

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Campus de Excelencia Internacional



Curso 2015-2016



CANTABRIA
CAMPUS
INTERNACIONAL

Consolidación del proyecto de excelencia

Tras la concesión del **sello definitivo** y el reconocimiento como Campus de Excelencia Internacional en diciembre de 2014, la UC ha conseguido este curso 2015/2016 un importante **impulso en el trabajo para afianzar su proyecto de excelencia**, Cantabria Campus Internacional (CCI).

La propuesta presentada en noviembre de 2015 a la convocatoria de ayudas del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, profundizaba en la consolidación del Campus de Excelencia como epicentro del ecosistema regional de innovación. El objetivo último es seguir contribuyendo a transformar Cantabria en una "Región de Conocimiento" globalmente competitiva en sus áreas de especialización y capaz de responder de forma responsable a los retos globales, para lograr un desarrollo inteligente, sostenible e inclusivo. En competencia con otros 34 peticionarios y con un límite máximo de 350.000 euros por entidad, CCI obtuvo financiación por un total de 260.000 euros, con el respaldo a las seis iniciativas presentadas, siendo el 9º CEI por volumen de fondos captados.

Esta ayuda contribuirá, hasta diciembre de 2017, a fortalecer los objetivos estratégicos del Campus de Excelencia priorizados por el Ministerio de Educación, como la atención a la diversidad, la innovación docente, la atracción de talento internacional, la internacionalización de los estudios de máster y doctorado o la movilidad internacional de estudiantes, entre otros.

Representantes de las instituciones agregadas de CCI en la IV reunión del Consejo Representativo el 3 de febrero de 2016.

AVANCES 2015/2016

Tras la toma de posesión del nuevo equipo rectoral en abril de 2016, **Cantabria Campus Internacional** es una de las prioridades del nuevo **Vicerrectorado de Coordinación de Acciones Estratégicas**. Este tiene entre sus competencias el desarrollo de otros ejes fundamentales en esta legislatura, como el Contrato-Programa con el Gobierno de Cantabria, el Análisis Estratégico Global de las necesidades, actividades y potencialidades de la UC, así como la ejecución de otros Programas Estratégicos Transversales, ya sean locales, regionales, nacionales, interuniversitarios o internacionales.

Entre las acciones ejecutadas en el marco del Campus de Excelencia Internacional en este curso académico, destaca el esfuerzo por dar cuenta de los resultados del proyecto que, en colaboración con la UIMP como principal socio académico, ha seguido recibiendo un apoyo imprescindible y constante por parte de las 20 instituciones y entidades público-privadas agregadas. La celebración de la **IV reunión**



del Consejo Representativo de CCI en febrero de 2016 vino a reforzar este compromiso unánime con el proyecto, así como el reconocimiento al esfuerzo realizado desde su puesta en marcha en 2009.

Destacan algunos ejemplos concretos de ese marco de colaboración con las entidades agregadas, como las Ayudas y Subvenciones de I+D+i convocadas por el **Gobierno de Cantabria** y **SODERCAN** para “Transferencia tecnológica”, “Apoyo a I+D general”, “TIC”, “Biomedicina y Biotecnología” o “Renovables marinas”, líneas específicas del Campus de Excelencia Internacional. Asimismo, destaca el intenso trabajo conjunto entre la UC y el **Ayuntamiento de Santander**, que durante este curso pretende unificarse bajo un ambicioso convenio marco que integre los avances tanto en materia de desarrollo del campus, la ciudad inteligente y el posicionamiento internacional de Santander en ámbitos científicos relacionados con CCI. El resto de agentes estratégicos siguen fieles al proyecto, como la **Fundación Botín** y **Liberbank**, que renuevan su tradicional apoyo a los estudiantes de la UC, el **Ayuntamiento de Torrelavega**, el **HUMV**, el **CSIC**, el **Puerto de Santander** o la **UIMP**, entre otros, con quien la UC sigue avanzando hacia la puesta en marcha del Centro Internacional de Posgrado.

El proyecto se enfrenta ahora a la definición de nuevos objetivos a medio-largo plazo, con el fin de construir sobre lo alcanzado hasta la fecha y abrir nuevas vías y acciones que impulsen el liderazgo, la competitividad y la internacionalización de la UC. Para ello, sobre la base de la coordinación entre los Vicerrectorados, los órganos de Gobierno y la implicación de la comunidad universitaria, seguirá trabajando en la ejecución de las acciones a desarrollar y en la concurrencia a las convocatorias del Programa Campus de Excelencia Internacional.

Las **Áreas Estratégicas** de CCI siguen madurando en este curso, con interesantes logros que demuestran su capacidad de transferencia y la fuerte internacionalización de sus actividades. Resultados que confirman que siguen siendo pilares fundamentales, no sólo para la UC, sino para el desarrollo regional, como muestra su papel protagonista en la Estrategia de Especialización Inteligente de Cantabria (Ris3), aprobada en enero de 2015.

Por otro lado, la interacción con el mundo empresarial se ha mantenido a través de los tres “Encuentros Conecta” celebrados de la mano del **Foro UC-Empresas** a lo largo de este curso. Puente adicional a los ya existentes y que trata de abordar la relación con el sector privado de manera integral, facilitando la interlocución directa y la búsqueda conjunta de iniciativas en docencia, investigación y transferencia.

OFICINA DE GESTIÓN CANTABRIA CAMPUS INTERNACIONAL

La Oficina de Cantabria Campus Internacional, dependiente del Vicerrectorado de Coordinación de Acciones Estratégicas, cuenta con dos consultoras en gestión de proyectos que dan soporte multidisciplinar a la planificación, desarrollo y difusión de las actividades en curso, realizan el seguimiento de las acciones estratégicas, así como la prospección de oportunidades de financiación. La visión de la Oficina es hacer efectiva una de las principales funciones de la universidad: la del fomento de la excelencia, la internacionalización y la colaboración activa con todos los agentes e instituciones generadores de conocimiento como medio efectivo para el desarrollo social.

Avances por Áreas Estratégicas

ÁREA ESTRATÉGICA DE AGUA Y ENERGÍA

En el curso 2015/2016 destacan los resultados alcanzados en materia de **productividad y calidad científica en el área de Ingeniería Oceánica**. Según un análisis independiente de ELSEVIER, IHCantabria ha contribuido a que, entre 2010 y 2015, la UC haya incrementado el número de publicaciones en un 133% con respecto al quinquenio anterior, pasando a ocupar el 35º lugar del mundo. Se coloca así como la 4ª institución en el ranking mundial, la 1ª en Europa con mayor número de citas por publicación y la 7ª del mundo en número de citas con respecto a la media mundial. En el periodo citado, IHCantabria mantiene 3 investigadores entre los 20 más productivos de la disciplina.

Los resultados en materia de **captación de fondos** para I+D merecen también mención especial, con la concesión de un total de cinco proyectos por un valor global de más de 7.000.000€ en la Convocatoria Retos 2015 del MINECO. Asimismo, solo hasta junio de 2016, la captación de fondos en convocatorias europeas asciende a casi 1 millón de euros.

En materia de **infraestructuras**, la ICTS del área, Cantabrian Coastal Ocean Basin (CCOB) sigue consolidando sus resultados (con un 88% de ocupación en 2015 y un presupuesto de proyectos que supera el millón de euros). Hay que señalar el acuerdo con BIMEP (Biscay Marine Energy Platform) para la creación del Consorcio TRL+, que pretende el desarrollo, validación y comercialización de productos, procesos y servicios para el desarrollo de la industria de las energías marinas.

El área sigue priorizando la **calidad de la transfe-**

rencia a nivel internacional. Este año ha mantenido su competitividad en licitaciones para proyectos de gran envergadura (con clientes como el BID, el Banco Mundial o Fondo Mundial para el Medio Ambiente). Merece mención especial el ingreso en la Red de Socios del **Centro y Red de Tecnología Climática (CTCN)**, que promueve la aceleración, escalado y diversificación de la transferencia de tecnologías medioambientales para la mitigación y adaptación al cambio climático en países en desarrollo.

El área desarrolla una **docencia** de calidad, relevante e internacionalizada. Este curso se han puesto en marcha los Másteres oficiales en Ingeniería Costera y Portuaria, así como en Gestión Integrada de Sistemas Hídricos, tras su reformulación y la renovación de su acreditación, que se suman al Programa de Doctorado en Ingeniería de Costas, Hidrobiología y Gestión de Sistemas Acuáticos. Finalmente, se ha llevado a cabo una nueva edición del Curso Iberoamericano de Tecnología, Operaciones y Gestión Ambiental en Puertos, con agregados como el **Puerto de Santander** y la **UIMP**, en colaboración con Puertos del Estado.

La **agregación** sigue siendo uno de los tractores fundamentales del área de Agua y Energía, como muestra la puesta en marcha del Programa I+C=+C 2016 por parte de **SODERCAN**, con el lanzamiento de una convocatoria específica de "Proyectos de I+D en cooperación en Energías Renovables Marinas", con un presupuesto de **7.000.000€**. Esta iniciativa demuestra el fuerte compromiso del **Gobierno de Cantabria** con la I+D del área, incluida en la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente de Cantabria (Ris3). En junio de 2016, las jornadas propiciadas para promover las oportunidades industriales del sector, han generado varios consorcios de colaboración público-privada para la presentación de propuestas conjuntas que puedan competir en dicha convocatoria.



Jornada de presentación del Programa I+C=+C 2016 de Apoyo a Proyectos de I+D en Cooperación en Energías Renovables Marinas, 6 junio 2016, PCTCAN.

La **Unidad Mixta IEO-UC** ha iniciado este año un proyecto de colaboración en las actividades de validación de variables del nuevo satélite Sentinel-3, lanzado por la Agencia Espacial Europea (ESA-EU-METSAT), a través del proyecto: *Monitoring the State and Evolution of Cantabria's Marine and Terrestrial Ecosystems*. Además, agregados de CCI como el propio IEO y el **Gobierno de Cantabria**, colaboran en el desarrollo de acciones relacionadas con el área Agua y Energía, concretamente en materia de investigación sobre fenómenos asociados al **cambio climático**.

En paralelo, se han abierto nuevas líneas de actuación relacionadas con el área en colaboración con otros agentes estratégicos, como la firma de la Cátedra universitaria de Energía Viesgo, orientada al desarrollo actividades de investigación, desarrollo tec-

nológico, innovación y formación de personal en el campo de la "Transformación del sector energético".

Clausura de la XVI edición del "Curso Iberoamericano de Tecnología, Operaciones y Gestión Ambiental en Puertos"



ÁREA ESTRATÉGICA DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA

Cantabria Campus Internacional ha promovido la **captación de talento internacional** mediante un programa de estancias breves de profesores destacados para el ámbito de las **Ciencias de la Salud**, con el objeto de potenciar las relaciones científico-internacionales. Un total de seis profesores-investigadores han disfrutado de sus estancias en el campus cántabro de la mano de los profesores anfitriones de la UC, lo que ha permitido abrir nuevas vías de colaboración y fortalecer las relaciones con prestigiosas universidades como **Yale, Columbia** o el **Instituto Pasteur**.

El Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (**IBBTEC**), pieza fundamental de este área, ha reforzado su compromiso para impulsar la transferencia de conocimiento, mediante el fortalecimiento de la UDEB (Unidad de Diagnóstico y Evaluación Biológica), cuya misión es desarrollar proyectos en co-

laboración con el sector privado y acoger empresas biotecnológicas, contando ya con un responsable de transferencia tecnológica y dos empresas instaladas (**Genetracer Biotech** y **Stem Vital**). La dirección del IBBTEC recae ahora en Piero Crespo, tras el nombramiento de su predecesor, Javier León, como vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la UC.

En septiembre de 2015 se publicó la primera **convocatoria conjunta entre la UC y el IDIVAL** de contratos predoctorales, lo que ha constituido un hito en las relaciones entre ambas instituciones. El programa financia investigadores en formación en los laboratorios del IBBTEC, la Facultad de Medicina y el IDIVAL.

La Universidad mantiene una colaboración con el **Hospital Virtual Valdecilla (HVV)**, agregado a CCI desde 2011, trabajando tanto en el ámbito docente como investigador en proyectos de simulación médica, en estrecha colaboración con el Center for Medical Simulation de Harvard a través de su director

Catedrático de Psiquiatría y Psicología de la Universidad de Yale, David C. Glahn, dentro del programa de estancias breves para Ciencias de la Salud.



de Educación, Robert Simon, quien ha renovado de nuevo en este curso su condición de profesor visitante de educación médica de CCI. Las buenas relaciones entre ambas instituciones han permitido prorrogar el acuerdo para que los estudiantes de grado de Medicina y Enfermería de la UC realicen prácticas académicas con simuladores médicos en las propias instalaciones del HVV. Este hecho supone, no solo un salto cualitativo en la docencia de la UC, sino también un hito pionero dentro del panorama universitario español.

ÁREA ESTRATÉGICA DE BANCA, FINANZAS Y ACTIVIDAD EMPRESARIAL

El curso 2015/16 ha supuesto la proyección internacional definitiva de dos proyectos generados en el marco de Cantabria Campus Internacional: el **Santander Financial Institute (SANFI)** y el **Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE)**. El primero se ha consolidado como el centro de referencia internacional en la generación, difusión y transferencia del conocimiento sobre el sector financiero coordinando acciones docentes, investigadoras y de transferencia. Por su parte, CISE lo ha logrado en el ámbito del emprendimiento como concepto integral. Apoya, a través de formación específica, a empresarios y directivos de más de 800 pymes españolas con el programa Santander Advance (competitividad pymes) y coordina la actividad de 48 centros YUZZ en toda España con casi 1.000 emprendedores así como la red GEM España, el mayor observatorio en emprendimiento del mundo. Ambos centros surgieron en 2012, mediante la firma de un Convenio de colaboración entre el Banco Santander, la Universidad de Cantabria y la Fundación UCEIF.



La Fundación UCEIF culmina 10 años de historia con la clausura de la XX promoción del Máster en Banca y Mercados Financieros.

Destaca el veinte aniversario del **Máster en Banca y Mercados Financieros** desarrollado en el campus universitario como título propio de la UC. Con la implantación en el próximo curso académico del máster en Chile, se consolida su proyección internacional mediante la presencia en tres continentes y cinco países (España, México, Marruecos, Brasil y Chile). Este título, que goza del premio a la calidad del posgrado en Iberoamérica otorgado por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP), se caracteriza por presentar una alta tasa de empleabilidad en el sector financiero, gracias a la elevada cualificación de los alumnos al finalizar el máster.

Subrayar en el ámbito investigador, el desarrollo de tres proyectos de investigación en líneas estratégicas: Mercados globales, Procesos bancarios e Historia bancaria y financiera, con la incorporación de investigadores de prestigio internacional y la conformación de grupos de investigación propios para SANFI.

VIII • UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

En cuanto a transferencia, el **Archivo Histórico Banco Santander** continúa el desarrollo de sus acciones como primer archivo digital para la historia bancaria del siglo XXI y el proyecto de educación financiera, **Finanzas para Mortales**, ha cogido gran envergadura a lo largo del curso académico, con más de 450 sesiones formativas. A todo ello se suma el éxito del congreso internacional organizado junto con la European Association for Banking and Financial History sobre los orígenes de la globalización bancaria en las relaciones financieras entre España y Latinoamérica.

ÁREA ESTRATÉGICA DE PATRIMONIO Y LENGUA

En el eje de **Patrimonio**, este curso se ha mantenido la calidad científica del **Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas (IIIPC)**, que, tras la firma del Convenio de colaboración con el **Banco Santander y el Gobierno de Cantabria** para su reestructuración, puso en marcha en noviembre de 2015 la convocatoria para la incorporación de investigadores que han sido evaluadas por parte de un Comité Internacional de Expertos.

Por su parte, el **Laboratorio de Bioarqueología** del área continúa su consolidación, con la estancia de una de sus investigadoras Ramón y Cajal en la prestigiosa Universidad de Cambridge (Reino Unido) durante la segunda parte del curso académico como profesora visitante. Se mantiene por tanto un competitivo equipo de trabajo de 10 personas, entre las que se encuentra la investigadora que logró la primera ayuda Marie Curie en la modalidad individual de la UC en el Programa "Horizonte 2020".

El desarrollo de las investigaciones del IIIPC se ha reflejado en una amplia serie de publicaciones científicas en revistas de impacto internacional, desta-

cando la participación de dos de sus miembros en sendos artículos publicados por Nature, y la publicación de un número monográfico del *Journal of Archaeological Science* dedicado a la "Dama Roja" de la Cueva del Mirón, que ha merecido el XV Premio de Investigación "Jose María Parés" del Consejo Social de la Universidad de Cantabria.

El Instituto se mantiene muy activo en la organización de **Conferencias y Jornadas**, como el ciclo de conferencias "Arqueología del Próximo Oriente. Arqueología en conflicto" (mayo 2016) y las IX Jornadas de Jóvenes en Investigación Arqueológica (JIA 8-11 junio 2016). Asimismo, mantiene un buen ritmo de actividad en materia de **divulgación científica**, con la Exposición Itinerante "Conexiones culturales comunes" (de un proyecto europeo correspondiente al Programa Creative Europe), o la participación en iniciativas de la UC "Pint of Science", la Feria y la Semana de la Ciencia, la Noche de los Investigadores o los Cursos de Verano. Destaca finalmente la donación sobre el Fondo Documental Altamira por parte del catedrático, José Alfonso Moure, que la UC conservará y divulgará y que fue recopilada durante su actividad como miembro del Patronato Altamira.

En relación con la agregación, la colaboración con el Gobierno Regional es constante a través del Museo de Prehistoria y Arqueología (**MUPAC**), y se concreta además en actuaciones enmarcadas en el proyecto GARMA XXI, un programa de investigación arqueológica, gestión y puesta en valor de este importante conjunto arqueológico, incluido por la UNESCO en la Lista del Patrimonio Mundial.

El IIIPC mantiene además su proyección exterior, con presencia en 7 países de Europa, Oriente Medio y América Latina.



La Dama Roja de El Mirón contribuye a definir la historia genética humana desde la Edad de Hielo.

En el ámbito de la **Lengua**, el CEI sigue consolidando el Centro Internacional de Estudios Superiores del Español (**CIESE-Comillas**, adscrito a la UC), que continúa el esfuerzo en afianzar su oferta **docente**. Así, junto al Grado en Estudios Hispánicos, al Máster de Enseñanza de Español como Lengua Extranjera (que en su IX edición ha ofertado ya prácticas docentes en España y el extranjero) y al Curso universitario de especialización en Enseñanza de Español como Lengua Extranjera, conviven dos titulaciones online en la Plataforma Virtual del CIESE: el Curso de Especialista

en Recursos y Estrategias para la clase de ELE y el Experto Universitario en Didáctica y Metodología de ELE.

Aunque de manera incipiente, avanza el desarrollo de actividades **investigadoras** con el XXX Congreso Internacional de la Asociación de Jóvenes Lingüistas llevado a cabo en octubre 2015.

Este estrecho vínculo con la Fundación favorece la actividad de la **Cátedra Comillas** de la UC que, además de numerosas publicaciones científicas, ha permitido la convocatoria de la **Cátedra Eulalio Ferrer de Ciencias Humanas y Sociales 2016**, con la estancia de la profesora del TEC de Monterrey, Lillian Briseño. La actividad de la Cátedra ha permitido además el desarrollo del **Seminario Internacional** "Cuestión nacional y procesos de nacionalización en Europa del Sur y América Latina", con la colaboración de la Real Sociedad Menéndez Pelayo y celebrado en el CIESE-Comillas en junio de 2016.

En colaboración con la Fundación Cervantina, el Ayuntamiento de Santander, entre otros, se ha celebrado este curso una nueva edición del **Premio Internacional Eulalio Ferrer**, cuya distinción ha recaído en el autor Fernando Savater.

La fuerza de la agregación de CCI se mantiene a través de la colaboración con la **Fundación Botín**, con la graduación de la segunda promoción del Máster en Educación Emocional, Social y de la Creatividad y el proyecto conjunto de colaboración para el desarrollo de actividades docentes para alumnos y profesores en el marco de la puesta en marcha del Centro Botín.

ÁREA ESTRATÉGICA DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

El Instituto de Física de Cantabria (IFCA) ha conmemorado en este curso académico su vigésimo aniversario y se ha consolidado como centro de referencia internacional tanto por la dimensión de sus proyectos como por la relevancia y notoriedad adquirida por sus científicos. Ejemplo de ello es el caso de Alberto Ruiz, científico español más citado, Teresa Rodrigo, quien recientemente ha recibido el **premio Jesús Peláez** a las “Pioneras de las Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas” de la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno y que este año ha sido nombrada directora del IFCA tomando el relevo de Enrique Martínez.

El desarrollo de las galaxias, el origen y la evolución del Universo, la composición de la materia, la predicción del cambio climático y la meteorología, láseres y

Proyecto astronómico Athena Community Office. Seleccionado por la ESA, con participación de investigadores del IFCA, Athena será el mayor y más moderno observatorio de rayos X nunca concebido.



sistemas complejos, computación avanzada... todas ellas son líneas de investigación en las que el IFCA ha alcanzado las mayores cotas de excelencia científica, participando en proyectos punteros de misiones espaciales de la Agencia Espacial Europea (ESA) como la misión Athena, la búsqueda del Bosón de Higgs, las investigaciones que se desarrollan en el acelerador de partículas LHC del CERN o como parte de la gran red de supercomputación y de la iniciativa GRID española.

También en Física es de destacar la actividad en **Ciencia de Materiales**, en los campos de altas presiones, materiales magnéticos y física teórica de la materia condensada. Cabe citar el nombramiento de Fernando Rodríguez del Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada (CITI-MAC) como presidente de la Asociación Internacional de Altas Presiones (AIRAPT).

En el campo de la **Óptica y la Fotónica**, destaca su actividad científica y su transferencia de tecnología, haciéndoles merecedores del premio de la Fundación Iberdrola por sus trabajos sobre la mejora de la eficiencia de células solares. En este ámbito, una de sus estudiantes de doctorado ha sido seleccionada para participar en el prestigioso encuentro “Lindau Nobel Laureate”.

En **Matemáticas**, el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM) renovó el convenio de colaboración que garantiza las actividades científicas y de formación, contando con el apoyo de Cantabria Campus Internacional. Promueve la investigación matemática de excelencia, tanto en los aspectos más básicos como en los aplicados y computacionales, prestando especial atención a la investigación multidisciplinar. En sus diez años de existencia ha desarrollado 121 reuniones en la que han participado 5.300 matemáticos de todo el mundo.

Ha sido también esta disciplina, la que ha posicionado a Cantabria como la primera comunidad en producción científica matemática según un estudio realizado por la Universidad de La Rioja. Destaca el **premio Fulkerson 2015** otorgado a Francisco Santos, concedido por la Mathematical Optimization Society y la American Mathematical Society por su descubrimiento de un contraejemplo a la conjetura de Hirsch.

Esta área se caracteriza por una importante labor de divulgación científica, con actividades como el Café Científico, el programa Estalmat, los Sábados de la Física o el Taller de Matemáticas en Acción.

ÁREA ESTRATÉGICA TECNOLOGÍA

En el eje de Tecnología, durante el curso 2015/2016 se mantiene el esfuerzo para lograr que internacionalmente se identifique a la UC y al conjunto de Cantabria con entornos de innovación de gran proyección, como las Smart Cities, Internet of Things (IoT), el Big Data o FIRE (Future Internet Research and Experimentation).

En el ámbito de **Ingeniería Telemática**, este curso destaca el importante esfuerzo en la captación de fondos a través de convocatorias europeas. Solamente entre enero y abril de 2016 se han presentado **9 propuestas europeas** como socios de consorcios internacionales por un monto global **superior a los 3 millones de euros**. Tras el éxito obtenido en el FP7 de la Comisión Europea (11 proyectos) y las oportunidades surgidas en torno a Smart Santander, con los ya cuatro proyectos del nuevo Programa Horizon 2020 (Festival, Fiesta, OrganiCity y WiseloT), queda en evidencia el potencial del área en este ámbito.

La **agregación** es además un pilar fundamental del área para promover la **transferencia**, pues la unión



Reunión de Santander City Lab, centro de investigación formado por el Ayuntamiento de Santander, la Universidad de Cantabria y Ferrovial Servicios.

estratégica de CCI con el **Ayuntamiento de Santander** ha sentado las bases para el desarrollo de un “ecosistema de innovación” internacionalizado en la ciudad. Ésta se ha convertido en un verdadero laboratorio urbano, referente mundial para la experimentación basada en IoT destinada a la mejora de los servicios a partir de la participación ciudadana. Todo ello, de la mano de entidades privadas como Banco Santander, Telefónica, NEC Corporation, Indra, IBM o Ferrovial Servicios.

Es precisamente con **Ferrovial** con la que se desarrolla el proyecto **Santander City Lab**, Centro de investigación e innovación urbana, que ya este año ha dado sus primeros resultados en la identificación de oportunidades de mejora de la eficiencia de servicios municipales, como recogida de residuos y limpieza viaria. Asimismo, la implicación ciudadana en **iniciativas participativas** como las convocatorias del proyecto europeo OrganiCity, el concurso SocioTal, el I Hackathon ‘Hack2Progress’, o la aplicación Mo-

biWallet para el pago del transporte urbano a través teléfono móvil, son resultados tangibles del curso 2015/2016.

A nivel regional, la puesta en marcha del Programa I+C+=C 2016 por **SODERCAN**, ha propiciado que **30 empresas** se hayan acogido a la primera convocatoria de ayudas de proyectos I+D en el ámbito de las TIC (con un presupuesto de 1.200.000 euros), lo que demuestra la importancia del sector para la especialización inteligente regional.

La **internacionalización** sigue siendo uno de los puntos fuertes del área de Tecnología. El posicionamiento como modelo de desarrollo urbano y smart city ha permitido este año reforzar los lazos con el **Banco Interamericano de Desarrollo (BID)** y entidades como el **TEC de Monterrey**. En paralelo, ha suscitado el interés de medios internacionales, como **Forbes, CNBC, The Business Insider** o **Atlantic Cities**. En paralelo, la organización en septiembre de 2015 del Congreso Internacional "Mobile Networks and Management", la Jornada Técnica sobre Tecnologías y Servicios para las Smart Cities o la participación en la V Edición del Programa Líderes Indios centrada en Desarrollo Urbano Sostenible (ambas en junio de 2016) son muestras de la envergadura de las iniciativas en marcha.

En el ámbito **docente**, destaca la oferta de Doctorado Interuniversitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles y el desarrollo, durante el curso 2015/2016, de la 10ª edición del Máster Internacional en Tecnología, Rehabilitación y Gestión de la Edificación, primer título conjunto UC-UIMP.

Avances por Ámbitos de Mejora del CEI

MEJORA DOCENTE E INTERNACIONALIZACIÓN

En este ámbito, durante el curso 2015/2016 se han consolidado proyectos estratégicos vinculados a la oferta de grado y posgrado desarrollados con los agregados de Cantabria Campus Internacional. Así destacan el **posgrado internacional** conjunto entre UC y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) "Máster Internacional en Tecnología, Rehabilitación y Gestión de la Edificación UC-UIMP" que cuenta con diez ediciones, el "Máster en Enseñanza de Lenguas Extranjeras (9ª edición) con el CIESE-Comillas o el "Máster en Banca y Mercados Financieros" que de la mano del Banco Santander, lleva el nombre de la UC a cinco países y tres continentes.

Por su parte la **Fundación Botín** continúa siendo un socio estratégico en temas formativos desde los orígenes de CCI, al Máster en Educación Emocional, Social y de la Creatividad (5ª edición), se suma el actual diseño de un proyecto para implantar en todos los Grados de la UC una asignatura innovadora optativa que propone el desarrollo de la creatividad a través de las artes. Esta entidad continúa siendo la responsable de la impartición, con gran éxito y demanda, de cursos de formación al PDI del campus cántabro sobre el desarrollo de competencias emocionales, sociales y creativas.

Dentro de la **convocatoria CEI 2015**, promovida por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Cantabria Campus Internacional obtuvo una financiación de 150.000 € para acciones destinadas a lograr la mejora docente, tales como un programa de promoción de la internacionalización doctoral en Europa, el desarrollo del doctorado industrial y formación de doctoran-



Rueda de prensa entre UC y la Fundación Botín para dar a conocer los proyectos de mejora de acciones docentes.

dos en competencias emprendedoras; la Cornell-Ivy League de Movilidad e Internacionalización de estudios de Grado y Posgrado en universidades de excelencia de Estados Unidos; la Internacionalización a través de pasantías en grupos de investigación para estudiantes de Máster y Doctorado procedentes de Latinoamérica así como para la mejora de la innovación docente e internacionalización del e-learning.

Fruto de la colaboración de CCI con su agregado el **Hospital virtual Valdecilla (HvV)**, se ha continuado desarrollando en este curso la IV edición del programa de prácticas académicas de simulación clínica para estudiantes de grado en Ciencias de la Salud, lo que permite a los alumnos el entrenamiento en situaciones ficticias carentes de riesgo para el paciente.

MEJORA CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

En el curso 2015/2016, la Universidad de Cantabria, en el marco de CCI, ha mantenido el fortalecimiento de instrumentos de asesoramiento, apoyo y promoción de la investigación así como el esfuerzo por la captación de talento. En este contexto ha impulsado la atracción de talento internacional a través del **Programa de estancias breves** de profesores de reconocido prestigio para las áreas de **Ciencias de la Salud, Derecho y Educación**.

El Gobierno de Cantabria, socio estratégico de CCI, presentó una nueva **convocatoria de ayudas a la I+D+i** (Innova 2016), que, con un presupuesto de 2,7 millones de euros, podrá financiar proyectos de investigación industrial, de desarrollo experimental y estudios de viabilidad de potenciales proyectos. Además, ambas instituciones trabajan conjuntamente para coordinar acciones destinadas a atraer fondos europeos (FEDER y RIS3).

En este periodo destacan dos hitos: la **captación de recursos para la investigación** y el excelente posicionamiento de la UC en los **rankings universitarios en cuanto a productividad científica** (U-Ranking elaborado por la Fundación BBVA, Ranking CYD, Ranking de Leiden). El montante total de fondos de investigación captados en 2015, tanto de investigación contratada como competitiva, ha alcanzado la cifra de 28,5 millones de euros, lo que supone un **incremento del 66,5% respecto al año 2014**. Este crecimiento se atribuye especialmente a los fondos captados de forma competitiva en convocatorias públicas nacionales e internacionales debido a la competitividad cada vez mayor de los grupos de I+D y al nuevo ciclo de financiación europea a través del Programa Horizonte 2020.



Presentación de ayudas de I+D+i del Gobierno de Cantabria y Sodercan en la UC.

La **Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ)**, además de gestionar el Centro de Desarrollo tecnológico de la UC (CDTUC), se ha consolidado como entidad indispensable en la transferencia de conocimiento, habiendo propiciado en 2015 la firma de 31 nuevos convenios en los que han participado 15 grupos de I+D.

El **Foro UC-Empresas** ha cumplido su tercer año de existencia, con un número creciente de entidades adheridas (150) cuyo objetivo es crear, fortalecer y estrechar relaciones entre la UC y las empresas del entorno.

TRANSFORMACIÓN DEL CAMPUS PARA EL DESARROLLO DE UN MODELO SOCIAL INTEGRAL

La UC ha avanzado en el camino hacia un **Campus Integral Sostenible**, en colaboración con agregados como el Gobierno de Cantabria o el Ayuntamiento de Santander. Así, el diseño de **espacios de calidad ambiental** sigue vertebrando la toma de decisiones en materia de infraestructuras, que durante este curso se han orientado a labores de impermeabilización

y acondicionamiento de cubiertas y fachadas (en la Facultad de Medicina o la Escuela de Caminos) o actuaciones de mantenimiento en varios centros.

Por otro lado, se mantiene el trabajo en el **Proyecto de sostenibilidad energética** y la finalización del **Plan Energético Integral**, y destaca especialmente la firma de la **Cátedra de Energía Viesgo** para la promoción y divulgación del conocimiento de la energía y sus aplicaciones. Se avanza en la ejecución del **Plan de Ambientalización** y el **Plan de Movilidad Ciclista de la UC**, con actuaciones coordinadas a través de la Oficina Ecocampus, como la limitación de la velocidad en el campus a 20 km/h (medida contemplada en el Plan Director del Campus de las Llamas) o las intervenciones para evitar la colisión de aves contra cristaleras.

El CEI prioriza además la **sensibilización y formación** en materia de desarrollo humano y sostenible. En el curso 2015/2016, destaca la adhesión de la UC a la declaración oficial de la CRUE para promover el acceso a los estudiantes y docentes universitarios **refugiados sirios**, creando un Grupo de Trabajo coordinado por el nuevo Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación, que ha movilizó a los miembros de la agregación para aunar fuerzas. A través del **Programa de Voluntariado** de la UC, gestionado por el Área de Cooperación Internacional para el Desarrollo (ACOIDE), se mantiene la colaboración con instituciones y organizaciones adheridas, especialmente la modalidad de voluntariado medioambiental con la oficina de Ecocampus y el **Programa Provo-ca** del Gobierno de Cantabria. Destaca el desarrollo de una nueva edición del Programa de **voluntariado internacional** en Ecuador, la II Edición del curso de voluntariado, el VIII Premio de Relato Corto sobre Testimonios de Voluntariado o el lanzamiento de la II Convocatoria del **Premio a los Trabajos Fin de Grado "con Compromiso"**.

En paralelo, CCI define un **Campus para el Empleo** que orienta su esfuerzo a la mejora de la **empleabilidad** de los estudiantes. Así, en el curso 2015/2016, el COIE, ha seguido trabajando para fortalecer y mejorar las prácticas de los estudiantes, sí como el contacto con los tutores de las mismas, junto a actuaciones destacadas como la XIV edición de Premios UCem.

Destaca además, la presentación pública de la **III Memoria de Responsabilidad Social Corporativa** de la UC en febrero de 2016, con la activa participación del Consejo Social.

La disponibilidad de **servicios eficientes y eficaces en el campus** es otra de las prioridades del CEI. Así, cumplen con este objetivo las acciones del **Servicio de Informática**, que sigue agilizando los procesos internos, así como su apuesta por la disponibilidad de software gratuito en el campus. En la misma dirección, la **Biblioteca** mantiene los esfuerzos en la oferta de cursos de formación del PDI. Asimismo,

Presentación de la III Memoria de RSU de la UC.



Intervención artística para evitar la colisión de las aves en las cristalerías del campus, en colaboración con la Escuela de Arte nº1 de Reocín y SEO/Birdlife.

coincidiendo con la Semana Internacional del Acceso Abierto en octubre de 2015, dio cuenta de los resultados alcanzados en el desarrollo del Repositorio UCrea tras sus tres años de actividad.

INTERACCIÓN CON EL ENTORNO SOCIAL, EMPRESARIAL Y TERRITORIAL

En relación con la **Interacción entre el campus y su entorno**, en el curso 2015/2016 se ha mantenido el intenso nivel de apertura del campus bajo las directrices del compromiso con la promoción de la cultura, la difusión del conocimiento y la acción social. Este es el caso de los **Cursos de Verano**, que en su contribución con la conexión del campus con la sociedad, alcanzan su XXXI edición con 64 cursos, jornadas y seminarios, en los que se matricularon más de 2.300 alumnos. En esa misma dirección, el **Campus Cultural** ha trabajado en colaboración con entidades agregadas a CCI como el Ayuntamiento de Santander o el Gobierno de Cantabria.



La Noche de los investigadores refuerza la interacción con la sociedad.

En el área de **divulgación científica y difusión del conocimiento**, destaca este curso la consolidación de la **Unidad de Cultura Científica y de la Innovación**, que coordina el desarrollo de actividades ya arraigadas como la Semana y el Día de la Ciencia, el Café Científico o la Noche de los Investigadores (con más de 150 investigadores, 30 voluntarios y una participación estimada de unas 4.000 personas), que refuerza actividades de difusión que ya se venían realizando como los Sábados de la Física, el Aula de la Ciencia o el Observatorio Astronómico. Al mismo tiempo, logra nuevos éxitos, como su primera participación en el programa europeo H2020, que se suma a actividades como “Pint of Science” y las numero-

sas exposiciones, jornadas y ciclos divulgativos reforzados gracias a la colaboración con CCI y Campus Cultural.

La **Comunicación Institucional** sigue siendo una herramienta estratégica para la interacción del campus con el entorno. Así, en este periodo se han realizado mejoras de accesibilidad en la nueva web de la UC, al incluir la herramienta Inclusite, se ha puesto en marcha la nueva Intranet institucional de la UC así como la Red Social Corporativa. Se han mantenido canales de difusión específicos bajo el impulso del CEI, como el patrocinio del **Foro Cantabria** de la Cadena Ser y se ha dado un impulso global a la presencia de contenidos en vídeo en los canales propios de la UC.

Asimismo, en el curso 2015/2016, la UC ha mantenido y reforzado el trabajo de difusión del conocimiento mediante publicaciones, avanzando en el proceso de consolidación del **sello editorial PubliCan – Ediciones**, que destaca este año por su presencia en Ferias nacionales e internacionales, como la Feria del Libro de Madrid o la de Buenos Aires 2016.

El programa “**Alumni**”-Distinguidos, enmarcado en la Campus de Excelencia, incorporó a dos nuevos miembros en el curso y celebró su tercer encuentro de verano en agosto de 2016.