'Educacio  
Generalitat de Catalunya. Departament d'Interior  
Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge  
Generalitat de Catalunya. Departament de Presidència  
Generalitat de Catalunya. Departament de Salut  
Generalitat de Catalunya. Departament de Treball i Indústria  
Generalitat de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació  
Gobierno de Aragón  
Gobierno de Canarias  
Govern Balear  
Govern d'Andorra  
Il·lustre Col·legi d'Advocats de Barcelona  
Institut Cartogràfic de Catalunya

Institut Català d'Assistència i Serveis Socials  
Institut Català de les Indústries Culturals  
Institut de Cultura de Barcelona  
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries.  
Institut d'Estadística de Catalunya  
Institut d'Infància i Mon Urba  
Institut Municipal d'Educació de Barcelona  
Instituto Canario de Estadística  
Instituto de Estudios Fiscales  
Instituto Geologico Minero España  
Junta de Castilla y Leon  
Junta de Extremadura  
Mairie de Perpignan  
Mancomunitat Municipis Area Metropolitana Barcelona  
Ministerio de Asuntos Exteriores  
Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Ministerio de Cultura  
Ministerio de Defensa  
Ministerio de Educación  
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
Ministerio de Sanidad y Consumo  
Museu Nacional d'Art de Catalunya  
National Institut Of Health  
Obra Social Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona  
Organisme Autònom Flor de Maig  
Organismo Autonomo Parques Nacionales  
Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura  
Parc Aigüestortes I Estany St. Maurici  
Parlament de Catalunya  
Patronat de la Muntanya de Montserrat  
Santuari del Miracle  
Servicio Canario de Salud  
Taula d'Entitats del Tercer Sector Social de Catalunya  
Tribunal Català de Defensa de la Competència  
Turisme de Catalunya  
Universidad Autonoma de Madrid  
Universidad de Zaragoza  
Universitat de les Illes Balears  
Universitat Politècnica de Catalunya  
University Of Harvard  
University Of Puerto Rico At Rio Piedras