



**Universidad de Cantabria**

**Oficina de Proyectos Europeos  
(OPE)**

**[www.unican.es](http://www.unican.es)**

**EUROINGENIO** es un plan genérico que engloba cuatro programas de impulso a la internacionalización de la I+D+I española que tienen como objetivo común conseguir que en los años de vigencia del VII Programa Marco (7PM) de la Unión Europea los recursos obtenidos por nuestro país a lleguen al 8% de los más de 50.521.000.000 € que tiene presupuestados, mejorando el retorno obtenido por España en el anterior Programa Marco, que fue del 5,9%.

**EUROCIENCIA** para los investigadores y centros públicos de investigación

**INNOEUROPA** para los centros tecnológicos

**EUROSALUD** para proyectos de investigación sanitaria

**TECNOEUROPA** para aglutinar al sector empresarial, asociaciones y plataformas tecnológicas



**EUROCIENCIA en la UC**

■ En la segunda convocatoria del programa Eurociencia la UC ha obtenido financiación para la creación de la **Oficina de Proyectos Europeos (OPE)**.

■ El objetivo principal de esta actuación es duplicar la participación de la UC en el 7º Programa Marco de investigación durante el periodo 2009 – 2012.



<b>Financiación Obtenida</b>	<b>332.323,55 €</b>
Pago 2009 (euros)	132.929,42 €
Pago 2010 (euros)	199.394,13 €

## EUROCIENCIA en la UC

### ANEXO 1

#### RELACIÓN DEFINITIVA DE ENTIDADES SELECCIONADAS EN EL PROGRAMA EUROCIENCIA 2008

REFERENCIA	ORGANISMO	total financiado (€)	Ayuda 2009 (€)	Ayuda máxima 2011 (€)
EUC2008_068	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	323.000,00	129.200,00	193.800,00
EUC2008_036	FUNDACIO PRIVADA CENTRE DE REGULACIO GENOMICA	53.080,00	21.232,00	31.848,00
EUC2008_003	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	546.250,00	218.500,00	327.750,00
EUC2008_072_00	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA ( INIA )	371.450,00	148.580,00	222.870,00
EUC2008_049	AGENCIA FORMACION, INVESTIGACION Y ESTUDIOS SANITARIOS	117.217,20	46.886,88	70.330,32
EUC2008_061	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	411.700,00	164.680,00	247.020,00
EUC2008_023	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	176.934,30	70.773,72	106.160,58
EUC2008_001	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	301.046,43	120.418,57	180.627,86
EUC2008_071_00	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	609.500,00	243.800,00	365.700,00
EUC2008_052	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLOGICA	493.575,95	197.430,38	296.145,57
EUC2008_014	UNIVERSIDAD DE GRANADA	447.253,92	178.901,57	268.352,35
<b>EUC2008_059</b>	<b>UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</b>	<b>332.323,55</b>	<b>132.929,42</b>	<b>199.394,13</b>
EUC2008_046	FUNDACIO PRIVADA INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA	285.933,65	114.373,46	171.560,19
EUC2008_041	CENTRE DE RECERCA EN EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL	368.365,00	147.346,00	221.019,00
EUC2008_026	UNIVERSITAT RAMON LLULL, FUNDACIO PRIVADA	429.430,00	171.772,00	257.658,00
EUC2008_006	UNIVERSIDAD POMPEU FABRA	232.940,00	93.176,00	139.764,00



Otras instituciones que han obtenido más financiación en esta convocatoria Eurociencia son de mayor tamaño que la Universidad de Cantabria.

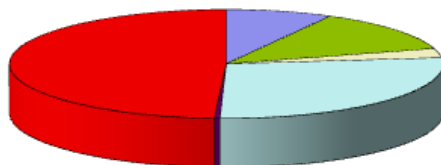
## 5PM Quinto programa marco

ÁREA	Total	Financiación
Competitive and sustainable growth (GROWTH)	4	345.755 €
Energy, environment and sustainable development (EESD)	4	542.138 €
Improving human research potential and the socio-economic knowledge base	2	119.021 €
Quality of life and management of living resources	5	1.181.177 €
Research and Training in the field of Nuclear Energy	2	17.800 €
User-friendly information society (IST)	10	2.129.618 €
<b>Total general</b>	<b>27</b>	<b>4.335.509 €</b>

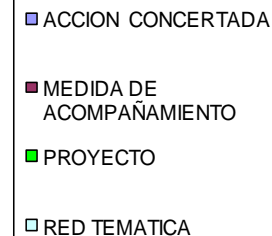
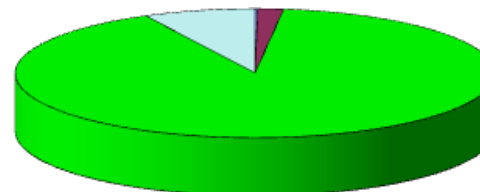
  

TIPO	Total	Financiación
ACCION CONCERTADA	1	7.800 €
MEDIDA DE ACOMPAÑAMIENTO	1	75.120 €
PROYECTO	18	3.926.035 €
RED TEMATICA	7	326.554 €
<b>Total general</b>	<b>27</b>	<b>4.335.509 €</b>

5PM Financiación por Áreas



5PM financiación por Instrumento

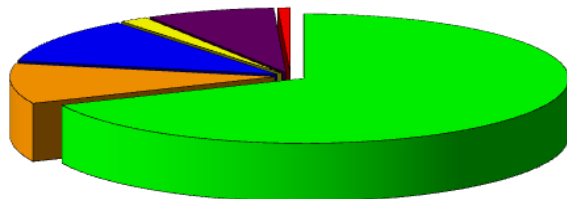


## 6PM Sexto programa marco

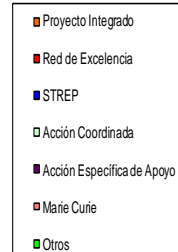
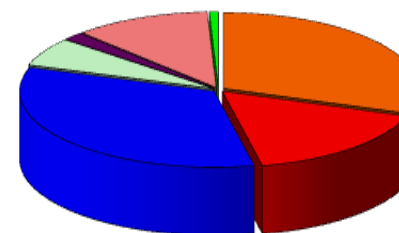
Área	Total	Financiación
Information society technologies	12	2.467.057,97 €
Sustainable development, global change and ecosystems	3	363.000,00 €
Marie Curie Actions - Human resources and mobility	2	411.925,00 €
Research infrastructures	1	62.000,00 €
Life sciences, genomics and biotechnology for health	1	283.500,00 €
Galileo	1	26.798,00 €
<b>Total general</b>	<b>20</b>	<b>3.614.280,97 €</b>

Instrumento	Total	Financiación
Proyecto Integrado	5	1.095.881,00 €
Red de Excelencia	5	592.085,70 €
STREP	5	1.205.591,27 €
Acción Coordinada	1	220.000,00 €
Acción Específica de Apoyo	1	62.000,00 €
Marie Curie	2	411.925,00 €
Otros	1	26.798,00 €
<b>Total general</b>	<b>20</b>	<b>3.614.280,97 €</b>

6PM Financiación por Areas



6PM Financiación por Instrumento



## Objetivos Cuantitativos

■ Para periodos de tiempo comparables pretendemos:

- Duplicar el retorno obtenido por la institución en el 7PM con respecto al 6PM.
- Duplicar el número de actuaciones en las que participamos con respecto al 6PM.
- Duplicar el número de actuaciones coordinadas por nuestra institución
- Duplicar el número de colaboraciones con PYMES españolas.

	Totales		
	6PM	7PM	Incremento %
Nº Propuestas	83	292	252%
Concedidos	20	60	200%
Liderados	2	5	150%
Financiación	3.614.281	11.948.549	231%
Colaboraciones Empresas	16	35	119%

OBJETIVOS PARA EL 7PM							
Años	Propuestas presentadas	Contratos obtenidos	Porcentaje Contratos/Propuestas	Nº liderados	% Liderazgo	Financiación total (€)	Nº de colaboraciones con empresas españolas
2007	22	5	23%	0	0%	1.083.956	3
2008	20	4	20%	0	0%	664.593	3
2009	50	7	14%	1	14%	1.400.000	5
2010	50	11	22%	1	9%	2.200.000	6
2011	50	11	22%	1	9%	2.200.000	6
2012	50	11	22%	1	9%	2.200.000	6
2013	50	11	22%	1	9%	2.200.000	6
	292	60		5		11.948.549	35

## Objetivos Cualitativos

- Incrementar el número de grupos de investigación que participan en el PM potenciando la incorporación de grupos de investigación emergentes o sin actividad previa a nivel europeo.
- Distribuir la participación de grupos de investigación entre todas las áreas: Cooperación, Ideas, People y Capacidades.
- Estimular la participación conjunta de grupos de investigación y empresas en el 7PM.
- Potenciar el conocimiento de las nuevas oportunidades de financiación que ofrecen los programas Ideas, People y Capacidades.
- Coordinación con las diferentes actuaciones de otros agentes regionales para el fomento de la participación en el 7PM y así aprovechar las economías de escala que se desprenden de un trabajo en cooperación, evitando la duplicación de esfuerzos y logrando una utilización más eficiente de los recursos.
- Incremento en la participación activa en nuevos instrumentos de participación: JTI, Era-nets, etc.

**Líneas Estratégicas de la OPE**

<b>Estrategia 1</b>	<b>Estrategia 2</b>
Incremento del número y calidad de las propuestas presentadas por los grupos de investigación de la Universidad de Cantabria.	Coordinación de actuaciones con otros agentes regionales y nacionales del sistema de I+D+i.
<b>Estrategia 3</b>	<b>Estrategia 4</b>
Mejora de los procesos de Gestión.	Fomento general de la participación.

## Estrategia 1

### Incremento del número y calidad de las propuestas presentadas por los grupos de investigación de la Universidad de Cantabria.

#### 1. Servicios generales para todos los grupos.

- difusión de oportunidades de participación, búsqueda de socios, publicación de perfiles,
- realización de presupuestos de proyectos,
- asistencia legal, negociación y formalización de contratos,
- justificación financiera de proyectos, seguimiento económico y financiero, auditorías,
- transferencia y explotación de resultados y comunicación.

#### 2. Servicios para Grupos consolidados a nivel europeo.

- asistencia en la redacción de las partes no científicas de la propuesta,
- búsqueda de financiación para la preparación de propuestas,
- representación en Bruselas,
- coordinación de propuestas.

#### 3. Servicios para Grupos consolidados a nivel nacional.

- buscar adecuación entre líneas de investigación del grupo y el 7PM,
- búsqueda activa de oportunidades de financiación,
- ¿capacidad para coordinar?

## Estrategia 2

### Coordinación de actuaciones con otros agentes regionales y nacionales del sistema de I+D+i.

#### 1. Coordinación de actuaciones con los restantes agentes regionales del sistema de I+D+i.

- **SODERCAN** para fomentar la participación con el sector empresarial,
- Fundación Leonardo Torres Quevedo (**FLTQ**) red Pymera,
- Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla (**IFIMAV**) en el área de la Salud,
- **Otras entidades**: CTC, CTL, CIFA, etc.

**2. Coordinación de actuaciones dentro de la RedOTRI de Universidades.** El Grupo de Trabajo de RedOTRI se define como un equipo de profesionales de OTRI de universidades y OPI que aportan su experiencia y conocimientos en el ámbito de los proyectos europeos para el fortalecimiento de RedOTRI y todas sus oficinas.

**3. Coordinación de la participación en diferentes plataformas tecnológicas.** La UC participa en varias plataformas tecnológicas. En algunas de ellas institucionalmente, **ARTEMIS, ENIAC, Plataforma de la Construcción, y en otras a través de sus Grupos.**

### Estrategia 3

#### Mejora de los procesos de Gestión.

##### 1. Mejora procesos de gestión económica y financiera. Justificación.

- Certificación de un método de cálculo de los costes del personal propio que participa en cada proyecto europeo.
- Certificación de un método de identificación de los costes reales indirectos.

##### 2. Coordinación y ejecución procesos administrativos proyectos europeos.

- Coordinación y gestión integral de las auditorias desde la oficina de proyectos europeos.
- Asesoramiento legal especializado sobre propiedad industrial e intelectual, valorización, explotación de los resultados y estrategias de comunicación.
- Asesoramiento legal: contrato, acuerdo de consorcio, *letters of intent*, *non disclosure agreements (NDA)*, acuerdos de confidencialidad, etc.

##### 3. Formación de gestores.

##### 4. Definición de un marco general institucional para el fomento de la participación del personal investigador de la Universidad de Cantabria en los proyectos europeos.

- Utilización recursos liberados disponibles.
- Ponderar positivamente la participación en los programas marco en los procesos de valoración de la actividad del profesorado.

## **Estrategia 4**

### **Fomento general de la participación.**

#### **1. Difusión de información: convocatorias, eventos, oportunidades de participación.**

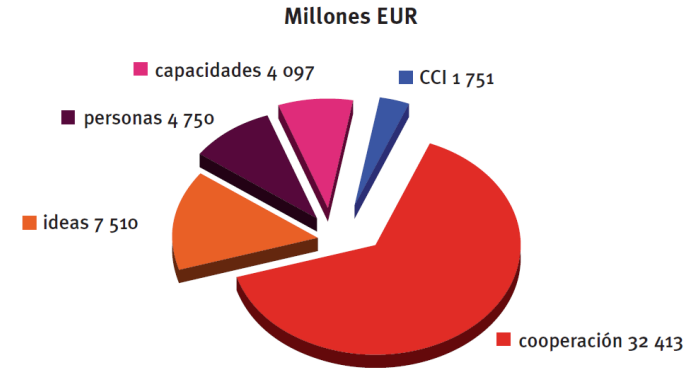
- Página Web sobre el 7PM que contenga o enlace con la siguiente información: convocatorias, eventos, oportunidades de participación, búsquedas de socios, suscripción a boletines electrónicos.
- Información periódica con oportunidades de financiación.
- Organización de jornadas de presentación de convocatorias en cooperación con otros agentes regionales.

#### **2. Organización de talleres internos para la presentación del programa marco.**

**El 7º Programa Marco**



**Presupuesto del 7PM**  
(50 521 millones de euros a precios actuales)



### Cooperación

Fomenta la investigación colaborativa en toda Europa y con otros países socios mediante proyectos de consorcios transnacionales entre la industria e instituciones académicas. 10 áreas temáticas:

- salud;
- alimentación, agricultura y pesca y biotecnología;
- tecnologías de la información y la comunicación;
- nanociencias, nanotecnologías, materiales y nuevas tecnologías de producción;
- energía;
- medio ambiente (incluido el cambio climático);
- transporte (incluida la aeronáutica);
- ciencias socioeconómicas y humanidades;
- espacio;
- seguridad.

### Ideas

El programa Ideas apoya la investigación en las fronteras del conocimiento de acuerdo, exclusivamente, con la excelencia científica.

La investigación podrá realizarse en cualquier área de la ciencia o la tecnología, en ingeniería, ciencias socioeconómicas y humanidades.

A diferencia del programa Cooperación, no hay obligación de trabajar con socios de otros países. Los proyectos son puestos en práctica por «equipos independientes» a las órdenes de un «investigador principal». Este programa se aplica por medio del Consejo Europeo de Investigación.

<http://erc.europa.eu/>

### Personas

El programa Personas da apoyo a la movilidad de los investigadores y la promoción profesional, tanto para investigadores de dentro de la Unión Europea como a nivel internacional. Se aplica por medio de una serie de acciones llamadas Marie Curie y dispone de becas de investigación y otras medidas con las que ayudar a investigadores a desarrollar sus habilidades y competencias a lo largo de su carrera profesional.

### Capacidades

El programa Capacidades refuerza las capacidades de investigación que necesita Europa para poder convertirse en una economía próspera basada en el conocimiento.

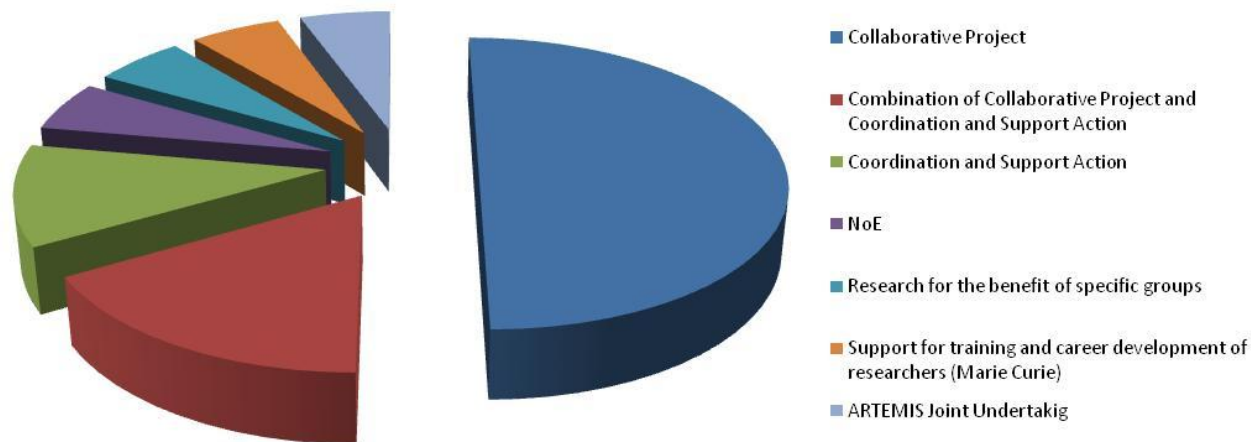
Cubre las actividades siguientes:

- infraestructuras de investigación;
- investigación en beneficio de las PYME;
- regiones del conocimiento;
- potencial de investigación;
- ciencia y sociedad;
- actividades específicas de cooperación internacional.

**Participación actual de la UC en el 7PM**

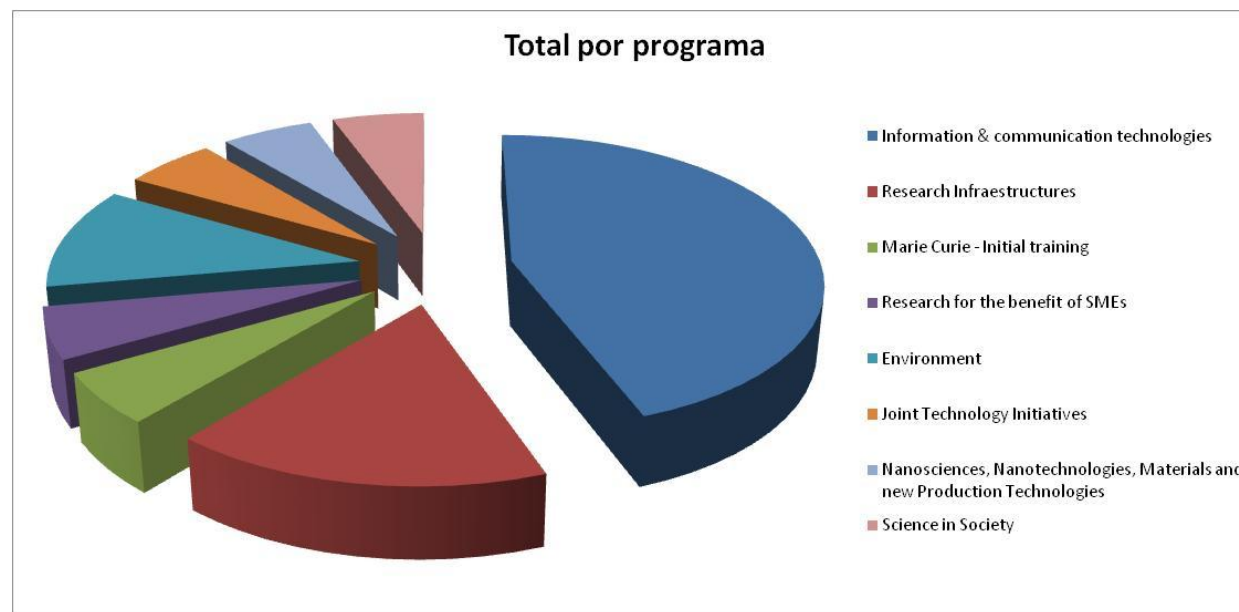
<b>Instrumento</b>	<b>Total</b>	<b>Financiación</b>
Collaborative Project	9	2.710.596,75 €
Combination of Collaborative Project and Coordination and Support Action	3	238.538,00 €
Coordination and Support Action	2	147.232,00 €
NoE	1	114.799,00 €
Research for the benefit of specific groups	1	282.713,00 €
Support for training and career development of researchers (Marie Curie)	1	294.586,48 €
ARTEMIS Joint Undertakig	1	268.560,00 €
<b>Total general</b>	<b>18</b>	<b>4.057.025,23 €</b>

**Total por Instrumento**



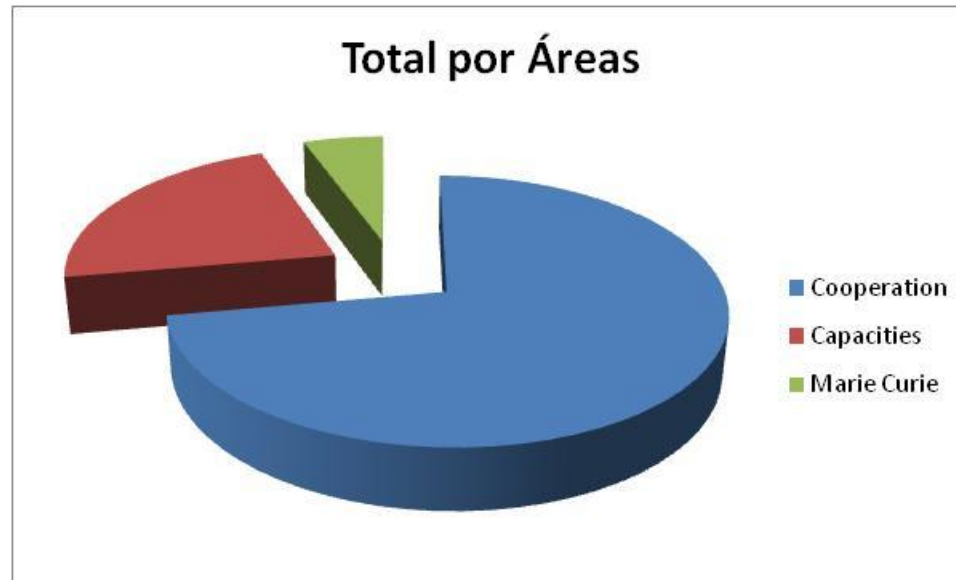
**Participación actual de la UC en el 7PM**

<b>Programa</b>	<b>Total</b>	<b>Financiación</b>
Information & communication technologies	8	1.955.177,75 €
Research Infraestructures	3	238.538,00 €
Marie Curie - Initial training	1	294.586,48 €
Research for the benefit of SMEs	1	282.713,00 €
Environment	2	604.784,00 €
Joint Technology Initiatives	1	268.560,00 €
Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies	1	312.728,00 €
Science in Society	1	99.938,00 €
<b>Total general</b>	<b>18</b>	<b>4.057.025,23 €</b>



**Participación actual de la UC en el 7PM**

Área General	Total	Financiación
Cooperation	13	3.241.187,75 €
Capacities	4	521.251,00 €
Marie Curie	1	294.586,48 €
<b>Total general</b>	<b>18</b>	<b>4.057.025,23 €</b>



## Grupos de I+D de la UC participantes en el 7PM

- **Ingeniería Microelectrónica** del Dpto. de Tecnología electrónica e ingeniería de sistemas y automática (TEISA)



- **Ingeniería Telemática** del Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones



- **Computadores y Tiempo Real (CTR)** del Dpto. de Electrónica y Computadores



- **Minería de datos y Meteorología (MDM)** del Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación



- **Instituto de Física de Cantabria** del Dpto. de Física Moderna



- **Algebra y Geometría Computacional (CAG Computation Algebra and Geometry)** del Dpto. de Matemáticas, Estadística y Computación

Grupos de I+D de la UC participantes en el 7PM

- **Tratamiento Avanzado de Señal** del Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones



- **Ingeniería Oceanográfica y de Costas** del Dpto. de Ciencias y técnicas del agua y del medio ambiente



- **Procesos Avanzados de Separación (PAS)** del Dpto. de Ing. Química y Química Inorgánica

- **Grupo de Intergenómica** del Dpto. de Biología Molecular



- **Desarrollo de procesos químicos y control de contaminantes** del Dpto. de Ingeniería Química y Química Inorgánica

- **Ingeniería Mecánica** del Dpto. de Ingeniería Estructural y Mecánica



## Participación de la UC en otros proyectos europeos

- **El Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE)** apoya el desarrollo regional a través de la cofinanciación de proyectos transnacionales por medio del FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).
- **El Programa Espacio Atlántico es un Programa de Cooperación Transnacional del Objetivo “Cooperación Territorial Europea”**, instrumento de la política de cohesión del período de programación 2007-2013, financiado por la Comisión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) con una dotación total de 158 millones de euros.

- **Programa de la Agencia Europea de Salud y Consumidores.** La Agencia proporciona servicios profesionales para la ejecución de las tareas de la Comisión Europea y colabora estrechamente con la Dirección General de Salud y Consumidores. Gestiona las relaciones con unos 2200 beneficiarios de más de 200 proyectos de salud.
- **eContentplus**, tiene el objetivo global de incrementar las posibilidades de acceso, utilización y explotación de los contenidos digitales en la UE, facilitando la creación y difusión de información, en ámbitos de interés público, a nivel comunitario.
- **El Fondo Europeo del Carbón y el Acero**, es complementario y gestionados fuera del 7PM. Apoya la investigación en los campos de carbón y del acero



**co-funded by the  
Community programme  
eContentplus**



**Research Fund for Coal & Steel**

Grupos de I+D de la UC participantes en otros proyectos europeos

■ **Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de Materiales (LADICIM)** del Departamento de Ciencia e Ingeniería del Terreno y los Materiales.



■ **Algebra y Geometría Computacional (CAG Computation Algebra and Geometry)** del Departamento de Matemática, estadística y computación.

■ **Geodinamica Externa** del Departamento de Ciencias de la tierra y física de la materia condensada.

■ **Logística Portuaria, ferroportuaria e ITS (Sistemas Inteligentes de Trasportes)** del Departamento de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos.

■ **Grupo de Emisarios Submarinos e Hidráulica Ambiental (Gesha)** del Instituto de Hidráulica Ambiental.

■ **Ingeniería Oceanográfica y de Costas** del Departamento de Ciencias y técnicas del agua y del medio ambiente.



### SODERCAN

El **GRUPO SODERCAN** contribuirá en el sostenimiento de la Oficina de Proyectos Europeos mediante las siguientes actuaciones:

- El establecimiento de planes conjuntos de dinamización para la participación en el Séptimo Programa Marco entre la universidad y las empresas de la región.
- El apoyo económico a la oficina mediante un acuerdo de colaboración entre la universidad y SODERCAN.



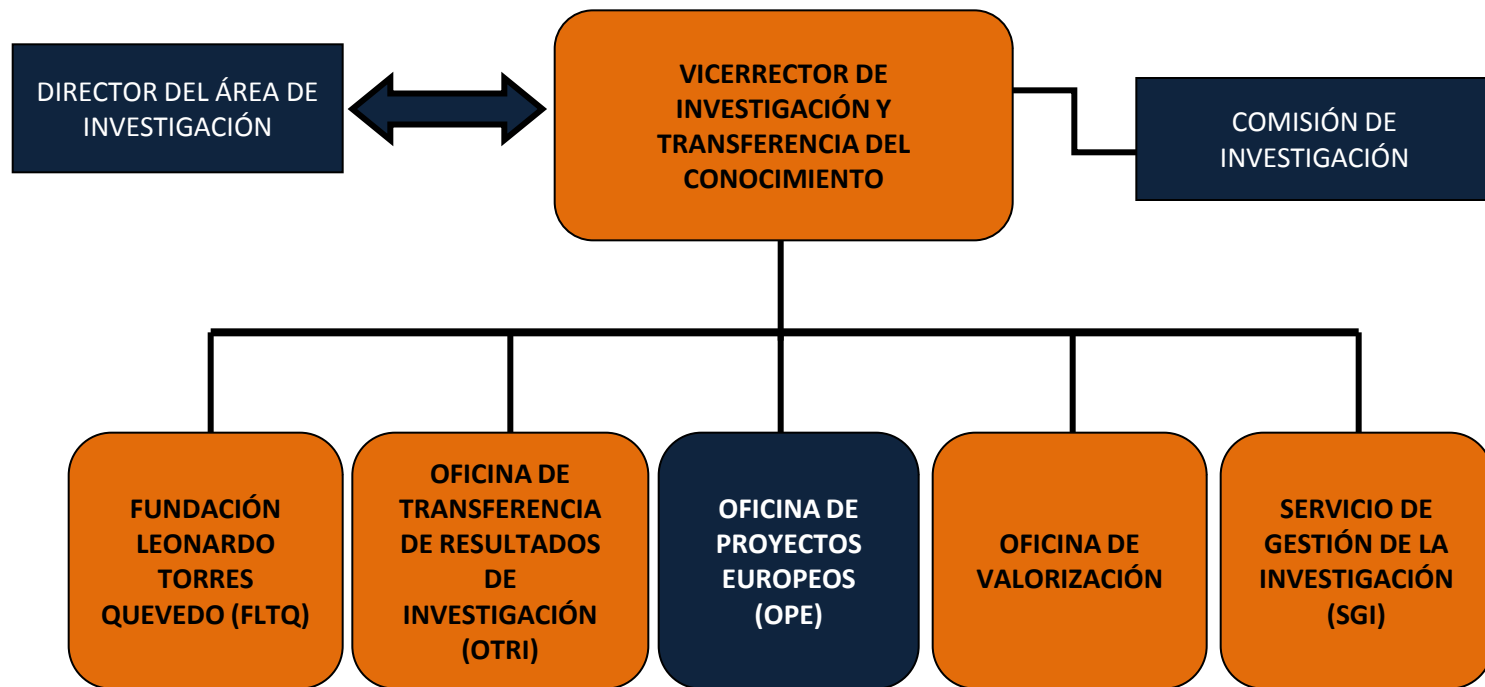
## Objetivos

- Estimular la participación de las empresas cántabras y CCTT/Departamentos de la UC en proyectos europeos.
- Favorecer la transferencia de tecnología entre CCTT/ Departamentos de la UC y empresas de la región.
- Facilitar la internacionalización y el carácter transnacional de las empresas cántabras gracias a los contactos establecidos con potenciales socios, clientes y proveedores extranjeros, a través de la participación en proyectos europeos.
- Para el desarrollo de los objetivos anteriores se tendrá en cuenta, en primer lugar, la oportunidad de establecer relaciones entre entidades cántabras (empresas y CCTT/Universidad) creando un pool de ideas cántabras junto con empresas interesadas en ellas y, en segundo lugar, la posibilidad de recurrir al banco de proyectos y contactos de Bantec (CCTT y Red de Alianzas internacional) tanto para la atracción de proyectos que cuenten con entidades cántabras (especialmente con empresas que desarrollen I+D y CCTT/Univ) como para la formación de consorcios excelentes.

## Plan de Trabajo

PLAN DE TRABAJO									
ACTIVIDADES	RESPONSABLES	PARTICIPES	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	...	
Reuniones con SODERCAN para el estudio de las convocatorias europeas, las empresas cántabras, CTC y Departamentos Universidades	BANTEC, SODERCAN	BANTEC, SODERCAN, EMPRESAS, CTC, UC							
Análisis estrategia innovación/internacionalización empresas	BANTEC	BANTEC, SODERCAN, EMPRESAS							
Dinamización ideas CTC y UC.	BANTEC	BANTEC, SODERCAN, CTC, UC							
Elaboración de propuestas priorizando empresas cántabras e ideas CTC/UC.	BANTEC	BANTEC, SODERCAN, EMPRESAS, CTC, UC							→
Elaboración de propuestas empleando el banco de proyectos externo de Bantec (red de alianzas europea y red de contactos con CCTT).	BANTEC	BANTEC, SODERCAN, EMPRESAS, CCTT externos							→

**Organigrama**



Composición de la Oficina

Juan José San Miguel Roncero  
[migueljj@gestion.unican.es](mailto:migueljj@gestion.unican.es)  
Tel. y Fax. 942 201071

DIRECTOR

Técnico 1

Patricia Bueno Soria  
[buenop@unican.es](mailto:buenop@unican.es)  
Tel. y Fax. 942 2010 71

Técnico 2

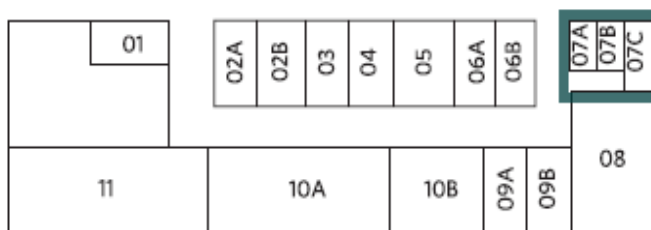
Rim Bouzgarrou Cotera  
[bouzgarrou@gestion.unican.es](mailto:bouzgarrou@gestion.unican.es)  
Tel. y Fax. 942 20 10 71

Representante  
UC  
Bruselas

Esperanza Arrizabalaga Vena  
[esperanza.arrizabalaga@cantabria.be](mailto:esperanza.arrizabalaga@cantabria.be)  
Tel. +322 501.61.80  
Fax: +322 512.21.29

¿Dónde estamos?

## Escuela de Caminos, Canales y Puertos CDTUC- Fase B 3ª Planta Módulo 7B-C

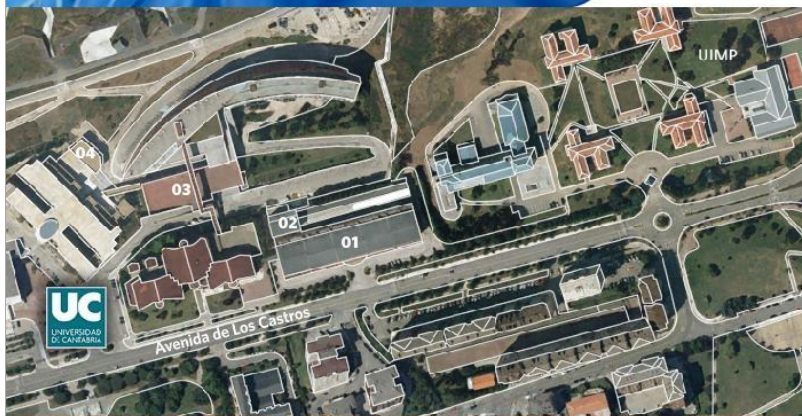


### Fase B

Escuela de Caminos, Canales y Puertos

- 001: Ladim
- 002A: Ingecid
- 002B: Giteco
- 003: Bantec
- 0004: Sala de videoconferencia
- 005: TST Sistemas
- 006A: Transmodalbots
- 006B: Conceptual KLT
- 007A: Oficina de Valorización
- 07B a 07C: OPE**
- 008: Fagor electrónica
- 009B: Conceptual KLT
- 009A: Inesco ingenieros
- 10B: Aula de Cooperación Iberoamericana
- 10A: Fundación Leonardo Torres Quevedo
- 11: Instituto de Hidráulica

Plano de situación



ETSI Caminos, Canales y Puertos  
3ª planta Módulo 10-A  
Avenida de los Castros, s/n  
39005 Santander - Cantabria

**01 - Fase B** - Escuela de Caminos, Canales y Puertos

**02** - Torre Anexa

**03 - Fase A** - Edificio anexo a la E.T.S.I. Industriales y Telecomunicaciones

**04 - Fase C** - Edificio de Laboratorios

### Torre anexa

Primera planta: Grupo de Tecnologías de la información y las Telecomunicaciones

Segunda planta: Instituto de Hidráulica

**Gracias por su  
atención**