



Nota de prensa

En total, desde la puesta en marcha del programa en el año 2010, se han presentado más de 1.100 proyectos procedentes de universidades y centros de investigación públicos y privados de toda Cataluña

El programa RecerCaixa, promovido por la ACUP y "la Caixa", otorga ayudas a 25 proyectos de investigación de excelencia con una financiación de 1,7 millones de euros

- **RecerCaixa es un programa de impulso a la investigación científica de excelencia en Cataluña promovido por la Asociación Catalana de Universidades Públicas (ACUP) y la Obra Social "la Caixa".**
- **Esta iniciativa se puso en marcha en el año 2010 con una convocatoria de ayudas a la investigación, con la intención de impulsar los mejores proyectos de investigación de los grupos e investigadores que trabajan en Cataluña, procedentes tanto de universidades públicas y privadas como de centros de investigación.**
- **El programa RecerCaixa se inscribe en un contexto donde Cataluña quiere seguir manteniendo primeras posiciones en el campo de la investigación de excelencia a pesar de la crisis. Además, parte del principio de que la investigación de excelencia crea progreso y genera riqueza económica en las sociedades.**
- **En la convocatoria RecerCaixa 2012 se presentaron 369 proyectos, procedentes de 67 instituciones distintas, de los que han sido seleccionados 25. La gran calidad científica de los proyectos y la cantidad de propuestas presentadas han hecho que la convocatoria resulte altamente competitiva. Los ámbitos en los que pueden presentarse trabajos van desde las ciencias sociales y las humanidades hasta las ciencias de la salud.**

Barcelona, 22 de febrero de 2013. La Obra Social "la Caixa" y la ACUP han entregado hoy en CosmoCaixa las ayudas a los proyectos seleccionados en la tercera convocatoria del programa RecerCaixa, dirigido a impulsar y estimular la investigación en Cataluña, evitando la fuga de talentos. El acto ha sido presidido por Antoni Castellà, secretario de Universidades e Investigación del Departamento de Economía y Conocimiento de la Generalitat de Cataluña; Jaime Lanaspá, director general de la Fundación "la Caixa"; Ferran Sancho, presidente de la ACUP; Josep M. Vilalta, secretario ejecutivo de la ACUP en representación del programa RecerCaixa, y Enric Banda, director del Área de Ciencia, Investigación y Medio Ambiente de la Fundación "la Caixa".

El programa RecerCaixa se inscribe en un contexto en el que Cataluña desea seguir manteniendo primeras posiciones en el campo de la investigación de excelencia a pesar de la situación de crisis. Tal y como muestra el reciente estudio de la ACUP *Indicadores de investigación e innovación de las universidades públicas catalanas 2012*, en el periodo 2007-2010 Cataluña ha logrado 51 concesiones de convocatorias del European Research Council de la Unión Europea, cifra que significa el 57 % del total del Estado y la cuarta posición europea en relación con la población. Cataluña ocupa esta posición gracias a la notable eficiencia de sus recursos, sustentada en una muy elevada productividad de sus investigadores y en la alta calidad de sus publicaciones. Asimismo, el programa RecerCaixa parte del principio según el cual toda esta investigación de excelencia crea progreso y genera riqueza económica, en este caso en Cataluña y su entorno.

Un total de 369 proyectos se presentaron a la tercera convocatoria de RecerCaixa. De los 25 que fueron seleccionados, 17 se enmarcan en el ámbito de las ciencias sociales y las humanidades, correspondientes a las siguientes líneas: cultura, educación, inclusión social, discapacidad y empleo. En lo que al ámbito de ciencias de la salud se refiere, fueron seleccionados 8 proyectos, correspondiendo las iniciativas concretamente a la salud pública.

Cultura

El patrimonio artístico y cultural como motor de desarrollo social y económico

Cultura política democrática y nuevas formas de participación ciudadana

José Luis Martí Mármol, Universidad Pompeu Fabra

La cultura democrática constituye un potente motor de integración social que cohesiona a los ciudadanos en la esfera pública y contribuye de un modo central a legitimar las instituciones políticas. No obstante, a pesar de su importancia, se trata de un concepto insuficientemente teorizado y estudiado, tanto desde un punto de vista teórico como empírico. Investigaciones realizadas en los últimos años, basadas en los preocupantes datos de desafección política, han llevado a numerosos expertos a confirmar la existencia de una crisis de la democracia. El proyecto *Cultura política democrática y nuevas formas de participación ciudadana* estudiará las nuevas formas de cultura democrática que requieren los nuevos modelos de legitimidad democrática.

Educación

Uso e impacto de las TIC en la educación, y didáctica de las ciencias, las matemáticas y la lengua

MediaKids: aplicación para móvil para la protección de menores y jóvenes ante contenidos lesivos multimedia

Marta Poblet Balcell, Universidad Autónoma de Barcelona

El proyecto MediaKids propone crear una aplicación para dispositivos móviles que concentre todas las posibilidades de queja, denuncia, opinión y sugerencia en relación con cualquier contenido multimedia presente en el mundo digital y que pueda ser inadecuado o lesivo para niños y jóvenes. Mediante esta herramienta, cualquier ciudadano tendrá la posibilidad de hacer llegar su queja o denuncia, así como manifestar una opinión o sugerencia, con independencia del tipo de contenido (programa de radio o televisión, anuncio, película, web...) y del medio a través del cual lo haya detectado el usuario.

Los precursores del lenguaje. Guía de las TIC para padres y educadores

Pilar Prieto Vives, Universidad Pompeu Fabra

En estos últimos años se ha remarcado el potencial de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) como elemento esencial para la

transmisión de competencias, no tan solo en contextos de educación formal, sino también en la transmisión de conocimiento en un contexto social más amplio, integrador y rompedor de barreras sociales. El proyecto empleará las tecnologías de la información para crear una herramienta educativa y de divulgación de los conocimientos más recientes sobre los precursores del lenguaje durante el primer año de vida y su importancia en el desarrollo comunicativo y lingüístico posterior.

Gestión de la interculturalidad en la educación

Diversidad sociocultural y adquisición de la autoconfianza lingüística en catalán y castellano

F. Xavier Vila i Moreno, Fundación Bosch i Gimpera

Este proyecto pretende analizar la autoconfianza lingüística en catalán y castellano, así como los discursos e ideologías lingüísticas del alumnado de secundaria de varios territorios de lengua catalana y los factores que los condicionan, en tanto que elementos imprescindibles para su desarrollo educativo y su correcta integración social en general. La propuesta se servirá de la base de datos RESOL para analizar la relación entre la autoconfianza, los conocimientos de lengua, el entorno sociolingüístico, la estructura y la configuración de las redes sociales, las pautas de consumo de cultura y de tiempo libre, la etnicidad, la identidad y las identificaciones etnonacionales, y el resto de variables relevantes.

Educación cívica en las aulas interculturales: análisis de las representaciones e ideas sociales del alumnado y propuestas de acción educativa

Joaquim Prats Cuevas, Universidad de Barcelona

Existe un importante vacío de estudios analíticos en nuestro país sobre los contenidos trabajados en las aulas en materia sociopolítica relacionados con la alteridad y la convivencia entre culturas. En el plano didáctico, tampoco se cuenta con conocimiento sobre cómo dichos contenidos se intentan transferir a los alumnos. Teniendo en cuenta los estudios que remarcan la evidencia de la influencia del método didáctico en las percepciones y niveles de aprendizaje de los alumnos en estas cuestiones, el proyecto plantea una investigación en la que, entre otros aspectos, se describe y analiza el grado de impacto del colegio en las percepciones y valoraciones del alumnado en cuanto a convivencia intercultural y participación ciudadana.

Experimentando la diversidad cultural: consecuencias sociocognitivas de la interculturalidad

Verónica Benet Martínez, Universidad Pompeu Fabra

El proyecto permitirá estudiar la aculturación psicológica y el biculturalismo para comprender los efectos que tienen las experiencias interculturales en la creatividad de los individuos y en las habilidades para resolver problemas. El programa de investigación propuesto permitirá conocer cómo la exposición multicultural y el contacto intercultural dan forma a nuestras habilidades sociocognitivas, y cómo estas habilidades, a su vez, pueden beneficiar el rendimiento de los individuos en la solución creativa de problemas y en la generación de ideas.

Inclusión social

Economía y sociología de la pobreza y de la marginalidad

Barrios desfavorecidos ante la crisis: segregación urbana, innovación social y capacidad cívica

Ismael Blanco Fillola, Universidad Autónoma de Barcelona

Los análisis realizados hasta la actualidad sobre los impactos socioeconómicos de la crisis en Cataluña han puesto el acento en variables como la pobreza, el paro y las desigualdades de renta. El conocimiento de los impactos específicos de la crisis en barrios desfavorecidos, no obstante, es escaso. Esta investigación tiene como primer objetivo conocer qué impactos tiene la actual crisis económica y financiera en la configuración socioespacial de los municipios catalanes, y más concretamente, qué efectos tiene sobre dinámicas de segregación y degradación urbana ya observadas en el contexto de precrisis.

La segregación espacial de la pobreza en Cataluña: estructura y dinámica de la desigualdad social

Sebastià Sarasa Urdiola, Universidad Pompeu Fabra

El objetivo de esta investigación es mapear la exclusión y la vulnerabilidad social en el territorio de Cataluña analizando su evolución entre los años 2001 y 2011, tanto en el conjunto de la sociedad catalana como en el territorio. La motivación científica es doble. En Cataluña nunca se había realizado un mapeo del riesgo y la composición de la exclusión social, y en este sentido el proyecto es pionero en nuestro país en la aplicación de técnicas de imputación de los riesgos estimados en las macroencuestas en áreas locales pequeñas.

Personas mayores y medios de comunicación sociales: rompiendo con la e-marginalidad

Roser Beneito Montagut, Universitat Oberta de Catalunya

Este proyecto de investigación tiene como objetivo medir el uso que las personas mayores hacen de los medios sociales para comunicarse con los demás y mantener relaciones interpersonales. Su finalidad es desarrollar un modelo web que debería ser tenido en cuenta en la futura política de intervención en este ámbito, y, al mismo tiempo, proponer un conjunto de directrices para mejorar el diseño de interfaces utilizables para aplicaciones de medios sociales que tengan presentes los requisitos de personas de edad avanzada.

Discapacidad

La casa y la ciudad adaptadas a personas con discapacidad (enfoque tecnológico, urbanístico y/o sociológico y convivencial)

SIMPÀTIC: Sistema inteligente de monitorización privada autónoma basado en tecnologías de la información y las comunicaciones

Antoni Martínez Ballesté, Fundació Universidad Rovira i Virgili

Nuestra sociedad tiende a envejecer y, en consecuencia, el número de enfermedades relacionadas con la edad aumenta. Sería altamente deseable contar con un sistema que permitiese monitorizar la ubicación de personas con distintos grados de demencia. Así, si una persona se desorientase o perdiese podría ser localizada de forma rápida, minimizando los riesgos para su salud. Sin embargo, la monitorización continua de una persona atenta contra su derecho fundamental a la libertad y la privacidad. El proyecto SIMPÀTIC pretende servirse del amplio despliegue de la tecnología de comunicaciones móviles y desarrollar un nuevo sistema inteligente de monitorización autónoma de la ubicación de personas con discapacidades cognitivas leves que garantice su privacidad.

InHands: robótica interactiva para la asistencia humana en el entorno doméstico

Joan Aranda López, Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC)

El grupo centra su investigación en el campo de la medicina, no tan solo en la cirugía, sino también en la rehabilitación y la asistencia. Dentro de los proyectos de investigación en marcha, hay un prototipo de cocina automatizado con varios muebles modulares y electrodomésticos, incluyendo un robot *gantry*. Este prototipo ha sido desarrollado en anteriores

proyectos con el objetivo de contribuir a la necesidad de asistencia a una población creciente de gente mayor y personas discapacitadas, favoreciendo su adquisición de cierta autonomía para una vida más independiente. La principal aportación científica del proyecto es el desarrollo de un sistema de percepción visual capaz de interpretar en tiempo real el estado de los elementos presentes en el medio ambiente, obteniendo la posición y los gestos de un usuario que interactúe con dicho entorno.

Empleo

Acceso al mercado de trabajo y precariedad laboral, en especial de los jóvenes

La «gran recesión» española no es una crisis como las anteriores: jóvenes, vivienda y transición al mercado laboral

José García Montalvo, Universidad Pompeu Fabra

El objetivo de este proyecto de investigación es analizar los efectos de la «gran recesión» sobre el acceso al mercado de trabajo (o transición laboral) de los jóvenes, y sus posibilidades de consolidar su rol laboral. Se trata de un análisis importante, puesto que investigaciones recientes muestran que las condiciones de acceso de los jóvenes al mercado laboral marcan toda su carrera profesional futura (probabilidad de periodos de paro, salarios, etc.). En muchos aspectos, los efectos de la crisis actual sobre el mercado laboral de los jóvenes españoles son similares a los observados en anteriores crisis. De hecho, las actuales tasas de paro juvenil ya se alcanzaron en las dos anteriores crisis de la economía española, a pesar de los comentarios alarmistas que presentan a la opinión pública personas poco conocedoras de los problemas del mercado laboral juvenil español.

Impacto de la orientación profesional de los jóvenes en el desarrollo de competencias para acceder al mercado laboral y transformarlo

Màrius Martínez Muñoz, Universidad Autónoma de Barcelona

Debido a la situación de crisis económica y al alto nivel de paro, aumenta la desorientación y la desesperanza entre los jóvenes de Cataluña. Esta investigación presenta una perspectiva innovadora de la orientación profesional, que contempla su impacto tanto desde un punto de vista individual como estructural. Los objetivos son, entre otros, identificar cuáles son las competencias para la empleabilidad de jóvenes catalanes de 16 a 25 años desde la perspectiva de la empresa, y las competencias para la reducción de los factores estructurales que disminuyan las posibilidades de

empleabilidad de estos jóvenes; así como elaborar una guía para la empleabilidad dirigida a jóvenes catalanes de 16 a 25 años.

Emprendimiento y universidad. Diagnóstico, buenas prácticas y líneas de actuación en el ámbito universitario catalán

Francesc Imbernon Muñoz, Universidad de Barcelona

La enseñanza universitaria ha experimentado una profunda transformación en las últimas décadas, y sus funciones han ido cambiando, asumiendo la profesionalización y contribución de profesionales especializados. El objetivo general que se plantea esta investigación es conocer y transformar las visiones, actitudes y prácticas actuales de las universidades catalanas respecto al fomento del emprendimiento, con el fin de incorporar un nuevo componente para lograr la excelencia en la enseñanza superior y, por ende, optimizar las posibilidades de empleabilidad de los futuros licenciados y diplomados.

Estrategias de la juventud para salir adelante en la crisis española

Hannes Mueller, Instituto de Análisis Económico-CSIC

¿Cuáles son los efectos de la crisis española en los jóvenes? La respuesta a esta pregunta dependerá críticamente de su reacción a la desastrosa situación de desempleo que la crisis económica conlleva. El proyecto estudiará teórica y empíricamente tres estrategias capitales de supervivencia de los jóvenes al Estado: la educación, la emigración y el crimen. Se analizará cómo estas estrategias interactúan entre ellas y cómo afectan al crecimiento y la desigualdad. La estrategia de identificación está basada en las diferencias en la exposición a las consecuencias de la crisis financiera a través de las regiones españolas.

Políticas públicas y mercado de trabajo

Estudio de eficiencia y propuestas de mejora para la reinserción laboral y social de personas que cumplen penas de privación de libertad, en el marco del programa Reincorpora de la Fundación "la Caixa"

Pilar Heras Trias, Universidad de Barcelona

El proyecto propone elaborar un estudio de efectividad del programa Reincorpora de reinserción de reclusos que la Fundación "la Caixa" lleva a cabo en el Estado español. Reincorpora se ha convertido en una herramienta clave en la rehabilitación de personas sometidas a medidas judiciales y en su reinserción laboral y social. La totalidad de estudios europeos y autóctonos demuestran que la reincidencia pospenitenciaria

puede evitarse mediante la aplicación de programas de rehabilitación durante el cumplimiento de la condena y con la reinserción social y laboral una vez finalizada la misma. El proyecto parte de la hipótesis de que el aprendizaje y el servicio es un modelo eficaz para la mejora de las competencias de las personas participantes en el programa y facilita la inserción laboral tras la medida judicial.

La transferencia del aprendizaje en el contexto de las prácticas laborales. La formación profesional, en cooperación con la universidad y la empresa

Manuel Fandos Garrido, Universidad Rovira i Virgili

En el actual contexto socioeconómico, caracterizado por la economía del conocimiento, la competitividad y la globalización, nadie pone en entredicho el papel de la formación continua como elemento central para fortalecer la ventaja competitiva de las organizaciones. En este sentido, el proyecto tiene como meta aportar conocimiento e información para la mejora de la cooperación y las sinergias existentes entre la formación profesional, la universidad y la empresa a través de la exploración e identificación de elementos clave del proceso formativo que tienen impacto en la transferencia del aprendizaje al puesto de trabajo.

Salud pública

Envejecimiento activo y saludable

Envejecimiento saludable del ojo para corregir enfermedades oculares y deficiencias visuales: un enfoque epigenético

María Berdasco Menéndez, Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)

La esperanza de vida ha aumentado considerablemente en los últimos años, en parte debido a las medidas aplicadas por el servicio de salud pública, y en parte también gracias a un estilo de vida saludable (dieta, ejercicio, prevenciones clínicas...) que ha supuesto una reducción de los riesgos. En el proyecto presentado se propone un enfoque nuevo y prometedor para el estudio de la base de los trastornos oculares más comunes. Las muestras para el estudio fueron obtenidas a partir de una cohorte de pacientes con trastornos oculares del Hospital Universitario de Bellvitge, conforme a las instrucciones de ética de la institución.

Sens-Age: cuidado inteligente con sensores para un envejecimiento activo y saludable

Francisco Andrade, Universidad Rovira i Virgili

El aumento de la esperanza de vida de la población es una tendencia creciente, especialmente en los países desarrollados. Proporcionar un envejecimiento saludable para un número cada vez más elevado de personas supone uno de los nuevos desafíos actuales. Por ello la telemedicina se ha convertido en una solución que beneficia tanto a las personas como a los sistemas. Durante los últimos dos años, el grupo de investigación del proyecto ha aprovechado los recientes adelantos en nanotecnología y electrónica flexible para desarrollar una nueva generación de sensores químicos que pueden determinar con precisión parámetros fisiológicos. El objetivo de Sens-Age es explotar dichos sensores de nueva generación, resistentes y de bajo coste, para construir herramientas prácticas que puedan contribuir a mejorar la salud de las personas mayores.

Análisis del coste-beneficio de la adaptación funcional del hogar en personas mayores

Montserrat Guillén Estany, Universidad de Barcelona

El proyecto tiene como objetivo profundizar en el análisis de políticas preventivas que puedan retrasar la entrada en situación de dependencia de personas de edad avanzada. Por este motivo se toma como base del estudio el trabajo que en la actualidad lleva a cabo el equipo solicitante, el Centro de Vida Independiente, junto con el Ayuntamiento de Barcelona, dirigido a mejorar la calidad de vida de personas mayores que viven de forma autónoma. El equipo de investigación ha diseñado un nuevo cuestionario para la recogida de datos teniendo en cuenta los parámetros básicos usados en el diseño del baremo empleado en el sistema público de valoración de la dependencia. En el presente proyecto se analizará la variación en el nivel de autonomía de los individuos para llevar a cabo las actividades básicas de la vida diaria antes y después de la aplicación de las actuaciones en el hogar y/o de ofrecer distintas ayudas técnicas.

Envejecimiento pulmonar prematuro y EPOC

Álvar Agustí Garcia-Navarro, Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica

El envejecimiento es un proceso natural caracterizado por un deterioro funcional progresivo y una reducida capacidad para responder apropiadamente a los estímulos ambientales y al daño. Como cualquier otro órgano, los pulmones también envejecen. La enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) presenta una alta prevalencia. Recientemente, se está considerando el envejecimiento pulmonar acelerado como uno de los

mecanismos fundamentales en la patogenia de la EPOC. El grupo de investigación ha estado revisando el tema últimamente y ha identificado varios mecanismos de envejecimiento pulmonar que se dan en enfermos con EPOC, incluidos estrés oxidativo, senescencia explicativa, inmunosenescencia y falta de reparación tisular, entre otros, que el proyecto pretende estudiar más a fondo.

Seguridad y calidad alimentaria

Mejora de las técnicas de ultrasecuenciación para la rápida identificación de patógenos de origen viral en el agua y en los alimentos

Rosina Gironès Llop, Universidad de Barcelona

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), las enfermedades transmitidas por los alimentos constituyen un problema generalizado de salud pública, tanto en países desarrollados como en desarrollo, con casi el 30 % de las personas afectadas en los países industrializados. La escasez de agua y la necesidad de usar agua reciclada para las prácticas agrícolas conllevan un significativo aumento del riesgo en la seguridad alimentaria de muchos países. El estudio evaluará la validez de los indicadores estándar de contaminación fecal para mejorar las medidas de control microbiológico de los alimentos y el agua reciclada.

Alimentos sanos y de calidad mediante maíz reforzado antioxidante

Paul Christou, Universidad de Lleida

VitaMaize es un proyecto multidisciplinario de investigación centrado en la agricultura y las ciencias de la nutrición que se ocupa de eslabones clave en la cadena de producción de alimentos y está dirigido a productos de alto valor a partir del maíz, alimento con un reconocido potencial para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional en beneficio del consumidor. VitaMaize intentará demostrar que la vida útil de productos cárnicos derivados de animales alimentados con maíz multivitamínico mejora sin conservantes ni tratamientos especiales, al tiempo que mejora la calidad nutricional. Otro de sus objetivos es la evaluación de derivados del maíz en productos para el consumo humano.

Búsqueda de nuevas estrategias anti-biofilm para controlar la contaminación por salmonela en la industria alimentaria

Carlos Balsalobre Parra, Universidad de Barcelona

La salmonelosis es una enfermedad que puede ser transmitida entre animales y seres humanos causada por especies de *Salmonella*. Supone la

causa más frecuente de enfermedades transmitidas por alimentos en España. La dificultad para lograr una óptima desinfección de superficies y equipos en la industria alimentaria está a menudo relacionada con la capacidad de las bacterias para formar un biofilm. El presente proyecto pretende identificar nuevas dianas para el desarrollo de anti-biofilm bacteriano que potencialmente puedan proveer herramientas para reducir los costes de las instalaciones de desinfección industrial y mejorar la calidad de los alimentos y la seguridad de los productos finales.

Estudio de FGF21 como nuevo factor presente en la leche implicado en los efectos beneficiosos de la lactancia materna

Francesc Villarroya Gombau, Universidad de Barcelona

Existen evidencias de que la leche materna contiene, junto con los nutrientes, factores bioactivos que confieren a la lactancia materna especiales propiedades saludables para el bebé que se prolongan en la infancia e incluso en la vida adulta. Algunos de estos factores aún no son conocidos. FGF21 es un factor hormonal, recientemente identificado, con importantes propiedades beneficiosas sobre el metabolismo, dado que es protector frente a la diabetes y la obesidad. Los objetivos del proyecto consistirán en conocer la biología del FGF21 de la leche, su impacto sobre el neonato y la presencia o no de este factor en las leches comerciales para lactancia artificial.

Más información:

Asociación Catalana de Universidades Públicas (ACUP)

Alba Morales: 935 817 151, alba@acup.cat

Departamento de Comunicación de la Obra Social "la Caixa"

Irene Roch: 934 046 027 / 669 457 094 / iroch@fundaciolacaixa.es

<http://www.lacaixa.es/obrasocial/>

Sala de Prensa Multimedia

<http://prensa.lacaixa.es/obrasocial/>