



**CONVOCATORIA DE CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL 2011**

**SUBPROGRAMA DE
FORTALECIMIENTO**

**MEMORIA
ECONÓMICA**

ÍNDICE

FA. MODALIDAD FORTALECIMIENTO CONSOLIDACIÓN INTERNACIONAL.....	4
FA.1. INTERNACIONALIZACIÓN	4
F- A1c. Establecimiento en el extranjero de centros de excelencia de clase mundial.	4
F-A1e. Participación en proyectos, asociaciones y redes internacionales en educación, investigación e innovación.....	5
F-A1f. Programas y estrategias institucionales de movilidad de aprendizaje y conocimiento.....	6
FA.2. EXCELENCIA ACADEMICA.....	6
F-A2a. Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior	6
F-A2b. Atracción e incentivación de talento.....	7
FA.3. COORDINACION EN EL ÁMBITO DE LA EDUCACION SUPERIOR.....	8
F-A3a. Establecimiento de redes de colaboración Universidad-FP	8
FA.5. EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	9
F-A5a. Promoción de Ecosistemas Innovadores	9
FA.7. EXCELENCIA DIRIGIDA AL ENTORNO.....	10
F-A7b. Difusión desde los CEI a los territorios	10
F-A7c Impulso a la innovación en la modernización de laboratorios	11
F-A7e Mejora de espacios deportivos	11
FB. MODALIDAD COLABORACIÓN PUBLICO PRIVADA.....	13
FB.2. EXCELENCIA ACADEMICA.....	13
F-B2a. Actuaciones en Pedagogía y Liderazgo	13
F-B2c. Campus Científicos de Verano	13
FB.4. GOBERNANZA Y GESTIÓN DE LOS CEI.....	14
F-B4a. Formación de gestores de los proyectos CEI	14
FB.5. EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	15
F-B5a. Fomento del Emprendimiento.....	15
F-B5c. Laboratorios sostenibles	16
FB.6. CREATIVIDAD	17
F-B6a. Financiar la elaboración de proyectos.....	17
FB.7. EXCELENCIA DIRIGIDA AL ENTORNO.....	17
F-B7b1. Rehabilitación y adecuación de entornos universitarios.....	17
F-B7b3. Campus inclusivos de verano, Campus sin límites	18
PRESUPUESTO RESUMEN CEI 2011 (FORTALECIMIENTO BKC).....	19

INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO

La **Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)** y la **Universitat de Barcelona (UB)** presentaron a la convocatoria de 2009 de CEI una propuesta agregación que bajo el título **Barcelona Knowledge Campus (BKC)** obtuvo la calificación de Campus de Excelencia Internacional.

Dentro de la propuesta inicial (*Plan Estratégico de Conversión a CEI*) se indicaban una serie de actuaciones para las que, por su relevancia para la globalidad del proyecto, se solicita financiación adicional en la convocatoria de 2011.

En esta **Memoria Económica** describimos **someramente** las actividades para las que se solicita financiación a través de la **Convocatoria de Campus de Excelencia Internacional, Subprograma de Fortalecimiento, Modalidad de consolidación, y Modalidad Convenio Público-Privado**, así como el presupuesto estimativo de las mismas desglosado en las actuaciones que han sido presentadas en la **Memoria de las actuaciones de Fortalecimiento** con un grado de concreción mayor. Deseamos remarcar que, pese a que este año las tablas de gastos y de actuaciones permiten diferenciar cuál de las universidades agregadas gestiona una actuación concreta, hemos optado por prescindir de esta distinción y presentar todas ellas bajo el paraguas común de **BKC**.

FA. MODALIDAD FORTALECIMIENTO CONSOLIDACIÓN INTERNACIONAL

FA.1. INTERNACIONALIZACIÓN

F- A1c. Establecimiento en el extranjero de centros de excelencia de clase mundial:

Establecimiento del BKCNET

Establecer antenas principales en regiones de interés estratégico para la agregación. Complementar esas antenas con sedes o vértices de inferior envergadura –pero no categoría. Constituir a través de ellas el **BKCNET**. Utilizar esta plataforma para, en una segunda fase, afianzar estos núcleos mediante la contribución de otros CEI, convergiendo hacia una **CEINET** española en cuya creación debería jugar un papel motor la **REDCEI** impulsada por el ME. Dicha red podría acabar fusionándose con las creadas por universidades europeas con la etiqueta de CEI. **Antenas principales en Sao Paulo y Beijing** al existir unos acuerdos preferente: la UB con Sao Paulo a través de la implantación de oficinas recíprocas; la UPC con Beijing a través de su participación en el Consorcio de cooperación académica de las “11+5” universidades chinas y españolas, al que también pertenece la UB, así como al Instituto Confucio de Barcelona. El Consorcio plantea impulsar la creación de un ‘Instituto Confucio de Tecnología’ en España, una de las conclusiones de la reunión del Consorcio realizada en la UPC los pasados 27 y 28 de marzo.

Vértices secundarios en Bolivia (Observatorio de Políticas de Ciencias Sociales), **Panamá** (“La Ciudad del Saber”, en colaboración con el HUBc), **EEUU** (a través de la actividad de las aulas CIMNE de la UPC <http://www.cimne.com/aulascimne/default.asp?id=lista> en Nueva York, del fortalecimiento de dobles titulaciones en Derecho con Puerto Rico y su extensión a triples con Florida; participación del Campus de la Energía a través de sus intercambios con el MIT de Boston, y del HUBc con la Escuela de Salud Pública de la John Hopkins de Baltimore, etc.). **Vértices secundarios en Shangai y Tongji**, aunque no exclusivamente.

La colaboración y coordinación de los tres CEI de que disponemos (BKC, Energía y HUBc) nos permite abarcar el máximo de temáticas a través de la red: Salud, Ciencias Sociales, Ingenierías y estudios técnicos, y todo el espectro de las llamadas Ciencias Básicas. La implantación de la **BKCNET** nos permitirá contribuir al desarrollo de actividades previas en el ámbito de la internacionalización del **BKC** que hayan resultado exitosas.

Además de incorporar financiación para contar con personal de soporte, se prevé dedicar recursos a los primeros gastos de instalación y adquisición de equipamiento para las sedes de determinados centros y vértices. Básicamente, se destinarán recursos a fortalecer las actividades con los países de las áreas prioritarias, incluyendo viajes y el desarrollo de las acciones preparatorias.

Código Excel: F-A1c

Partida	TOTAL €
1. Personal	90.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	120.000 €
3 Adquisición de equipamiento	20.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	280.000 €
TOTAL	510.000 €

F-A1e. Participación en proyectos, asociaciones y redes internacionales en educación, investigación e innovación

Participación en proyectos, asociaciones y redes internacionales en educación, investigación e innovación

Se contempla la creación de un Programa de Promoción Internacional que proyecte externamente el **BKC**, lo posicione a nivel internacional, consolide la marca, muestre sus fortalezas en investigación y docencia y tenga como objetivos últimos el desarrollo de ciertas titulaciones múltiples y la captación de talento internacional para incrementar la matrícula de estudiantes extranjeros en los masters y la incorporación de investigadores consolidados en los grupos de investigación, todo ello objetivo del proyecto estratégico CEI del Ministerio de Educación. Esta acción es la segunda pata sobre la que se sustenta la **estrategia global de internacionalización del BKC**, que se beneficia de la existencia del **BKCNET** en los ámbitos geográficos donde éste actúe y aprovecha la pertenencia de las universidades agregadas a las más prestigiosas redes internacionales (entre muchas otras, citemos las LERU y ‘Proton Europe’ en el caso de la UB, y las CLUSTER y TIME en el de la UPC) para extenderse fuera de esos ámbitos.

Se destinarán la mayoría de recursos al personal de ambas universidades que intervengan en las actividades de carácter internacional y que colabore con la promoción de los proyectos. Las actividades de promoción necesarias (material de difusión y captación, intervención en ferias y congresos internacionales, viajes y gastos directos de la actuación) serán encajados en los diferentes apartados de la subvención.

Código Excel: F-A1e

Partida	TOTAL €
1. Personal	270.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	9.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	230.000 €
TOTAL	509.000 €

F-A1f. Programas y estrategias institucionales de movilidad de aprendizaje y conocimiento

Programas y estrategias institucionales de movilidad de aprendizaje y conocimiento

Planteamos un Plan Estratégico de Movilidad que fomente y potencie los intercambios ya existentes con países de áreas prioritarias de la convocatoria de fortalecimiento, como China, Rusia e India, así como posibilitar acciones preparatorias para la creación de nuevos intercambios, definidas en forma de becas de movilidad, que puedan dar lugar a la captación de talento internacional y que tengan sentido *per se* aunque la acción no llegara a ser exitosa al presentarse a la convocatoria internacional correspondiente. Este plan es la tercera pata de la **estrategia de internacionalización global del BKC**, consistente en la creación del **BKCNET**, su utilización para la promoción exterior y finalmente, el programa de movilidad que planteamos complementado con la acción institucional (coste económico y esfuerzo personal) para participar en otros programas de movilidad del tipo Erasmus, como Erasmus Mundus ‘cooperation Windows- Action 2’ con Rusia y Argentina.

Se financiarán los gastos de las acciones preparatorias para establecer nuevos intercambios, así como para potenciar los ya existentes. También debemos sufragar el coste de un estudio específico para definir y concretar la estrategia institucional.

Código Excel: F-A1f

Partida	TOTAL €
1. Personal	183.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	10.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	970.000 €
TOTAL	1.163.000 €

FA.2. EXCELENCIA ACADÉMICA

F-A2a. Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior

Espacios sociales de aprendizaje y acceso universal a los recursos del BKC a través de su virtualización

Proyecto transversal orientado al cumplimiento de las directrices del EEES. Ideado para adaptar ciertos espacios existentes con el fin de favorecer el aprendizaje y las actividades científico-tecnológicas. Proponemos como objetivos:

- Recuperar los espacios situados en la Plaza Cívica del campus norte del **BKC** para dar soporte a la actividad académica: aulas y espacios polivalentes de estudio colaborativo, espacios diáfanos para la acogida temporal de profesores e investigadores visitantes, ensayo de presentaciones de proyectos por parte de estudiantes, espacios adyacentes de soporte a colectivos, como la unidad de movilidad de profesorado, el consejo de estudiantes, y el centro de transferencia.

- La instalación de una infraestructura de acceso universal remoto ('virtualización del escritorio') que permita el acceso a los recursos docentes sin utilizar las aulas tecnológicas, convirtiendo cualquier espacio del campus en un espacio social de aprendizaje.

- La integración con el Campus Virtual mediante la gestión remota del escritorio y el seguimiento de las competencias adquiridas, empleando el sistema de portafolio digital. Simultáneamente, se prevé un programa de formación mediante cursos de innovación docente que permita a los usuarios una explotación adecuada de las nuevas herramientas. Eventualmente, continuar con la potenciación de los medios necesarios para la presentación y difusión digital de contenidos (pizarras, vídeo, etc.).

Al tratarse de dos acciones complementarias pero con connotaciones muy distintas, el resultado de la resolución condicionara la dedicación de los recursos: adecuación de las aulas y su equipamiento y reconversión para la incorporación de la nueva tecnología.

Código Excel: F-A2a

Partida	TOTAL €
1. Personal	90.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	800.000 €
3 Adquisición de equipamiento	678.483 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	204.528 €
TOTAL	1.773.011 €

F-A2b. Atracción e incentivación de talento

Atracción y fidelización de talento

Programa incentiva incorporar Personal Investigador Postdoctoral de Formación en Docencia e Investigación en base a un proceso de selección externo y competitivo. Se pretende cofinanciar el programa ya existente por el que el **BKC** ofertó 42 plazas en 2010. En febrero de 2011 la UB ha ofertado 32 nuevas plazas, con el compromiso presupuestario de otros 11 contratos más en el ámbito de la facultad de Economía y Empresa, que compite internacionalmente, a través del llamado "Job Market" en Economía, para captar los mejores candidatos de todo el mundo. Por un lado, se plantea cofinanciar este programa (la dotación actual dificulta el competir con otras universidades extranjeras), y por otro, extender el proceso a otros ámbitos del **BKC**.

Programa para incentivar la participación de los Investigadores de la Fundación Catalana de Investigación y Estudios Avanzados (ICREA) ubicados en las facultades y escuelas del **BKC** a la docencia de alto nivel de especialización. Se pretende ofrecerles un contrato de Profesor Asociado a nivel o bien mínimo (1+1), o bien (3+3). Se contempla la posibilidad de ofrecer 'starting grants' si conviene. **Objetivo:** integrarlos plenamente en las actividades académicas del campus y favorecer que los estudiantes de postgrado se beneficien de cursos impartidos por investigadores de excelencia.

- Programa de Incentivación de la Investigación que sustituya al que en su momento impulsó la Generalitat de Catalunya, eliminado actualmente por razones presupuestarias. Se pretende cofinanciar la contratación de Profesores Asociados (4+4) para descargar de docencia a científicos de excelencia en plenitud de su capacidad investigadora. Actualmente, la UB tiene abierto dicho programa, mediante el que ofrece 40 contratos anuales. Se pretende aumentar o, por lo menos, mantener la oferta. Proyecto doblemente competitivo, tanto por la selección de los investigadores que disfruten de la reducción docente como por la de aquéllos encargados de llevarla a cabo.

Se dedicarán todos los recursos que se obtengan a la contratación de nuevo profesorado procedente de la selección de las convocatorias que finalmente se publiquen

Código Excel: F-A2b

Partida	TOTAL €
1. Personal	662.668 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	0 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	0 €
TOTAL	662.668 €

FA.3. COORDINACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA EDUCACION SUPERIOR

F-A3a. Establecimiento de redes de colaboración Universidad-FP

Colaboración con centros y alumnos de FP: prácticas en instalaciones singulares del BKC

El BKC colabora con la FP de forma activa, facilitando la realización de prácticas a sus estudiantes y mediante la realización de diferentes acciones de captación y promoción, en particular a través del Observatorio de la Naturaleza de Berga que, como se indica en la sección F-A7b de la memoria de fortalecimiento, ha realizado una exitosa Feria del Conocimiento extendida a los alumnos de secundaria y a los de Ciclos Formativos de Grado Superior (CFGs).

En el contexto del área prioritaria de Coordinación en el ámbito de la Educación Superior, se propone la ordenación, publicitación y aumento del programa de prácticas curriculares de alumnos de CFGs en el BKC. Para ello, se aplicarán las pautas establecidas desde el campus y recopiladas en un documento de buenas prácticas. En efecto, mediante financiación del programa de fortalecimiento de 2010, hemos definido un **protocolo de prácticas para estos estudiantes que pone en valor el acceso a la instrumentación científica singular y al entorno académico del BKC**, en comparación con la oferta de las empresas (ver el sitio del BKC <http://bkc.ub.upc.edu>). En paralelo, se continuarán e intensificarán las jornadas de captación, puertas abiertas y presentaciones de profesionales para alumnos de CFGs.

Los recursos que se obtengan se destinarán a sufragar, por un lado, el personal que colabore con el proyecto y, por otro, los pequeños gastos directos que el programa de prácticas de alumnos de FP puedan ocasionar en las instalaciones del **BKC** donde se realicen (seguros adicionales, material de protección, equipamiento, etc.)

Código Excel: F-A3a

Partida	TOTAL €
1. Personal	80.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	4.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	20.000 €
TOTAL	104.000 €

FA.5. EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

F-A5a. Promoción de Ecosistemas Innovadores

Ecosistema de innovación colaborativo BKC

Se pretende propiciar entornos colaborativos para desarrollar proyectos innovadores que puedan ser transferidos a la sociedad. En una primera fase se desarrollará un modelo de creación, seguimiento y participación de spin-off en la UPC y en una segunda fase se creará un laboratorio acelerador de proyectos en el PCB para aquellas empresas que superen la incubación y tengan un elevado potencial, permitiendo que se adapten así al entorno empresarial en espacios adecuados de los parques del **BKC**, donde las spin-off y start-ups (SyS) tendrán acceso a la oferta tecnológica y servicios especializados, facilitando las colaboraciones y sinergias. Además, se consolidarán los Centro de Innovación y Tecnologías del **BKC** como referencia para la transferencia de tecnología a grandes empresas, y se continuarán programas de formación en la gestión de la innovación, así como ayudas que faciliten la valorización del conocimiento para ser aplicados en nuevas empresas de base tecnológica.

Además del personal específico para el proyecto, se prevén los gastos ocasionados por la instalación de los entornos colaborativos de trabajo (laboratorio catalizador de proyectos) y la definición del modelo de creación, seguimiento y participación en spin-off.

Código Excel: F-A5a

Partida	TOTAL €
1. Personal	210.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	217.000 €
3 Adquisición de equipamiento	58.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	295.900 €
TOTAL	780.900 €

FA.7. EXCELENCIA DIRIGIDA AL ENTORNO

F-A7b. Difusión desde los CEI a los territorios

Proyección del BKC a diferentes escalas territoriales

Proponemos la realización de **tres acciones de proyección a diferentes escalas territoriales**:

- En el campus, se llevarían a cabo reformas en los **Pabellones Gaudí** situados en territorio **BKC**, para acondicionarlos como espacios de uso académico y social.
- En Catalunya, se continuará con el desarrollo del Exploratorio de los Recursos de la Naturaleza (ERN) de Berga mediante la elaboración del proyecto de adecuación del edificio por parte del Ayuntamiento que acogerá el Exploratorio, la ejecución de la primera fase de adecuación básica, y la realización de las actividades de la 2ª Feria del Conocimiento, Debate y Explora la Naturaleza: Universidad y Campus de Verano. Las enseñanzas prácticas en estas actuaciones serán un complemento a la educación en ESO, Bachillerato y CFGS, contando con la participación de jóvenes universitarios y profesores como vía de motivación.
- A escala nacional, proponemos la utilización del **Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual**, que organiza encuentros científicos internacionales de alto nivel y promueve el conocimiento científico entre otras actividades, para proyectar las **actividades de política científica** del **BCK**, con vocación de transversalidad que podría extenderse a toda la red CEI española.

Además de dar continuidad a los gastos necesarios para llevar adelante las actividades del Exploratorio de Berga, se destinarán recursos a las obras de adecuación de los Pabellones Gaudí del entorno **BKC** (servicios sanitarios y cubiertas, en la primera fase). Además se potenciará la organización de algunas actividades para proyectar el **BKC** a nivel estatal e internacional (Benasque).

Código Excel: F-A7b

Partida	TOTAL €
1. Personal	12.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	400.000 €
3 Adquisición de equipamiento	63.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	35.000 €
TOTAL	510.000 €

F-A7c Impulso a la innovación en la modernización de laboratorios

Construcción de un laboratorio Sostenible-Polivalente y definición de un modelo de usabilidad de laboratorios que aumente su eficiencia

Con esta actuación se pretende, por un lado, iniciar la rehabilitación de un laboratorio de la facultad de Química obsoleto para que sea sostenible y polivalente. El estudio de su transformación ya ha sido realizado y aprobado el llevarla a cabo. Se pretende tenerla acabada en septiembre de este mismo año, para que pueda entrar en funcionamiento el curso próximo. Para su remodelación se ha optado por la vía de la cofinanciación privada. En la medida en que dicha cofinanciación se obtenga para otros laboratorios cuyo estudio de transformación se haya podido realizar previamente, ésta se extenderá a todos los que sea posible.

Por otro lado, se pretende la creación de un modelo **BKC** de usabilidad de laboratorios que aumente la eficiencia de los mismos, centralizando la gestión del mantenimiento, la reposición de fungibles y la búsqueda de **cofinanciación** de los laboratorios, teniendo en cuenta una lógica global de necesidades del **BKC**.

Además del soporte de personal especializado, se iniciarán las actuaciones encaminadas a la modernización y adecuación de laboratorios sostenibles (facultad de Química), así como la definición de un modelo standard de utilización y gestión de laboratorios (gestión del mantenimiento, reposición de fungibles, etc.)

Código Excel: F-A7c

Partida	TOTAL €
1. Personal	90.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	100.000 €
3 Adquisición de equipamiento	36.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	48.000 €
TOTAL	274.000 €

F-A7e Mejora de espacios deportivos

Adecuación y mejora de las instalaciones deportivas

Las acciones a desarrollar dentro de esta actuación consisten en:

- Renovar el equipamiento de la sala de actividades cardiovasculares y de la sala de musculación.
- Mejora de la zona de escalada deportiva que cumpla las normas de seguridad y facilite la accesibilidad.

- Mejora del pavimento de madera de la pista polideportiva del pabellón.
- Adecuación y mejora de las instalaciones técnicas del Polideportivo del Campus norte
- Adecuación de una sala de *fitness* de 400 m² como espacio exclusivo del campus **BKC** especializado para tratar a mayores de 55 años (control postural, inculcar correctos hábitos de ejercicio físico, trabajo ergonómico y de grupos musculares compensatorios, hábitos saludables a nivel de alimentación, etc.).

En definitiva, contribuir a los programas de **DEPORTE Y SALUD** dirigidos al colectivo universitario.

Código Excel: F-A7e

Partida	TOTAL €
1. Personal	50.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	605.050 €
3 Adquisición de equipamiento	139.150 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	51.200 €
TOTAL	845.400 €

FB. MODALIDAD COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA

FB.2. EXCELENCIA ACADÉMICA

F-B2a. Actuaciones en Pedagogía y Liderazgo

Actuaciones en Pedagogía y Liderazgo – Empieza por Educar

Actuación dirigida a canalizar el talento universitario hacia la sociedad para que alumnos destacados graduados en las universidades del **BKC** puedan realizar un Programa en Pedagogía y Liderazgo, simultaneado con el Master de Formación del Profesorado y en combinación con una estancia de hasta dos años como profesores de educación secundaria a tiempo completo en centros públicos y concertados con altos índices de fracaso y abandono escolar.

De acuerdo con la convocatoria, la Fundación Empieza por Educar se ocupará de la difusión de la iniciativa y de la selección de los estudiantes candidatos a realizar el Programa, de completar su formación en Pedagogía y Liderazgo, de apoyar la actividad de los estudiantes y de la selección y coordinación con los Centros de Educación Secundaria donde realizarán las prácticas mediante los convenios necesarios.

BKC solicita al Ministerio de Educación una financiación de 100.000€ para cubrir los costes del programa, incluyendo la matrícula en el Master de Formación del Profesorado.

Se destinarán los recursos solicitados principalmente a subvencionar parte de la matrícula de los alumnos que accedan al master. También se ha previsto el coste de la adaptación del curso complementario a la formación del Master.

Código Excel: F-B2a

Partida	TOTAL €
1. Personal	0 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	5.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	95.000 €
TOTAL	100.000 €

F-B2c. Campus Científicos de Verano

Campus Científico de Verano BKC

El proyecto consiste en que el **BKC** acoge estudiantes de 4º de ESO y 1º de Bachillerato de toda España realizando actividades para potenciar e incentivar las vocaciones científicas en este colectivo. Cada alumno participa en dos proyectos. Incluye cuatro proyectos de investigación de temáticas diferentes:

1. **“NUEVOS MEDICAMENTOS Y MÁS EFICACES: CÓMO COMBATIR LAS ENFERMEDADES ACTUALES”**. El objetivo es dar a conocer los diferentes aspectos de la profesión farmacéutica y del proceso de desarrollo de medicamentos y las tecnologías más novedosas
2. **“COMPRENDER LA FÍSICA QUE NOS RODEA”**. Se inicia a los estudiantes en la investigación científica mediante la realización de experimentos innovadores y sugerentes relacionados con la astrofísica, las fuentes de energía alternativas y las nuevas tecnologías y materiales.
3. **“EL HOMBRE Y LA TIERRA, IMPACTO E INTERACCIÓN”**. Se pretende introducir a los estudiantes en el conocimiento de los procesos tectónicos de la corteza terrestre que contribuyen a la formación de cuencas y orógenos mediante el uso de herramientas tales como la modelización analógica y la modelización estructural
4. **“VIAJES CELESTES BÁSICOS”**. Se muestra cómo las cónicas (elipses, parábolas e hipérbolas) son los modelos básicos del movimiento de los cuerpos celestes. Se introduce a los jóvenes estudiantes en el estudio y descripción de algunos fenómenos de nuestro Sistema Solar y en el diseño de misiones espaciales

El importe otorgado se destinará a complementar los gastos de estancia, de desplazamientos urbanos y el material fungible utilizado en laboratorios.

Código Excel: F-B2c

Partida	TOTAL €
1. Personal	0 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	0 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	22.000 €
TOTAL	22.000 €

FB.4. GOBERNANZA Y GESTIÓN DE LOS CEI

F-B4a. Formación de gestores de los proyectos CEI

Formación de gestores del BKC

Se solicita ayuda para financiar la participación de dos miembros del equipo de gestión del **BKC** en cursos de formación de gestores y personal de apoyo a la dirección y gobierno del campus, como los propuestos por la Escuela de Organización Industrial. El campus **BKC** cofinanciará esta actividad de formación como parte de nuestra estrategia de consolidación y potenciación del gobierno del campus. Se prevé que, para completar la formación obtenida, los miembros del campus realicen estancias internacionales para familiarizarse con el sistema de gestión y gobernanza de otros CEI europeos (organización de PRES en Francia, sistema alemán e inglés), además de intercambiar información y experiencias con ellos, estableciendo relaciones que permitan el desarrollo de acciones de excelencia conjuntas y coordinadas a nivel europeo.

Se solicitan 25.000 € en este apartado para financiar el curso de formación previsto para los gestores de las unidades CEI de ambas universidades de la agregación. Además de la subvención prevista a través de los organismos especializados, figuran reflejados 2.500 € por gestor (5.000 € en total), cantidad que deberán aportar las universidades con recursos propios.

Código Excel: F-B4a

Partida	TOTAL €
1. Personal	0 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	0 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	25.000 €
TOTAL	25.000 €

FB.5. EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

F-B5a. Fomento del Emprendimiento

Fomento del emprendimiento en el BKC

Se solicita financiación para contratar dos profesores durante un año con objeto de sustituir temporalmente a dos profesores del **BKC**, liberándolos de la carga docente que tienen asignada con objeto de que puedan dedicar su esfuerzo a la creación de una empresa de base tecnológica. Se trata concretamente de los Profesores:

- Dr. Xavier Luri (Departamento de Astronomía y Meteorología, facultad de Física). Su proyecto consiste en el desarrollo de un método para la calibración totalmente adaptativa de un codificador de errores de predicción (FEPAC).

- Dr. Christophe Serre (Departamento de Electrónica, facultad de Física). Su proyecto consiste en el desarrollo de un dispositivo para generar energía eléctrica a partir de pequeños movimientos. Se basa en un dispositivo -un imán dentro de una bobina- que permite generar energía eléctrica a partir de pequeñas oscilaciones o balanceos de baja frecuencia, como los debidos al viento o las olas del mar. El dispositivo está protegido por una patente compartida al 50% con el CSIC, y su primera posible aplicación sería alimentar el cuadro eléctrico de los barcos de pesca.

Se computa en el apartado de personal el coste previsto de los contratos de dos profesores sustitutos para un curso completo (año académico 2011-2012).

Código Excel: F-B5a

Partida	TOTAL €
1. Personal	23.896 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	0 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	0 €
TOTAL	23.896 €

F-B5c. Laboratorio sostenibles

Evaluación y Diagnóstico de Laboratorios Sostenibles

El desarrollo sostenible es una prioridad en los planes de desarrollo de los campus universitarios, y en el caso del **BKC** constituye una de sus líneas estratégicas. Al no existir un área prioritaria específica de sostenibilidad en esta convocatoria de fortalecimiento, el compromiso del **BKC** con la sostenibilidad solo puede manifestarse a través de su participación en la acción F-A7c y en la presente. Siempre utilizando la acción previa realizada en la facultad de Química del **BKC**, con la idea de extenderla hasta donde la financiación de la presente convocatoria nos permita, junto con la cofinanciación privada que se obtenga y los recursos propios que las universidades agregadas puedan dedicar en estos momentos, proponemos una evaluación de sostenibilidad de sus laboratorios con la colaboración de la Fundación MAITE para, en un futuro mediano, emprender las medidas necesarias para su implantación. Tal como se indicó en F-A7c, dicha facultad ya afrontó con sus propios medios un estudio de este tipo, lo que indica su compromiso en particular y el de todo el **BKC** en general con este tipo de acciones. Se propone la realización de un estudio que involucre nueve laboratorios, tres generales más uno por cada uno de los Departamentos de la mencionada facultad.

Código Excel: F-B5c

Partida	TOTAL €
1. Personal	0 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	0 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	18.000 €
TOTAL	18.000 €

FB.6. CREATIVIDAD

F-B6a. Financiar la elaboración de proyectos

Archivo Bassegoda-Càtedra Gaudí en el BKC

La actuación consiste por un lado en la organización y gestión de la colección “Arxiu Bassegoda-Càtedra Gaudí”, integrada por los fondos fotográficos Bassegoda, Canosa e Iranzo; concretamente en la digitalización, catalogación y numeración de la imágenes por parte del Centro de la Imagen y la Tecnología Multimedia, de forma que su visualización pueda realizarse y esté totalmente adaptada a entornos virtuales.

Código Excel: F-B6a

Partida	TOTAL €
1. Personal	70.000 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	67.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	60.000 €
TOTAL	197.000 €

FB.7. EXCELENCIA DIRIGIDA AL ENTORNO

F-B7b1. Rehabilitación y adecuación de entornos universitarios

Accesibilidad del entorno BKC

Se pretende completar una serie de actuaciones en diversas localizaciones del **BKC** para asegurar la accesibilidad de éstas a todos los alumnos, independientemente de su movilidad:

- Recientemente se ha adaptado un espacio del campus sur del **BKC** como zona de uso y socialización para los estudiantes, con zonas de descanso y picnic, rocódromo, área para la celebración de eventos sociales y otras actividades al exterior. El acceso se realiza desde el pasillo principal de la Escuela de Ingeniería Industrial (ETSEIB) mediante dos puertas metálicas vidriadas. Su peso y disposición es inadecuado para personas con movilidad reducida y usuarios de sillas de ruedas, por lo que se propone la sustitución de las puertas batientes por una puerta automática con dos hojas corredizas que facilite el acceso.

- Se propone una actuación en la facultad de Derecho consistente en la instalación de un ascensor adaptado a personas con discapacidad y de una plataforma salva escaleras como elementos de eliminación de barreras arquitectónicas, lo que permitirá a personas con discapacidad superar el desnivel que actualmente solo puede salvarse por unas escaleras. Así, mediante el ascensor y la plataforma se posibilita el acceso a los servicios principales de la facultad.

Código Excel: F-B7b1

Partida	TOTAL €
1. Personal	0 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	45.600 €
3 Adquisición de equipamiento	70.000 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	3.000 €
TOTAL	118.600 €

F-B7b3. Campus inclusivos de verano, Campus sin límites

Campus inclusivos de verano, BKC sin límites

BKC promueve la igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad y apuesta por la formación universitaria como herramienta de gran valor para conseguir un empleo de calidad. Es por ello que este campus inclusivo de verano aproximará la universidad a los estudiantes de bachillerato con alguna discapacidad, dando a conocer los estudios técnicos por profesores de la universidad y por estudiantes universitarios con alguna discapacidad. El estudiantado de bachillerato con discapacidad irá acompañado de sus profesores de bachillerato que contribuirán a la inclusión e interacción de los mismos con miembros del campus.

En el curso se presentarán todas las líneas de actuación y programas existentes en la universidad (acogida de estudiantes, productos de apoyo, profesores tutores universitarios, adaptaciones curriculares, inclusión laboral), las diferentes titulaciones, el personal docente, los agentes colaboradores, las instalaciones (aulas, laboratorios, bibliotecas, aulas de estudio, polideportivos, etc.), y se visitará el campus.

También se contará con la participación de estudiantes con discapacidad que explicará sus experiencias. En algunos casos, serán estudiantes de los primeros cursos de los estudios universitarios; en otros, profesores de la universidad, así como estudiantes que han gozado de becas Erasmus y han estudiado en el extranjero. El campus inclusivo de verano se realizará durante la primera semana de julio (4-8/07/2011).

Código Excel: F-B7b3

Partida	TOTAL €
1. Personal	19.930 €
2. Puesta en marcha, construcción o adecuación	0 €
3 Adquisición de equipamiento	0 €
4. Relativos a la contratación o subcontratación de servicios o actividades	13.000 €
TOTAL	32.930 €

PRESUPUESTO RESUMEN CEI 2011 (FORTALECIMIENTO BKC)

1) MODALIDAD CONSOLIDACIÓN	
II. Internacionalización	2.182.000 €
II. Excelencia académica	2.435.679 €
III. Coordinación en el ámbito de la Educación Superior	104.000 €
IV. Gobernanza y gestión de los CEI	0 €
V. Emprendimiento y desarrollo tecnológico	780.900 €
VI. Creatividad	0 €
VII. Excelencia dirigida al entorno	1.629.400 €
TOTAL MODALIDAD CONSOLIDACIÓN	7.131.979 €
2) MODALIDAD COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA	
I. Internacionalización	0 €
II. Excelencia académica	122.000 €
III. Coordinación en el ámbito de la Educación superior	0 €
IV. Gobernanza y gestión de los CEI	25.000 €
V. Emprendimiento y desarrollo tecnológico	41.896 €
VI. Creatividad	197.000 €
VII. Excelencia dirigida al entorno	151.530 €
TOTAL MODALIDAD COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA	537.426 €
TOTAL	7.669.405 €