

# Resumen Publicable 2012-2013

**B:KC** Barcelona  
Knowledge  
Campus

Campus de Excelencia Internacional

SEPTIEMBRE 2013



## INTRODUCCIÓN

Durante el período 2012-13, el **Barcelona Knowledge Campus**, agregación de la **Universitat de Barcelona (UB)** y la **Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)** con la implicación del Ayuntamiento de Barcelona, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Barcelona, ha desarrollado una intensa actividad principalmente orientada a consolidar la **presencia internacional** del BKC mediante la instalación de sedes en China, Brasil y USA (BKCnet) y su participación en **39 proyectos Erasmus Mundus**, así como a desarrollar actividades en torno a los **ámbitos de especialización (Iniciativas)** que se han definido como prioritarios.

El avance en las estructuras de gobernanza y de gestión, con la constitución de la **Comisión Científica Asesora (CCA)** y el **Comité Asesor de la International Doctorate School (CAEDI)** ha permitido progresar en la implicación de la comunidad investigadora en el proyecto mediante su participación en actividades concretas vinculadas a la captación de talento (Programa de Movilidad para Profesores visitantes) y a la proyección de determinados doctorados con especial impacto internacional.

En la práctica, se dan por concluidas las actuaciones orientadas a mejorar las instalaciones de los centros de BKC para su total adaptación al EEES y las adquisiciones de **equipamiento científico**, habiendo actualizado los **entornos informáticos, tecnológicos y sociales** (Aulas Virtuales, Laboratorio Polivalente, Salas de trabajo colaborativo, etc.).

Se ha insistido en el desarrollo de actividades con especial impacto sobre el **entorno territorial** (Exploratorio de la Naturaleza de Berga, Pabellones Gaudí-Güell, instalaciones deportivas, etc.) y con los Centros de Formación Profesional. El impulso a la transferencia de conocimiento y a la capacidad de emprendimiento a través de la oferta de incubación de empresas a diferentes niveles, nos ha permitido nuevos logros como la creación de **Dapcom-Data Services SL**, primera spin-off participada conjuntamente por UB y UPC.

Destacamos la reciente integración formal en el BKC de la Facultad de Matemáticas de la UB y de las Escuelas de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels y la Superior de Agricultura de Barcelona de la UPC, estas últimas situadas en *el Parc Mediterrani de la Tecnologia de Castelldefels*.

Resumimos a continuación las actuaciones más destacables, cuyo detalle se describe en el Informe de Progreso 2012-13.

### A. MEJORA DOCENTE

- Despliegue del **BKCnet** (antenas de China, Brasil y USA)
- Destacada participación del BKC en los programas **Erasmus Mundus**. En 2013 se han seleccionado **seis proyectos** nuevos, **dos** de los cuales **coordina** el BKC.
- Participación en la impartición de ocho Erasmus Mundus Acción 1 (EMJD).
- Participación en más de treinta **Doctorados Industriales** para el curso 2013-14.
- Consolidación de la **Iniciativa BKC en Emprendimiento**: desarrollo de actividades formativas y de reflexión en temas de emprendimiento y valoración de los resultados de la investigación.
- Financiación de las II Jornadas de **formación de formadores en el campo del emprendimiento dirigidas al profesorado de Ciclos Formativos (FP)**: participación de 185 profesores de 71 centros.
- Impartición de **15 asignaturas y dos postgrados** de creación de empresas, y un concurso anual de ideas de negocio a partir para la identificación de alumnos emprendedores y proyectos innovadores.
- Iniciación del proyecto **Trabajo Fin de Grado Campus** (TFGC-BKC) entre estudiantes de Ciencias y Tecnologías, y los de Economía y Empresa.

### B. MEJORA CIENTÍFICA

- Finalización de la “clusterización” de las actividades científicas del Campus a través de las **Iniciativas-BKC**.
- Concesión de **5 Starting Grants** (European Research Council) a investigadores del BKC.

- **3 centros** cuya actividad está asociada al BKC han sido reconocidos por el **Programa Severo Ochoa**: Barcelona Supercomputing Center, Institut de Ciències Fotòniques y el Institut de Recerca Biomèdica.
- Participación en **2 proyectos FET Flagship** de la UE (Graphene y Human Brain).
- Organización de la I Asamblea General de PERSEUS (Policy-oriented marine Environ. Research Southern European Seas).
- Publicación por los Centros Científicos y Tecnológicos del “**Handbook of instrumental techniques for materials, chemical and biosciences research**”.
- Contribución a proyecto europeo Field-AC, liderado por el **Laboratori d'Enginyeria Marítima**.
- **Adquisición de equipamiento** para los Centros Científico y Tecnológicos por unos 540.000€
- Financiación y resolución de la convocatoria de **Profesores Invitados de Excelencia** (PIE-BKC).
- Cofinanciación de 2 de las 6 plazas ofrecidas para posdoctorales de excelencia seleccionados en el ‘**Job Market**’ de Economía y Empresa.
- Financiación de la “**Cata de la Investigación**” destinada a la atracción del talento emergente.

### C. TRANSFORMACIÓN DEL CAMPUS PARA EL DESARROLLO DE UN MODELO SOCIAL INTEGRAL

- Colaboración con la Fundación ONCE para la publicación de la revista **Journal of Accesibility and Design for All** (JACCES).
- Elaboración del primer postgrado en Producción Audiovisual para personas con discapacidad.
- Puesta en marcha de un proyecto conjunto sobre tecnologías de apoyo a la autonomía de personas con discapacidad.
- Participación en la **Mesa de Movilidad** de las Universidades, para temas de urbanización, de tráfico, y el sistema de coche compartido en el Campus.
- Firma del Compromiso Ciudadano para la Sostenibilidad con el Ayuntamiento de Barcelona.
- Desarrollo del Plan de Ahorro Energético: gestión de las instalaciones y extensión progresiva de monitorización de los datos de consumo a través del sistema **SIRENA**.

### D. MEJORAS DIRIGIDAS A LA IMPLANTACIÓN Y ADAPTACIÓN AL EEES

- Despliegue de los **escritorios virtuales** (acceso universal al software para prácticas y uso docente independientemente de espacios físicos).
- Adquisición de un sistema de grabación y retransmisión en directo por Internet para clases magistrales (en relación directa con la iniciativa de los “**Massive Open Online Courses**” (MOOC)).
- Funcionamiento del **Laboratorio Polivalente Multiusos** del Campus para la docencia de alto nivel.
- Renovación del cableado de red de Facultades para que puedan soportar un tráfico de 1 Gbps.
- Compra de instrumentos científicos para los laboratorio de prácticas de la Facultad de Física.
- Presentación del programa **inLab Talent**: prácticas remuneradas y una formación específica. Participación en la organización de jornadas para la transferencia de conocimiento y creación de empresas por investigadores y profesores (jornadas “**Crea! Oportunidades**”).
- Desarrollo de la primera edición del **Social Start-up Meeting Barcelona**.
- Prácticas de estudiantes de FP en infraestructuras científicas singulares para **favorecer su posterior empleabilidad**.
- Cooperación con Secundaria y FP para la captación de talento y la relación con el entorno territorial mediante el Exploratorio de Recursos de la Naturaleza de Berga

### E. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA, COMO RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN ACADÉMICA, AL SECTOR EMPRESARIAL

- Creación de la spin-off DAPCOM-DATA Services, SL **participada conjuntamente** por la UB y la UPC.
- Presentación de una candidatura para acoger una incubadora de empresas de la Agencia Espacial Europea.

- Participación en el programa de **Doctorados Industriales**, mecanismo que favorecerá a medio plazo la inserción laboral de los doctores.
- Impulso continuado a la **implantación y consolidación de los Centros de Innovación Tecnológicos** CITA-UB y CIT UPC, así como a su colaboración.
- Puesta en marcha de una oferta de incubación y pre-incubación a diferentes niveles y desarrollo del Centro de Hospedaje de Empresas mediante la remodelación de los espacios destinados a empresas internacionales.

## F. INTERACCIÓN ENTRE EL CAMPUS Y SU ENTORNO TERRITORIAL

- Inicio de las **obras de rehabilitación** de los **Pabellones Gaudí-Güell** para la proyección del BKC hacia su entorno territorial. La actuación realizada hasta el momento ya permite un cierto uso institucional tutelado por la Comisión de Coordinación UB-UPC creada 'ad hoc'.
- Remodelación de una zona de unos 530 m<sup>2</sup> de subterráneo del edificio A4, de acuerdo con la filosofía de los **espacios sociales de aprendizaje**.
- Remodelación en las instalaciones deportivas del Campus para la interacción y aprovechamiento de las mismas por su entorno vecinal.
- Participación en la Primera Edición del Barcelona Smart Moto Challenge
- Participación, junto con el Ayuntamiento de Barcelona, en la **Mesa de Movilidad** con objeto de conocer la movilidad universitaria y establecer estrategias para mejorarla, fomentando la sostenibilidad.
- Avance en la configuración de un campus para los peatones con un sistema de transporte sostenible. Ampliación del proyecto Bicicampus.

