

# Universidad de Cantabria

## Campus de Excelencia Internacional



CANTABRIA  
CAMPUS  
INTERNACIONAL

## Introducción

La Universidad de Cantabria, la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y sus 17 socios han avanzado con paso firme y veloz durante el curso 2011-12 en el programa de Cantabria Campus Internacional (CCI). Han logrado terminar grandes proyectos e iniciar otros de gran calibre que marcarán algunas de las líneas estratégicas de la Comunidad Autónoma.

La eficacia de la colaboración entre los socios de CCI se ha refrendado con nuevos avances en la agregación, como la firma de un nuevo convenio de colaboración con el Parlamento de Cantabria o el impulso a la colaboración con el Gobierno regional y los ayuntamientos de Santander y Torrelavega, la firma de nuevos convenios con la Cámara de Comercio de Santander para fomentar las relaciones universidad-empresa y con Caja Cantabria para apoyar el

intercambio de estudiantes. En este contexto cabe destacar el éxito de participación y entendimiento logrado en la reunión del consejo representativo de CCI, celebrada en noviembre de 2011.

Además de la estrecha colaboración con sus agregados, CCI ha recibido el apoyo de empresas de la región y nacionales, que son uno de los pilares básicos del éxito del proyecto. Lo mismo puede decirse de la comunidad universitaria, que lo puso de manifiesto en febrero de 2012 al elegir como nuevo rector a quien fuera vicerrector de Investigación y Transferencia de la UC desde hace una década y responsable de CCI desde julio de 2011.

Por todo ello, puede decirse que Cantabria Campus Internacional, el Campus de Excelencia Internacional de Cantabria, ha generado consenso entre los cántabros y sus representantes y es, según todos ellos manifiestan, un proyecto clave para el desarrollo regional.



*Reunión del Consejo representativo de Cantabria Campus Internacional.*

## Actividades por área estratégica

El **área estratégica de Agua y Energía** se ha visto reforzada este curso al poner en funcionamiento la **nueva sede del Instituto de Hidráulica Ambiental** de la Universidad de Cantabria, situada en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN). Además, se ha puesto en marcha el Gran Tanque de Ingeniería Marítima, dotando a la región de una Infraestructura Científico-Técnica Singular de referencia internacional para el estudio de procesos costeros y fenómenos oceánicos de aguas profundas y someras. El total de la inversión incluyendo terreno y equipamiento es de 40 millones de euros, cofinanciados por el Ministerio de Economía y Competitividad, el Gobierno de Cantabria y fondos FEDER, en los que se incluyen los 2,6 millones de euros logrados por Cantabria Campus Internacional en el programa Innocampus 2010.

El Instituto ha tenido en el curso 2011-12 gran actividad por el desarrollo de investigación básica y aplicada, así

como de estudios, metodologías y herramientas para la gestión integrada de los ecosistemas acuáticos incluyendo las aguas continentales superficiales y subterráneas, las aguas de transición y las aguas costeras, integrando todos los procesos relevantes así como los aspectos socioeconómicos asociados a una gestión eficiente y sostenible del ciclo integral del agua. Además, la colaboración del Instituto con empresas ha sido muy activa tanto en lo que se refiere a investigadores del centro como al **uso del Gran Tanque**, que ya tiene contratos firmados para cubrir los próximos dos años.

Adicionalmente, en el marco de Cantabria Campus Internacional se ha creado –mediante el programa Augusto González Linares (AGL) de atracción de talento internacional– un nuevo grupo de investigación en el campo de la ecohidráulica de estuarios que trabaja en el IH Cantabria y está conformado por un reputado investigador sénior, dos doctores y un becario predoctoral.



*Laboratorios del nuevo edificio del IH Cantabria.*



*Científicos investigando en biomedicina.*

El **área estratégica de Biomedicina y Biotecnología** ha logrado avanzar, sobre la base de lo establecido en el convenio de creación del "Órgano de Coordinación de la Investigación Biomédica de Cantabria", en un potente proceso de agregación institucional en torno a las ciencias de la salud, con la participación de la UC, el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (HUMV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). En este sentido, cabe destacar los avances en el aprovechamiento conjunto de grandes equipos, el Foro de Investigación Biomédica de Cantabria, que está facilitando el intercambio de conocimientos entre los investigadores de la UC/IBBTEC y el HUMV/IFIMAV, y los avances en el proceso que hará posible la acreditación del IFIMAV como Instituto de investigación sanitaria ante el Instituto de Salud Carlos III. Asimismo, la UC ha firmado un convenio con el Hospital virtual Valdecilla para facilitar a este centro el uso del Servicio de Experimentación Estabulación Animal del Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC).

En los años 2010-2011, los científicos del IBBTEC han publicado 75 artículos en revistas especializadas de

investigación internacionales, con un "factor de impacto" medio de 7,6. Este factor es un indicador de la calidad de las publicaciones y está por encima de la gran mayoría de centros del CSIC y de los institutos de investigación universitarios y sanitarios.

La capacidad científica de la agregación y la dotación de infraestructuras se fortalecerán a finales del 2012 con la inauguración de la nueva sede del IBBTEC, actualmente en construcción en el PCTCAN, en la que se han invertido 6 millones de euros. En este sentido, cabe destacar que en diciembre se firmó un nuevo acuerdo con el CSIC para financiar la ejecución de las obras de acondicionamiento de la tercera planta del edificio con 1,5 millones de euros procedentes del programa Campus de Excelencia Internacional del Ministerio de Educación.

El IBBTEC se ha visto reforzado este curso con la creación de una nueva línea de investigación en biotecnología microbiana y sus aplicaciones industriales en biomedicina a través del programa Augusto González Linares (AGL) de atracción de talento internacional que está liderada por un científico de experiencia consolidada que dirige un equipo de otras tres personas.

El **área estratégica de Banca, Finanzas y Actividad Empresarial** ha lanzado este curso dos convocatorias de captación de talento internacional mediante el programa Augusto González Linares (AGL). La primera de estas convocatorias, centrada en abrir una nueva línea de investigación en "Prospectiva de mercados globales", se ha cerrado con éxito al contratar a un investigador de renombre, mientras que la segunda, para buscar un investigador en "Procesos bancarios", se encuentra en un punto avanzado del proceso.

Estas convocatorias permitirán incorporar a dos investigadores sénior a la Fundación de la Universidad

de Cantabria para el Estudio y la Investigación del Sector Financiero (Fundación UCEIF). Estos dos investigadores formarán los pilares sobre los que se asiente el **Instituto de Análisis e Investigación en Banca y Finanzas (Santander Financial Institute)**, de próxima creación en virtud de un convenio de colaboración entre la UC y el Banco Santander.

Las fortalezas internacionales de la Fundación UCEIF en formación de posgrado basadas en su participación en el programa de **doctorado para profesores de la red CUMex**, financiado por el Gobierno de México, o la impartición del Máster en Banca y Mercados Financieros

*Firma de un nuevo convenio de colaboración entre la Universidad de Cantabria y el Banco Santander.*



*Reunión de trabajo de la UC y el TEC de Monterrey para impulsar el Doctorado en Emprendimiento y Empresa Familiar.*



en Santander, Marruecos y México se han ampliado en este curso con la extensión del Máster a Brasil desde marzo de 2012 y la apertura de un nuevo programa de **Doctorado en Emprendimiento para el profesorado del TEC de Monterrey** a finales de 2011. Por otro lado, en el marco de Cantabria Campus Internacional han continuado este año sus actividades de investigación con FAEDPYME y la Cátedra de Empresa Familiar de la UC.

Entre los días 28 y 30 de noviembre de 2011 se celebró el **"I Encuentro Internacional de Expertos en Emprendimiento"**, que congregó en Santander

a investigadores y profesionales del emprendimiento regionales, nacionales e internacionales. Cantabria Campus Internacional ha impulsado con distintos agentes regionales del emprendimiento en Cantabria la elaboración de una **"Propuesta de Acciones Estratégicas para el Emprendimiento en Cantabria"** que fue presentada al presidente del Gobierno regional. Al trabajo en este ámbito hay que añadir la colaboración que Cantabria Campus Internacional ha promovido con empresas para la generación de iniciativas emprendedoras, en el marco de una estrategia universitaria de emprendimiento.



*Encuentro internacional de expertos en emprendimiento.*

El **área estratégica de Patrimonio y Lengua** ha avanzado en la consolidación del Centro Internacional de Estudios Superiores del Español (CIESE), centro adscrito a la UC según convenio firmado con la Fundación Comillas en 2010, mediante la puesta en marcha de la primera promoción del **Grado en Estudios Hispánicos**. Además, en este curso se ha trasladado a la sede de Comillas el Máster de Enseñanza del Español como Lengua Extranjera (ELE). Al CIESE también se ha incorporado mediante el programa Augusto González Linares (AGL) una investigadora de reputación internacional en los usos del español como lengua extranjera que además ha asumido las funciones de Dirección Académica de la institución. En colaboración con la Fundación Comillas también se ha participado en el Congreso Internacional del Español para Fines Específicos.

En el campo del Patrimonio, continúa la digitalización del patrimonio de Cantabria en la oficina de Cantabria Campus Internacional en la calle Rualasal de Santander, en el denominado **Proyecto Web Semántica del Patrimonio de Cantabria, Patrimonio 3.0**, que están liderando la

UC y la Fundación Botín. Precisamente, con la Fundación Botín se ha dado un impulso a otras iniciativas como el desarrollo del Máster en Educación Emocional, Social y de la Creatividad o el Programa de Fortalecimiento de la Función Pública en América Latina.



*Clase del Grado en Estudios Hispánicos del CIESE.*

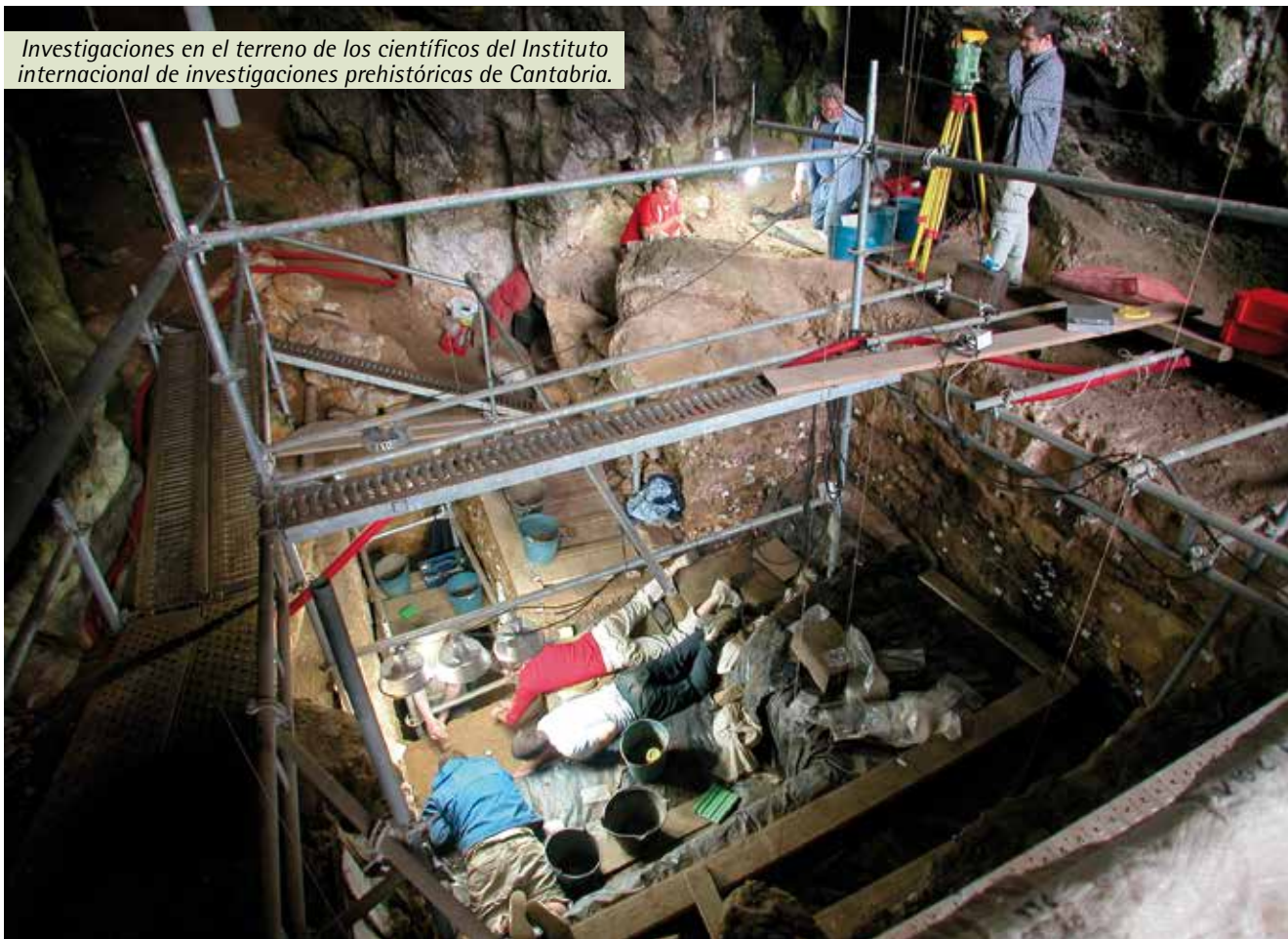
*Trabajo de los técnicos del proyecto de digitalización del patrimonio de Cantabria.*

También es importante el trabajo que ha realizado este año el **Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas**, en el que cabe destacar las relevantes investigaciones publicadas, la celebración del Congreso de Arquitectura Espacial o la incorporación de un investigador Ramón y Cajal.

En el ámbito de la Historia cabe destacar la incorporación por un semestre de un reputado profesor mexicano en virtud de la **Cátedra Eulalio Ferrer** creada por la UC y la Fundación Cervantina, así como el seminario internacional "Europa del sur y América Latina. Perspectivas historiográficas", organizado por la UC y celebrado en Comillas el pasado mes de abril.



*Investigaciones en el terreno de los científicos del Instituto internacional de investigaciones prehistóricas de Cantabria.*





El **área estratégica de Tecnología** continúa su prometedor desarrollo con la consolidación de relevantes iniciativas como **SmartSantander** y **Outsmart**, que sitúan a la UC, a la ciudad de Santander y a Cantabria como un referente internacional en la investigación de ciudades inteligentes. Todo ello se ha logrado con el importante apoyo del Gobierno de Cantabria y la activa participación del Ayuntamiento de Santander, con quien los investigadores de la UC han colaborado de manera estrecha y fructífera.

En el ámbito de las ciudades inteligentes también se ha logrado en 2012 que el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Economía y Competitividad otorgue un INNPRONTA al proyecto

**Ciudad 2020**, presentado por Indra y otras nueve empresas, además universidades y centros de investigación, entre los que la UC tiene un papel relevante.

En el marco de Cantabria Campus Internacional, la UC ha firmado un convenio con Banco Santander y Prohuban para poner en marcha el **Máster Internacional en Dirección de DataCenters**. Este máster cuenta además con la participación de empresas punteras como IBM, Cisco, Fujitsu e Intel.

Por otro lado, se sigue trabajando con el Ayuntamiento de Santander para la construcción del **Santander Fire Research Center**, un centro de investigación del fuego que será referente internacional.

*Congreso científico del proyecto europeo Outsmart.*





*Nuevo nodo Altamira de Red española de supercomputación.*

En el **área estratégica de Física y Matemáticas** hay que destacar la puesta en marcha en junio de 2012 del nuevo nodo de supercomputación Altamira, cuya renovación permite a la UC continuar siendo una referencia en la Red Española de Supercomputación y estar entre los cien centros de computación más importantes del mundo. Se encuentra entre los 500 ordenadores más potentes a nivel mundial, con el número 358, y está entre los 36 primeros en eficiencia energética. Cantabria Campus Internacional ha contribuido significativamente a la renovación de este equipo ubicado en el Instituto de Física de Cantabria (IFCA) al dedicar a su adquisición 1,1 millones de euros logrados en la convocatoria Innocampus 2010 del Gobierno de España. El nuevo nodo está ya a disposición de los investigadores, pero también para actividades de desarrollo e innovación con empresas a través del IFCA.

El IFCA también se ha beneficiado de las convocatorias Augusto González Linares, ya que este programa de captación de talento ha permitido la incorporación de una investigadora de primer nivel mundial en astrofísica, quien ha dejado un centro de referencia como es el CAB en Madrid para venir a trabajar en la línea de investigación en Galaxias y AGNs del IFCA.

### Estructuras de transferencia

En este curso se ha puesto en marcha **Univalue**, una empresa dedicada a la transferencia del conocimiento creada en el seno del Grupo de Universidades G-9, al que pertenece la UC.

Además, se han desarrollado nuevos proyectos de formación y divulgación con el Puerto de Santander y



*Dos científicos seleccionados mediante el programa AGL de captación de talento internacional.*

la UIMP, como las Jornadas de innovación en el clúster portuario, celebradas en junio de 2012, o la organización de un nuevo "Curso iberoamericano de tecnología, operaciones y gestión ambiental en puertos," que se impartirá en otoño de 2012. Estas actuaciones se producen con la visión estratégica de una próxima creación del **Centro Internacional de Tecnología y Administración Portuaria (CITAP)**, que desarrollará actividades de docencia, investigación e innovación en el sector portuario.

También son puntales de transferencia los científicos que se han incorporado a la UC y sus institutos de

investigación a través del **programa Augusto González Linares de captación de talento internacional**, que es un referente en los campus de excelencia españoles. En virtud de este programa se ha contratado en el curso actual a cuatro investigadores de primer nivel mundial y se ha abierto la convocatoria para captar a dos más a inicios del próximo curso. A estos líderes de líneas de I+D hay que sumar los investigadores que se han incorporado para apoyarles en sus proyectos.

Por otro lado, se ha creado la **Unidad de Diagnóstico y Evaluación Biológica del IBTEC**.

## Mejora docente y adaptación al EEES

Este curso se ha instituido la **Escuela de doctorado** de la UC, que permite canalizar más adecuadamente la actividad de la formación doctoral de la universidad, además de promover colaboraciones con entidades públicas y privadas, tanto nacionales como internacionales.

Con financiación del Campus de Excelencia Internacional, se han llevado a cabo programas de formación lingüística de alta calidad. Así, este curso ha comenzado el **Programa Vaughan** para estudiantes, por el que los alumnos de grado de la UC pueden asistir diariamente a una hora de clase de inglés. En este curso se han matriculado en

el programa 334 estudiantes. Además, ha continuado la formación con Vaughan Systems para PDI (91 beneficiarios) y PAS (20 beneficiarios).

Se ha progresado en la **virtualización docente**, como el desarrollo de la herramienta Open Course Ware, que ha recibido múltiples reconocimientos en este año y en cuya financiación participa el Campus de Excelencia.

En el ámbito de la mejora docente también es reseñable destacar los **nuevos programas formativos** puestos en marcha con socios del Campus de Excelencia, como la Fundación Botín o el Banco Santander. Estos programas se han mencionado previamente en esta memoria.

*Alumnos de la UC asistiendo a clases de inglés del programa Vaughan.*





*Estudiantes de la UC en los nuevos espacios sociales de aprendizaje.*

## Interacción con la sociedad

Cantabria Campus Internacional ha permitido acelerar la interacción de la UC y la UIMP con la sociedad cántabra e internacionalizar el conocimiento generado en la región. Ejemplo de ello es la aprobación de un nuevo **Plan Director del Campus de Las Llamas**, que intenta sintetizar los criterios de ordenación de los espacios verdes del campus para sus futuras reformas y ampliaciones. Este Plan se concibe con el objetivo de conciliar los compromisos adquiridos en la Agenda 21 y el programa Cantabria Campus Internacional.



*Las autoridades autonómicas y municipales inauguran la Casa del Estudiante.*

En febrero de 2012 se inauguró la **Casa del estudiante** - Edificio Tres Torres, 6.000 metros cuadrados con espacios sociales de aprendizaje, que supuso una inversión de 8 millones de euros. Además, este curso se ha colocado la primera piedra de la residencia universitaria Juan de la Cosa, una inversión de 7,6 millones de euros con un plazo de ejecución de 20 meses.

La UC ha promovido la **divulgación científica y cultural a través de varias iniciativas** apoyadas por Cantabria Campus Internacional, como los Veranos Excelentes de los Cursos de Verano, organizados por UC y UIMP; la creación de los sellos editoriales Cantabria University Press y G9 Ediciones; y el Sistema de Información y Dinamización de Estudiantes (SIDE).

Entre las actividades de divulgación cabe destacar **Cantabria Campus Nobel**, un evento que se celebró con

notable éxito en junio de 2012 y contó con la participación de tres premios nobel, 50 científicos de prestigio, 100 jóvenes estudiantes e investigadores de todo el mundo y un amplio sector de la sociedad cántabra. Cantabria Campus Nobel ha tenido gran repercusión social, ya que 1.500 personas asistieron a alguna de las sesiones, se efectuaron más de 6.000 visitas a la web del encuentro, llegó a ser "trending topic" nacional en Twitter y tuvo un destacado reflejo en medios de comunicación como El País, Radio Nacional de España, TVE, El Mundo o El Diario Montañés.

Cantabria Campus Nobel supone además un hito en la colaboración entre la UC y la UIMP, organizadoras del evento. Así ha sido reconocido por el rector de la UIMP, Salvador Ordóñez, quien calificó el Campus Nobel como el resultado de una productiva alianza. Además, el rector de

la UIMP consideró que este evento ha supuesto un gran beneficio para ambas universidades y para Cantabria.

El trabajo de la UC como agente comprometido con el desarrollo de la sociedad se ha compendiado y perfilado estratégicamente durante el curso 2011-12 en la primera **Memoria de Responsabilidad Social Universitaria** de la Universidad de Cantabria.

La UC y Cantabria Campus Internacional han integrado a la sociedad en su proyecto mediante la creación de espacios de comunicación permanente con los ciudadanos y con sus representantes institucionales, así como con los principales actores públicos y privados de la economía cántabra. Para ello se ha desarrollado un efectivo **Programa de Comunicación Institucional de CCI** que se ha traducido en una presencia continua en prensa regional, importantes impactos en medios de comunicación nacionales e internacionales, canales de comunicación en Internet y redes sociales, interesantes acciones de comunicación interna y de apoyo a la transferencia y una relación directa con los líderes de opinión regionales.

## Oficina de Gestión de Cantabria Campus Internacional

La Oficina de Gestión Cantabria Campus Internacional cuenta con consultores en gestión de proyectos y comunicación que dan soporte multidisciplinar a la planificación, desarrollo y difusión de los proyectos en curso, realizan el seguimiento de las acciones estratégicas, así como la prospección de oportunidades de financiación. El equipo de gestión CCI desempeña su labor con doble enfoque: hacia adentro, en lo relativo a las medidas y acciones directamente vinculadas con la comunidad universitaria; y especialmente hacia afuera, como propiciador de las relaciones con el sector privado para la ejecución de determinados proyectos, fruto de la acción conjunta y la suma de competencias. La visión de la Oficina de Gestión CCI es hacer efectiva una de las principales funciones de la universidad: la de fomento de la excelencia, la internacionalización y la colaboración activa con todos los agentes e instituciones generadores de conocimiento como medio efectivo de desarrollo social.



*La ganadora del Premio Nobel de la Paz Jody Williams imparte una conferencia en Cantabria Campus Nobel.*

*Jóvenes de todo el mundo asisten en la Magdalena a los talleres científicos de Cantabria Campus Nobel.*



CANTABRIA  
CAMPUS  
INTERNACIONAL

La información contenida en este dossier se podrá ampliar a través del Informe de Seguimiento Anual de Cantabria Campus Internacional, disponible a partir de noviembre de 2012.