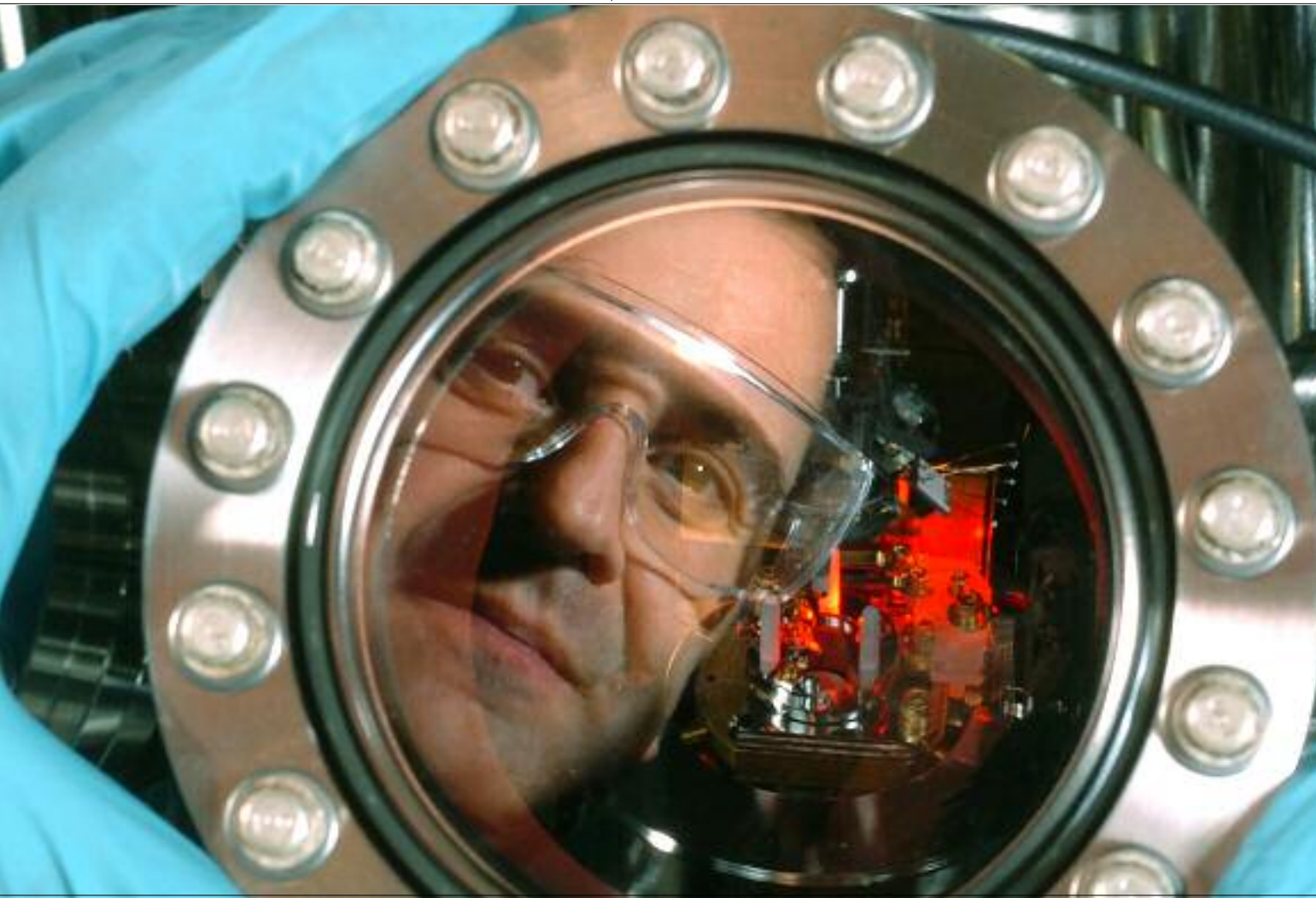


**FUNDACIÓN  
LEONARDO TORRES QUEVEDO**  
PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN  
EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2006



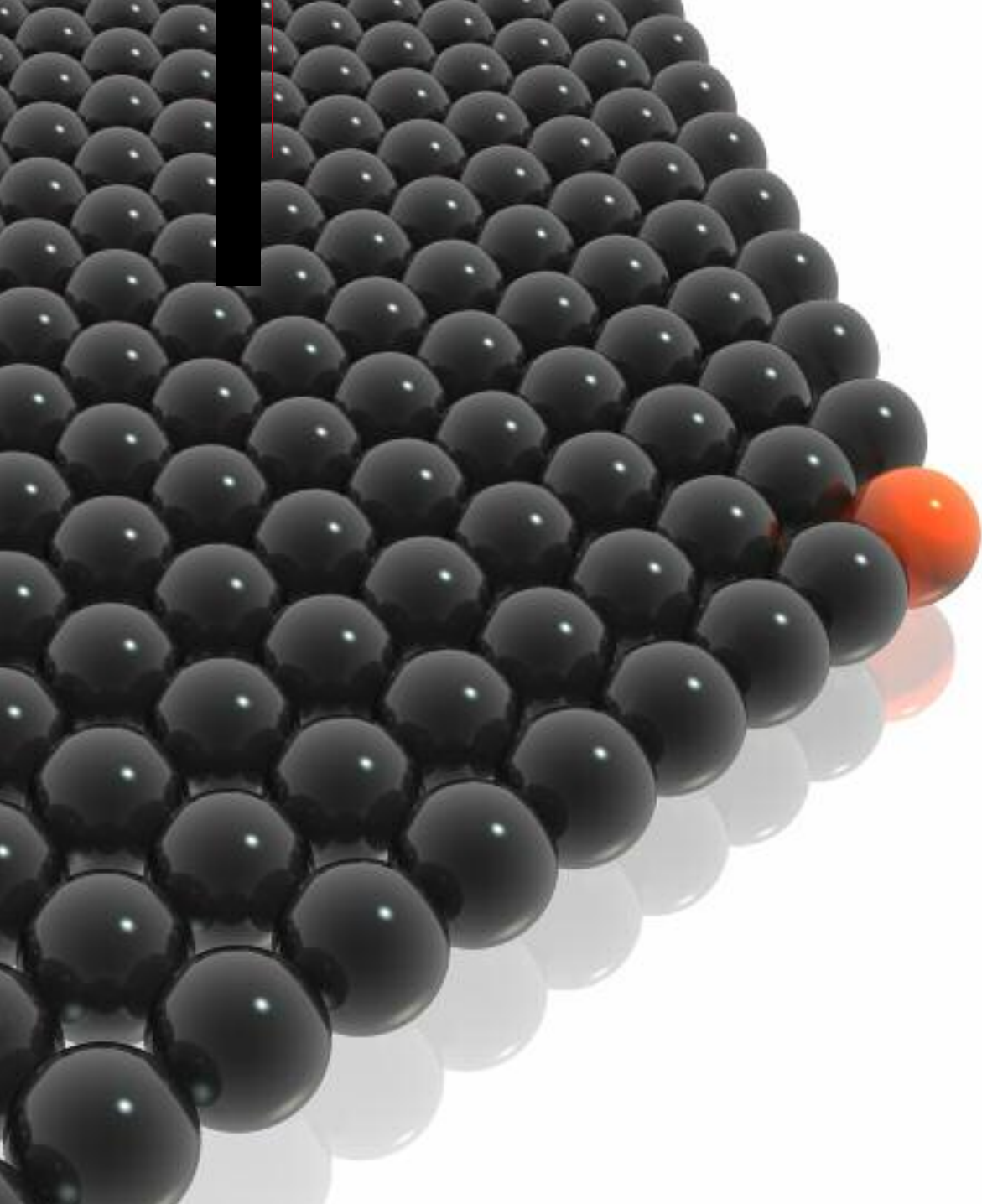


# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2006

## ÍNDICE

MISIÓN	01
OBJETIVOS	01
EJES ESTRATÉGICOS	01
UNA GESTIÓN CON GARANTÍAS	01
ÓRGANOS DE GOBIERNO	01
ACTIVIDAD	01
1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D	01
2. CONGRESOS CIENTÍFICOS, CURSOS DE FORMACIÓN Y JORNADAS TÉCNICAS	01
3. CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (CDTUC)	01
4. AULA DE ORATORIA UC- FUNDACIÓN TORRES QUEVEDO	01
5. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS REGIONALES, NACIONALES Y EUROPEOS	01
6. INCORPORACIÓN A ASOCIACIONES Y REDES	01
7. SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES (SERCAMAT)	01
8. BECAS	01
9. PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL	01





# FUNDACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

## **PRESIDENTE:**

D. Federico Gutiérrez-Solana Salcedo

## **DIRECTOR-GERENTE:**

D. Jorge Medina López

## **JEFE DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN:**

D. Juan Miguel González Ortiz

# MISIÓN

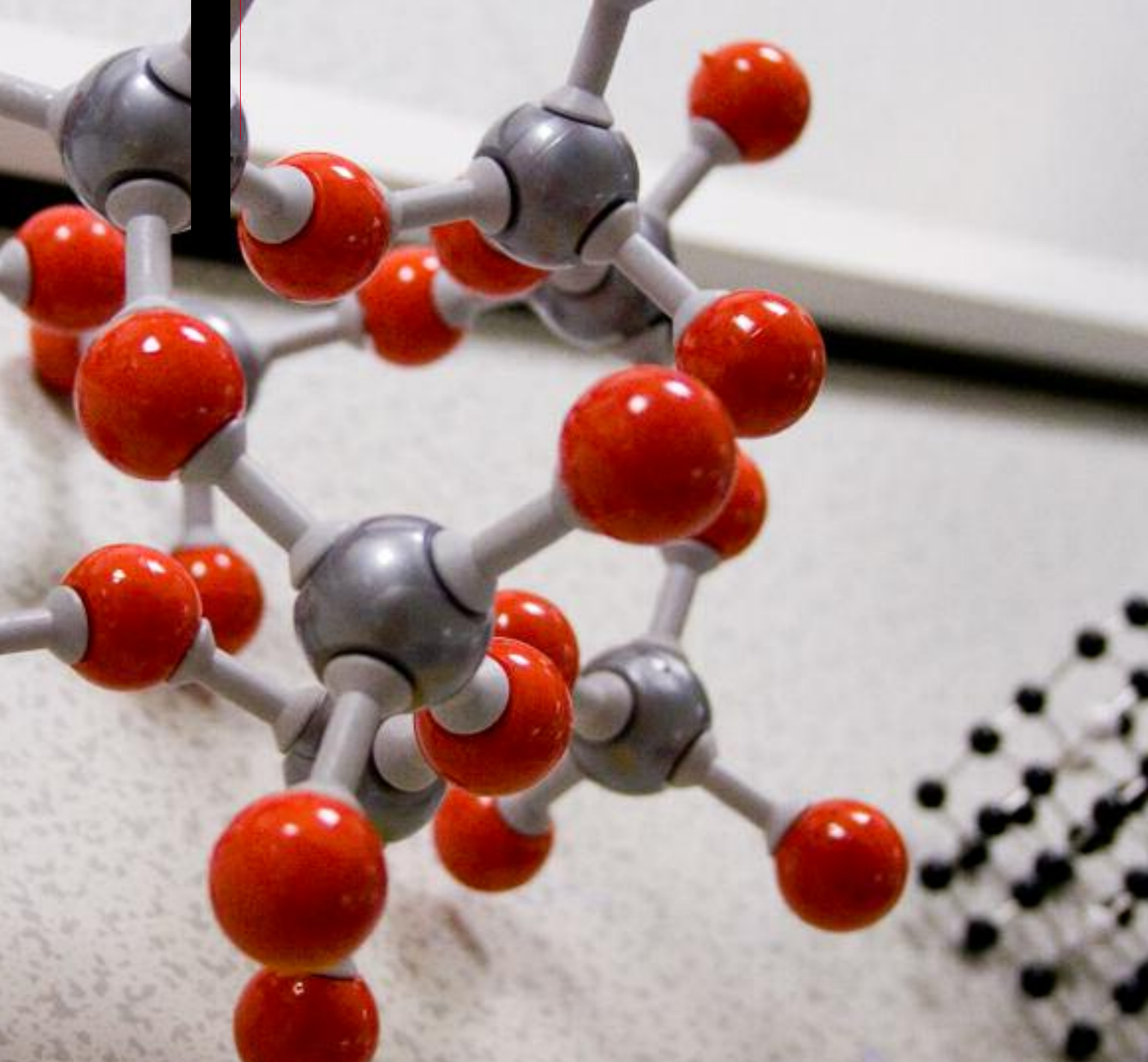
La Fundación Leonardo Torres Quevedo es una organización sin ánimo de lucro. Entre sus objetivos principales se encuentra la promoción y difusión de la investigación científica y técnica en la Universidad de Cantabria (UC). También impulsa el talento de profesionales en el área tecnológica a través de una gestión competente. Asimismo, trabaja para consolidar el Centro de Desarrollo Tecnológico de la UC, el CDTUC, como un espacio de colaboración entre grupos de investigación y empresas que de lugar a la creación de empresas de base tecnológica.

# OBJETIVOS

Desde 1998 la Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ) ha adoptado nuevos compromisos y tareas para ampliar el servicio que brinda a la Universidad de Cantabria. Por este motivo, ha aumentado su actividad en las relaciones con empresas, con el Gobierno regional, en la organización de eventos y en otros ámbitos de interés para la UC.

Este crecimiento en su ocupación se debe a que la Fundación desea ser tanto una entidad útil y eficaz en el entorno universitario como un órgano de colaboración necesario y adecuado en proyectos que fomenten el desarrollo de la comunidad autónoma.



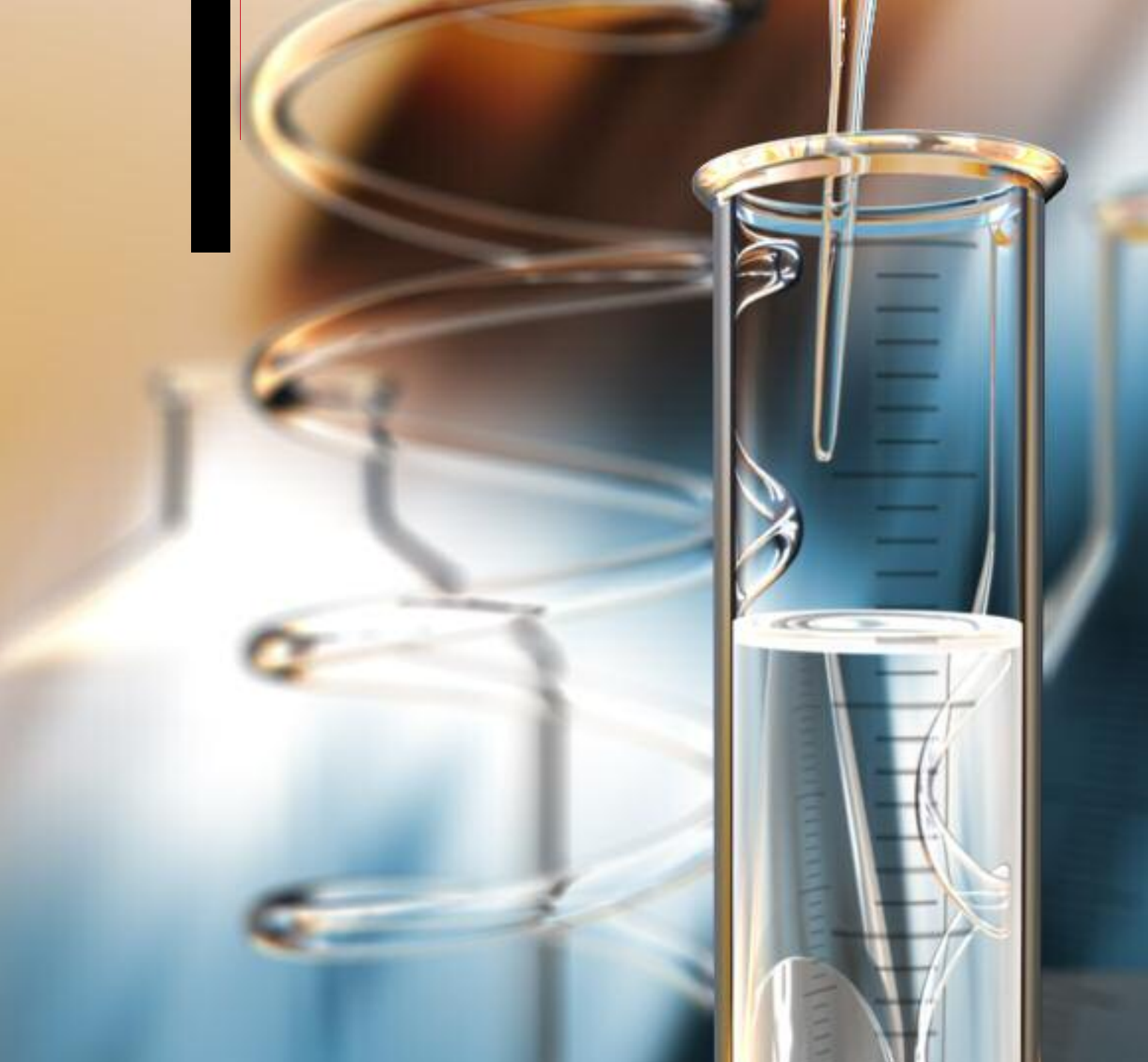


# EJES ESTRATÉGICOS

Las líneas de trabajo sobre las que se sustenta el desarrollo inmediato de la Fundación son:

1. **La calidad en la gestión** del personal y los servicios que presta la Fundación.
2. **La atención continuada a los grupos y empresas** que colaboran con la Fundación y el CDTUC para ofrecerles nuevos y mejores servicios cada vez.
3. **El fomento de actividades que promuevan la investigación** y la formación de investigadores y profesionales. Pueden estar dirigidas a cualquiera de las áreas y grupos de la Universidad o a empresas colaboradoras.
4. **La captación de recursos externos** para fomentar actividades de I+D en la Universidad de Cantabria.
5. **La búsqueda de espacios y programas de desarrollo regional** en los que la Fundación pueda tener una participación activa.
6. **La realización de los oportunos convenios** de colaboración institucionales y empresariales.
7. **El desarrollo de acciones que la UC le encomiende** en sus diferentes áreas de actividad y la colaboración con ella en el desarrollo de acciones de interés mutuo.





# UNA GESTIÓN CON GARANTÍAS

Consideramos que la FLTO cubrirá sus expectativas si confía en ella. Pero, ¿cómo puede saberlo antes de encargarle un trabajo? Le exponemos algunos de los rasgos diferenciales que avalan su actuación:

- La Fundación depende de la Universidad de Cantabria, una entidad de calidad reconocida en el área de I+D+i.
- La composición del Patronato de la Fundación asegura una visión integradora conformada por opiniones de reconocido prestigio, tanto del entorno universitario como del mundo empresarial e institucional.
- El equipo humano de la Fundación, ya sean los que forman parte de la Gerencia o de los diferentes proyectos que se gestionan a través de ella.
- Los grupos de investigación y empresas que colaboran con la Fundación a través de los convenios de I+D y otro tipo de actividades.

# ÓRGANOS DE GOBIERNO

Según el Art. 12 de los Estatutos "El gobierno y administración de la Fundación corresponderán al Patronato".

La composición del Patronato durante 2006 fue la que sigue:

Presidente: **D. Federico Gutiérrez-Solana Salcedo**  
Excmo. Magfco. Rector de la Universidad de Cantabria

Vicepresidente: **D. José Carlos Gómez Sal**  
Excmo. Vicerrector de Investigación de la UC

Patrono Vitalicio: **D. Leonardo Torres-Quevedo y Torres-Quevedo**

Vocales:

**D. Enrique Alonso Díaz**  
Gerente de la Universidad de Cantabria

**D. José Antonio Revilla Cortezón**  
Director de la E.T.S. de Ing. de Caminos, C. y P. de la UC

**D. Eduardo Mora Monte**  
Director de la E.T.S. de Ing. Industriales y de Telecom. de la UC

**D. Manuel Suárez Cortina**  
Decano de la Facultad de Filosofía y Letras

**D. Juan María Parés Serra**  
Representante del Consejo Social de la UC

**D. José María Varona Ruiz**  
Representante del Colegio de Ingenieros Caminos, C. y P.

**D. Martín Regaño Ureta**  
Representante de Nuclenor, S.A.

**D. Francisco Javier del Olmo Ilarza**  
Presidente de la Autoridad Portuaria de Santander  
Director-Gerente: D. Jorge Medina López

Actúa como Secretario del Patronato D. Fernando Jimeno Duque, Asesor Jurídico de la Universidad de Cantabria.





# ACTIVIDAD

## 1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D

La actividad investigadora en 2006 ha sido de gran trascendencia. La FLTO ha firmado **47 nuevos convenios** distribuidos por áreas de actividad de la siguiente manera:

Grupos de I+D	Convenios firmados
Matemática Aplicada	10
Puertos y Costas	10
Transportes	8
Ingeniería Geográfica	7
Ingeniería de Comunicaciones	4
Ecología	4
Ingeniería Ambiental	2
Emisarios Submarinos	1
Materiales	1



Los títulos de los correspondientes convenios, agrupados por áreas, son:

#### Matemática Aplicada

- Evaluación Técnica de Relés Digitales a Instalar en la Central Nuclear de Almaraz.
- Desarrollo de Nuevas Funcionalidades para Facilitar la Revisión Periódica del APS y Mejoras en la Automatización del Análisis de la Parte de Sucesos Externos (Incendios e Inundaciones).
- Desarrollo de un Modelo para la Aplicación de la Herramienta Matemática ECOSIMPRO al Estudio de la Evolución de las Condiciones Ambientales en Diferentes Recintos de la Central: Aplicación a la Zona del LPCI.
- Estudio de la Evolución de las Condiciones Ambientales en Diferentes Recintos de la Central, Sujetos a Nuevas Condiciones de Contorno: Aplicación a las Zonas de Barras y del LPCI.
- Ampliación de Funcionalidad del Portal del Empleado.
- Simulación Termohidráulica y Neutrónica para Ingeniería Nuclear y Análisis de Seguridad en la C.N. Sta. María de Garoña.
- Desarrollo de un Entorno Visual Altamente Interactivo Aplicado a la Gestión de Costes y a la Gestión de Aprovisionamientos.
- Gestión de LOG en Sistemas Corporativos. Caso de Aplicación: Sistema Técnico-Administrativo de Nuclenor.
- Cálculos Termohidráulicos con el Código TRACE. Aplicación a la C.N. Sta. María de Garoña.
- Elaboración de Informe Justificativo del Software Utilizado en Equipos Eléctricos Digitales del Resideño.

#### Puertos y Costas

- Asistencia Técnica al Proyecto de Puerto Deportivo en Ayamonte.
- Asistencia Técnica al Proyecto de Regeneración de la Playa de Cariño.
- Asistencia Técnica para la Redacción del Proyecto de la Playa del Castillo, T.M. de Las Palmas de Gran Canaria.
- Estudio Integral de la Playa y Dunas de Maspalomas (Gran Canaria).
- Estudio del Efecto Prestige en las Playas Exteriores Comprendidas entre los Cabos de Touriñán y Fisterra.

- Estudio de la Influencia de las Obras de Canalización de los Ríos Suarón y Monjardín en la Propagación de la Onda de Marea.
- Proyecto de Transferencia Tecnológica al Sistema Portuario de Nuevas Metodologías para el Diseño y Explotación de Infraestructuras Portuarias: Aplicación a la AP de Almería.
- Numerical Modelling of Wave Interaction with Rubble Mound Breakwaters at Raslaffan Port Expansion.
- Estudio de Dinámica Litoral en el Frente Marítimo de Montgat.

#### Transportes

- Asistencia Técnica para la Programación y Manejo de Máquinas de CNC.
- Diseño, Investigación de la Ejecución e Instrumentación de un Aparcamiento Construido con Firmes Filtrantes Biodegradantes de Hidrocarburos.
- Desarrollo de Mezclas Bituminosas para Pavimentos Permeables.
- Programador CNC.
- Cad-Cam.
- Preparador Programador de Máquinas y Herramientas con CNC.
- Dimensionamiento y Análisis de una Pantalla Dinámica para la Protección de Caída de Piedras en Taludes.
- Innovación y Diseño de Hormigones para Pavimentos Industriales. Fase II.

#### Ingeniería Geográfica

- Interfaz Gráfico Independiente para Sigrural.
- Curso de Topografía Avanzada.
- Curso de Formación Topografía Avanzada.
- Curso de Formación de Topografía Básica.
- Curso de Formación Topografía Básica.
- Curso de Encargado de Obra. Nivel Básico: Topografía.
- Curso de Encargado de Obra. Nivel Básico: Topografía.

### Ingeniería de Comunicaciones

- Formación del Personal de Nuclenor en el Sistema GIP.NET.
- Desarrollo de Interfaces Gráficas para el Sistema GIP.NET.
- Migración de los Datos de las Aplicaciones de Procesos: Transitorios, Rondas y Meteorología a la Bases de Datos de Proceso Corporativa.
- Piloto de Implantación de una Aplicación Basada en Navegación GPS Dirigida a Usuarios con Movilidad Reducida

### Ecología

- Estudio de las Incidencias Ambientales del Desarrollo del Ámbito 14 en el T.M. de Polanco.
- Seguimiento Ambiental del Nuevo Puerto de Laredo.
- Estudio de los Efectos Ambientales de la Explotación de Calizas La Llusa y Propuestas de Medidas de Integración Ambiental.

### Ingeniería Ambiental

- Improving Municipal Management and the Delivery of Local Services in Latin America.
- Caracterización e Instrumentación del Vaso 2 del Vertedero del Corral Serra (Santa Margalida)

### Emisarios Submarinos

- Apoyo a la Redacción del Proyecto de Rehabilitación de los Ríos Híjar y Ebro a su Paso por el T.M. de Reinosa (Cantabria).

### Materiales

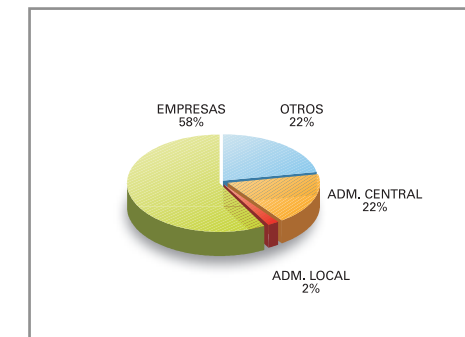
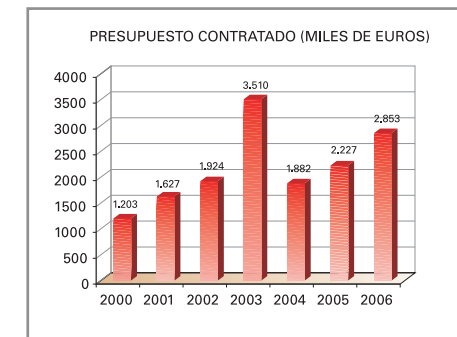
- Aplicación del Ensayo "Small Punch" para la Evaluación de la Integridad Estructural de Componentes

Continúan desarrollándose los Convenios de duración plurianual firmados en años anteriores.

## EVOLUCIÓN DE LA FINANCIACIÓN CORRESPONDIENTE A PROYECTOS DE I+D

En 2006 la FLTQ ha destinado 2,8 millones de euros a la ejecución de 64 convenios (2,1 millones) y protocolos (671.000 euros). La mayor fuente de financiación ha procedido de las empresas, que han invertido 1,9 millones en 44 proyectos. La Administración Local ha consignado a este fin 10.000 euros y la Central, 232.000 euros. Estas cuantías se han asignado al cumplimiento de 1 y 3 compromisos, respectivamente. El resto, 690.000 euros, han llegado de entidades diversas para costear 16 actuaciones. La financiación de los proyectos procede en un 58,6% del ámbito nacional (1,6 millones) y en un 41,3% del ámbito regional (1,1 millones).

En términos globales, de 2000 a 2006 se han gestionado 458 convenios y protocolos por valor de 15 millones de euros. De dicho importe, 7,8 millones se han obtenido de instituciones y compañías regionales y 7,3 millones de euros de nacionales. Si se realiza un desglose por agentes financiadores se observa que la Administración Local ha aportado 265.000 euros para el desarrollo de 10 acuerdos, la Administración Central 2,7 millones de euros a 27 acciones, y las empresas han contribuido con 8,8 millones de euros para realizar 319 proyectos. Los 3,3 millones restantes los han proporcionado otras entidades para financiar 102 actuaciones. En este caso, el ámbito nacional y regional se encuentran muy igualados en sus inversiones. Se sitúan en el 48,2%, y el 51,8%, respectivamente.







## 2. CONGRESOS CIENTÍFICOS, CURSOS DE FORMACIÓN Y JORNADAS TÉCNICAS

Durante el año 2006, la Fundación ha gestionado las siguientes actividades:

- ◻ **XII Jornadas de la Asociación de Profesores de Derecho Civil. Del 9 al 11 de Febrero de 2006.**
  - Organizado por: Departamento de Derecho Privado.
  - Dirigido a: Profesores de Derecho Civil.
  - Asistentes: 150
  
- ◻ **Curso de capacitación para la manipulación de mercancías peligrosas para componentes de organizaciones portuarias. Del 13 al 30 de Marzo de 2006.**
  - Organizado por: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval. Un equipo integrado por miembros de la Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria ha desarrollado los cursos de formación.
  - Asistentes: 95
  - Objetivos del curso:
    - Obtener un conocimiento general para la identificación de las mercancías peligrosas, las diferentes naturalezas de sus riesgos y la forma adecuada de su manipulación, así como las actuaciones en caso de emergencia.
  
- ◻ **Formación para directores de las instalaciones de Rayos X con fines diagnósticos. Del 20 al 31 de Marzo de 2006.**
  - Organizado por: Cátedra de Física Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria.
  - Dirigido a: Médicos, odontólogos, veterinarios y podólogos.
  - Asistentes: 11
  - Objetivos del curso: obtener la correspondiente acreditación del Consejo de Seguridad Nuclear para dirigir una instalación de rayos X con fines diagnósticos.
  
- ◻ **Curso de capacitación para la manipulación de mercancías peligrosas para componentes de organizaciones portuarias. Del 27 de Marzo al 7 de Abril de 2006.**
  - Organizado por: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval. Un equipo integrado por miembros de la Escuela Técnica

Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria ha desarrollado los cursos de formación.

- Asistentes: 53
  - Objetivos del curso:
    - Obtener un conocimiento general para la identificación de las mercancías peligrosas, las diferentes naturalezas de sus riesgos y la forma adecuada de su manipulación, así como las actuaciones en caso de emergencia.
- ◻ **Curso de capacitación para la manipulación de mercancías peligrosas para componentes de organizaciones portuarias. Del 3 al 12 de Abril de 2006.**
- Organizado por: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval. Cursos de formación desarrollados por un equipo integrado por miembros de la Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria.
  - Asistentes: 43
  - Objetivos del curso:
    - Obtener un conocimiento general para la identificación de las mercancías peligrosas, las diferentes naturalezas de sus riesgos y la forma adecuada de su manipulación, así como las actuaciones en caso de emergencia.
- ◻ **Atraer hablando: Técnicas para hablar en público. 8 de Mayo de 2006.**
- Organizado por: Aula de Oratoria UC – FLTQ.
  - Asistentes: 15
  - Dirigido a: Alumnos de la Facultad de Derecho de la UC.
  - Objetivos del curso:
    - Aprender a expresarse en público.
    - Controlar el miedo escénico.
    - Transmitir los contenidos e ideas con claridad y convicción.
    - Aprender a argumentar
- ◻ **Santander Group General Assembly. Del 25 al 27 de Mayo de 2006.**
- Organizado por: Oficina de Relaciones Internacionales de la UC.
  - Dirigido a: Miembros del Grupo Santander.
  - Asistentes: 50
- ◻ **Atraer hablando: Comunicación Eficaz en el Aula. Del 12 al 16 de Junio de 2006.**
- Organizado por: Aula de Oratoria UC – FLTQ
  - Dirigido a: Profesores de la Universidad de Cantabria
  - Asistentes: 20
  - Objetivos:
    - Mejorar la claridad de las palabras.
    - Aprender y/o perfeccionar el juego vocal.
    - Transmitir los contenidos e ideas con claridad y convicción.
    - Perfeccionar las técnicas de argumentación.

◻ **Curso básico de buques de pasajes. Del 26 al 28 de Junio de 2006.**

- Organizado por: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval. Un equipo integrado por miembros de la Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria ha desarrollado los cursos de formación desarrollados.
- Asistentes: 12
- Objetivos del curso:
  - Obtener un conocimiento general para la identificación de las mercancías peligrosas, las diferentes naturalezas de sus riesgos y la forma adecuada de su manipulación, así como las actuaciones en caso de emergencia.

◻ **XI Encuentro de la Federación Icaria: La formación del profesorado para los nuevos desafíos de la sociedad del conocimiento. Del 3 al 5 de Julio de 2006.**

- Organizado por: Departamento de Educación.
- Dirigido a: Miembros de la Federación Icaria.
- Asistentes: 35

◻ **Second International Conference on Mathematical Software ICMS'2006. Del 1 al 3 de Septiembre de 2006.**

- Organizado por: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación.
- Dirigido a: matemáticos nacionales y extranjeros.
- Asistentes: 90

◻ **Curso de Sistema de Modelado Costero. Del 13 al 17 de Octubre de 2006.**

- Organizado por: Dpto. Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente.
- Asistentes: 19
- Objetivos:
  - Implementar la metodología de estudio y diseño de actuaciones en el litoral.

◻ **La Seguridad Contra Incendios en edificios de gran altura. 19 de Octubre de 2006.**

- Organizado por: Departamento de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos.
- Dirigido a: Alumnos de los últimos cursos de las distintas carreras de Ingeniería. Profesionales y Técnicos, tanto nacionales como internacionales, vinculados a la Seguridad contra Incendios.
- Asistentes: 90
- Objetivos:
  - Presentar las principales innovaciones tecnológicas avanzadas en seguridad contra incendios en los edificios de gran altura.
  - Enfatizar en la importancia tanto para directivos, profesionales y técnicos del constante estudio y desarrollo de los sistemas de seguridad.
  - Introducir el empleo del Modelado Computacional del Incendio, Virtual Reality (VR), y técnicas avanzadas del High Performance Visualization (HPV).



◻ **Atraer hablando: Comunicación Eficaz en el Aula. Del 23 al 27 de Octubre de 2006.**

- Organizado por: Aula de Oratoria UC – FLTO
- Dirigido a: Profesores de la Universidad de Cantabria.
- Asistentes: 15
- Objetivos del curso:
  - Mejorar la claridad de las palabras.
  - Aprender y/o perfeccionar el juego vocal.
  - Transmitir los contenidos e ideas con claridad y convicción.
  - Perfeccionar las técnicas de argumentación.

◻ **VIII Congreso Estatal sobre infancia maltratada. Del 23 al 25 de Noviembre de 2006.**

- Organizado por: CAVAS Cantabria.
- Asistentes: 320
- Objetivos del congreso:
  - Crear espacios de encuentro para analizar los problemas de la infancia maltratada y la promoción del buen trato a la Infancia en el Estado Español.
  - Plantear situaciones derivadas de la situación socio-cultural actual que requieren un análisis y respuesta de las instituciones.
  - Promover la creación de redes interprofesionales estables para la prevención, detección e intervención ante situaciones de maltrato infantil.

◻ **Curso de corta duración para la renovación de tarjetas profesionales de la marina mercante. Del 25 de Octubre al 11 de Noviembre de 2006.**

- Organizado por: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval.
- Dirigido a: Titulados profesionales de la Dirección General de la Marina Mercante: jefes de máquinas y oficiales de máquinas, capitanes y pilotos de la Marina Mercante.
- Asistentes: 13

## PRIMER ENCUENTRO DE OFICINAS DE CONGRESOS DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

**FECHAS:** 21-22 de septiembre de 2006.

**LUGAR:** Universidad Autónoma de Barcelona

**ASISTENTES:** Responsables de las oficinas de congresos de las universidades españolas o personas delegadas por las universidades.

### CONCLUSIONES:

#### 1. *Quiénes somos*

Las oficinas (OPC) presentes en este primer encuentro dependen, de una manera u otra, de las universidades. Incluso hay algunas oficinas que están integradas en la estructura universitaria.

- En muchos casos el servicio de apoyo a la organización de congresos, jornadas y reuniones es una actividad secundaria derivada de la gestión, por parte de las fundaciones, de los cursos de formación continua.
- También existen oficinas muy profesionalizadas, dedicadas plenamente a la organización de eventos. En ocasiones asumen íntegramente las funciones de OPC y en otras la promoción y comercialización de espacios y servicios.
- Los equipos suelen ser pequeños, de dos a cuatro personas. Cuando hay puntas de trabajo los grupos de trabajo cuentan con el apoyo de áreas específicas de la universidad y fundación (temas jurídicos, económicos, etc.) y/o de otros profesionales.
- Todas las oficinas tienden a la autofinanciación pero pocas lo hacen estrictamente con la organización de eventos, ya que esa actividad se diluye en el global de todas las que desarrolla la entidad a la que pertenecen.
- En general se cobra al cliente unos honorarios por los servicios prestados en la organización de la actividad. Sólo hay una oficina que se financia con las aportaciones de los proveedores internos y externos a la universidad.
- La función principal, compartida por todas las oficinas, es el servicio a la comunidad universitaria. Algún centro suma a esta función la de rentabilizar el patrimonio universitario comercializando sus espacios y servicios. En este último caso, se pone de manifiesto la dificultad de realizar la actividad debido a las inercias y hábitos arraigados en la cultura universitaria española. Esto no ocurre únicamente en los espacios gestionados por las fundaciones. Por otra parte, se constata que las pocas oficinas que asumen este reto atienden a más clientes externos que, en algún caso, se han convertido en el 50% de su negocio.

#### 2. *Qué servicios ofrecemos*

- Una gestión integral de los eventos. La diferencia estriba en que las mayoría de las oficinas ejerce directamente esta gestión (secretaría técnica, gestión económica, gestión de subvenciones, etc.) y otras subcontratan algunos de estos servicios a OPC especializados.

- El número de eventos que atienden es muy diverso. La variación oscila entre los 7 y los 113 actos al año. Lógicamente, si se subcontratan servicios se pueden atender más.
- Las actividades se organizan tanto en instalaciones propias como externas a la universidad. Este aspecto es el que marca la diferencia entre las distintas universidades, que están condicionadas por su ubicación, tamaño, instalaciones y servicios disponibles.
- Si la universidad dispone de instalaciones y servicios adecuados (auditorios, instalaciones deportivas, residencia universitaria, hotel, etc.) procura atraer el máximo de actividad y ser la sede de la mayoría de los actos que organiza su oficina.
- Todas las oficinas tienen relación con proveedores internos (espacios, instalaciones deportivas, restauración, publicaciones, etc.) y externos (hoteles, agencias de viajes, azafatas, etc.). En general, esta relación no está formalizada y pocas oficinas obtienen un beneficio económico de ella.
- En general, las oficinas organizan todo tipo de actividades a demanda de los clientes: congresos, reuniones de todos los formatos, cursos, presentaciones, etc.
- Alguna oficina, con la voluntad de atraer actividad a sus zonas, ha llegado a crear y a comercializar productos propios, como campus de verano.

### 3. Tipo de cliente

- El cliente principal y prácticamente único de la mayoría de las oficinas son las universidades. Esto es así porque, como ya se ha comentado, su función básica es proporcionar un servicio a esta comunidad. No se rechaza a los clientes externos pero tampoco se les atrae.

### 4. Cómo nos comunicamos y con quién

- Casi todas las oficinas cuentan con algún instrumento de comunicación dirigido a sus clientes principales, normalmente la comunidad universitaria. Por ejemplo, una página web.
- Muy pocas se plantean la captación de clientes externos, así que escasean las que disponen de "marca" comercial, folletos y otros instrumentos de promoción.
- La relación con el sector turístico, en general, se reduce al contacto con determinados proveedores. Pocas oficinas se relacionan con los agentes turísticos de su territorio como, por ejemplo, los Convention Bureaux de sus ciudades y otros organismos.
- Asimismo, sólo dos oficinas son miembros de alguna organización turística y acuden a ferias del sector.

### 5. Qué hacemos a partir de ahora

- Todas las oficinas están interesadas en mantener el contacto, continuar intercambiando información y experiencias para mejorar sus propias actuaciones, dar mejor servicio a las universidades y establecer ámbitos de colaboración que les permita seguir avanzando.
- Se plantea incluso la posibilidad de, a medio plazo, consolidar este vínculo creando una asociación.
- Surgen algunos temas de reflexión y análisis:
  - ¿Cómo avanzar en la definición de estas oficinas, de sus funciones y mejorar el servicio y la comunicación con las propias comunidades universitarias?
  - ¿Tiene sentido proponer a las universidades una línea de actuación, vinculada a la actividad de las oficinas de congresos, que tienda a la rentabilización del patrimonio?
  - ¿Qué ventajas aporta la relación con el sector turístico y cómo establecerla?
- **Se definen posibles ámbitos de colaboración:**
  - **Información:** proporcionarse mutuamente información detallada de los servicios, instalaciones, etc. que las oficinas y las universidades pueden ofrecer (cada uno elaboraría una ficha con estos datos).
  - **Clientes:** informar sobre congresos rotatorios, recomendaciones, compartir bases de datos.
  - **Proveedores:** compartir información, llegar a acuerdos y condiciones comunes, realizar controles de calidad.
  - **Promoción:** empezar a plantearse actuaciones conjuntas: elaborar folletos, instalar un stand común en ferias, incluir links en las respectivas páginas web, etc.
  - **Formación:** existe interés por organizar actividades formativas centradas en temas relacionados con las tareas de las oficinas.
  - **Organización:** se acuerda establecer una reunión periódica, en principio anual, para seguir profundizando sobre estos temas. La próxima se celebrará en Gijón durante la primavera de 2007. Invitan los representantes de la Fundación Universidad de Oviedo.





### 3. CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (CDTUC)

El Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC) es un espacio investigador que impulsa el acercamiento de los hallazgos obtenidos en él a la Universidad y al entorno social de la comunidad autónoma. En este sentido, la Junta de Gobierno de 14 de Mayo de 1999 fijó las siguientes líneas estratégicas de actividad:

1. Incentivar la transferencia de resultados técnicos de la universidad al sector empresarial.
2. Facilitar la creación o asentamiento de nuevas empresas de base tecnológica.
3. Contribuir al desarrollo tecnológico de la región promoviendo la innovación en la industria y en los servicios. Para conseguirlo se debe colaborar de forma cada vez más estrecha con los sectores socioeconómicos.

El acuerdo firmado el 29 de noviembre de 2002 entre la Universidad de Cantabria y la Fundación Leonardo Torres-Quevedo apuntaba a que desde el 1 de enero de 2003 esta última realizaría las siguientes actuaciones:

- gestión económico-administrativa del CDTUC.
- definición, propuesta, desarrollo y ejecución de las líneas estratégicas del CDTUC.
- evaluación y seguimiento de resultados.

A fecha 31 de diciembre de 2006 el CDTUC cuenta con un índice de ocupación del 100%. En él se encuentran ubicadas 8 empresas, 2 fundaciones dinamizadoras de la I+D y 11 grupos de I+D de la Universidad de Cantabria.

Listado y actividad de las empresas ubicadas en el CDTUC:

Empresa	Actividad	Superficie asignada
ACORDE	Spin-off surgida del Grupo de Ingeniería de Comunicaciones de la Universidad de Cantabria. Empresa dedicada a la ingeniería de sistemas de telecomunicaciones: diseño y desarrollo de sistemas para transmisión de datos, voz y vídeo; diseño, fabricación y comercialización de circuitos, subsistemas para comunicaciones terrestres, satélite y cable para datos, voz y vídeo.	300 m <sup>2</sup>
NUCLENOR	Entre otras actividades desarrolladas con la Universidad de Cantabria, se encuentra el desarrollo de sistemas de simulación y supervisión de centrales nucleares.	636 m <sup>2</sup>
TRANSMODALBOTS	Nació como proyecto europeo de la Universidad de Cantabria en colaboración con Enyca (Mondragón Sistemas), Portel Servicios Telemáticos y el Puerto de Gijón.  La idea del proyecto surgió de la necesidad cada vez mayor que existe en cualquier ámbito de la economía y el comercio de realizar una gestión adecuada de la información.  Con la llegada de nuevos métodos de publicación se hacen cada vez más necesarias nuevas herramientas que ofrezcan soluciones al manejo y gestión eficaz de dicha información.	100 m <sup>2</sup>
FAGOR ELECTRÓNICA	Su actividad se centra en la fabricación de elementos electrónicos como semiconductores, componentes de radiofrecuencia y equipos de recepción de señal televisiva. La entidad encamina sus esfuerzos investigadores en el área de la tecnología inalámbrica y los sistemas de gestión de flotas.	443 m <sup>2</sup>
TELNOS SISTEMAS OPTICOS Y TELECOMUNICACIONES	Entidad de nueva creación, premiada por SODERCAN con el segundo premio del Concurso de Creación de Empresas de Base Tecnológica. Su actividad se basa en la fabricación, comercialización, instalación, mantenimiento, formación, ingeniería y consultoría de sistemas ópticos, electrónicos, sistemas y redes de telecomunicaciones, aplicaciones y redes informáticas, nuevas tecnologías y sistemas de información, así como sistemas de control y monitorización.	70 m <sup>2</sup>

Empresa	Actividad	Superficie asignada
INESCO INGENIEROS	Empresa surgida de los resultados de investigación del Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la UC (LADICIM) cuyo ámbito de trabajo comprende los campos de la evaluación de la Integridad Estructural, selección de materiales y optimización de diseño de componentes mecánicos. Esto permite realizar una estimación de sus condiciones de seguridad, de su vida residual o la mejora de su rendimiento.	50 m <sup>2</sup>
APRIA SYSTEMS	Spin Off del Grupo de Procesos Avanzados de Separación. Su ámbito de trabajo se centra en el área de la ingeniería química. Sus líneas de actividad más importantes son:  - Producción y Consumo Sostenible - Diseño e Innovación de Procesos - Asesoría Ambiental	50 m <sup>2</sup>
I-TEC CONSULTORÍA E INNOVACIÓN	Consultora independiente en el ámbito de la Gestión e Innovación de la Tecnología. Sus áreas de actividad abarcan la Gestión Industrial, Calidad, Seguridad y Medio Ambiente, Recursos Humanos, Alta Gestión y Estudios de Mercado.	50 m <sup>2</sup>



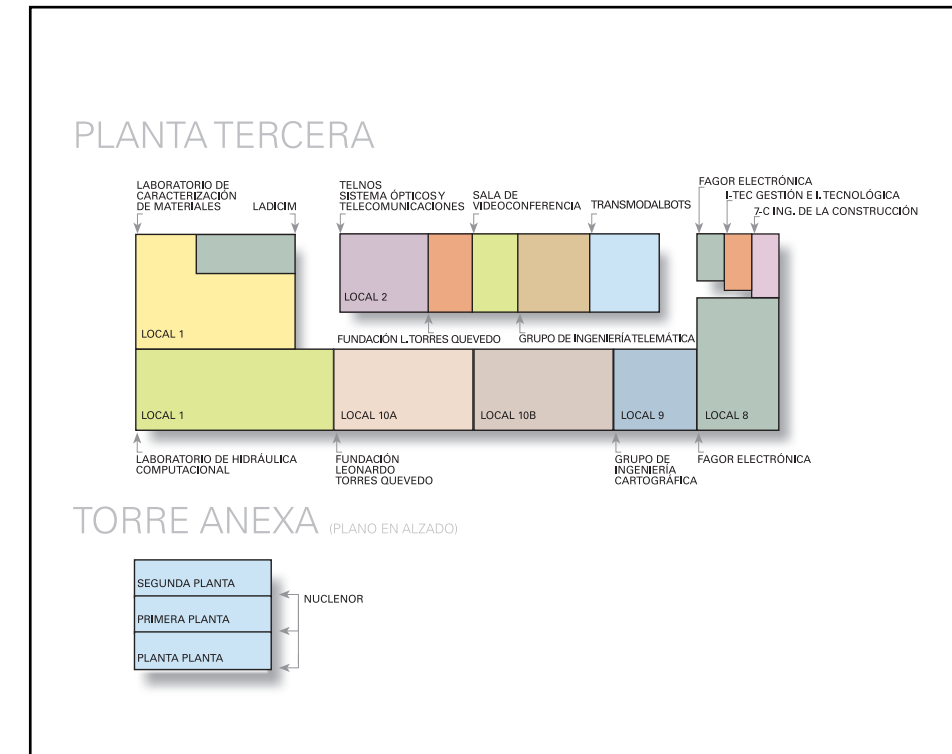


# UBICACIÓN EMPRESAS / GRUPOS I+D

## CDTUC – Fase A (ETSI Industriales y de Telecomunicaciones)



## CDTUC – Fase B (ETSI Industriales y de Telecomunicaciones)



La Fundación Torres Quevedo forma parte de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE), que celebró la asamblea nacional de este año en el Palacio de la Magdalena. Durante el encuentro el presidente regional, Miguel Ángel Revilla, destacó que la creación del Parque Tecnológico de Cantabria servirá "para acortar el importante desfase tecnológico que sufre la región en relación con España y el resto de países europeos".



## 4. AULA DE ORATORIA UC – FUNDACIÓN TORRES QUEVEDO

Aula de Oratoria  
Fundación Torres Quevedo

El 9 de febrero de 2006 el rector de la Universidad de Cantabria y presidente de la Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ), Federico Gutiérrez-Solana, suscribió con el Director Ejecutivo Territorial Norte de “la Caixa”, Juan José Muguruza, un convenio de colaboración para crear el Aula de Oratoria. Con su creación se alimenta la formación de alumnos, profesores de la UC, profesionales de la entidad bancaria, universidades e instituciones adheridas al Portal Emprendedor XXI que utilicen la comunicación en su actividad profesional y demanden este servicio. También se dirige a aquellas personas o colectivos que persigan convertirse en grandes comunicadores, ya sean docentes, profesionales del Derecho, sanitarios, funcionarios de la Administración Pública, trabajadores en contacto con el público, etc. El Aula de Oratoria de la UC es la primera de estas características que existe en una universidad española. Entre los objetivos que se ha marcado se encuentran los siguientes:

- Aprender a transmitir de una forma más eficaz los conocimientos específicos.
- Mejorar la expresión verbal de los alumnos.
- Realizar perfiles individuales de la capacidad de comunicación.
- Reforzar los puntos fuertes de la comunicación.
- Normalizar los puntos débiles.
- Potenciar la voz de cada alumno y enriquecer su competencia lingüística.
- Crear un foro de conferencias permanente en la UC.
- Extender estas actividades a colectivos profesionales interesados.

El centro, dirigido por José Antonio del Barrio, cuenta con foniatras que enseñarán a los alumnos a emplear adecuadamente la voz y con profesores que les instruirán en los métodos para hablar en público. Con esta nueva herramienta se impartirán unas enseñanzas poco cultivadas en nuestro país que pueden constituir una herramienta sumamente útil para colectivos muy diversos de nuestra sociedad.

Durante su primer año de vida la actividad que desarrolle se vinculará con alumnos del campus universitario de la UC, pero sus promotores quieren que las enseñanzas puedan ser seguidas en el futuro tanto por empleados de ‘la Caixa’ como por profesores y alumnos del G-9 (grupo de intereses comunes fundado por las universidades

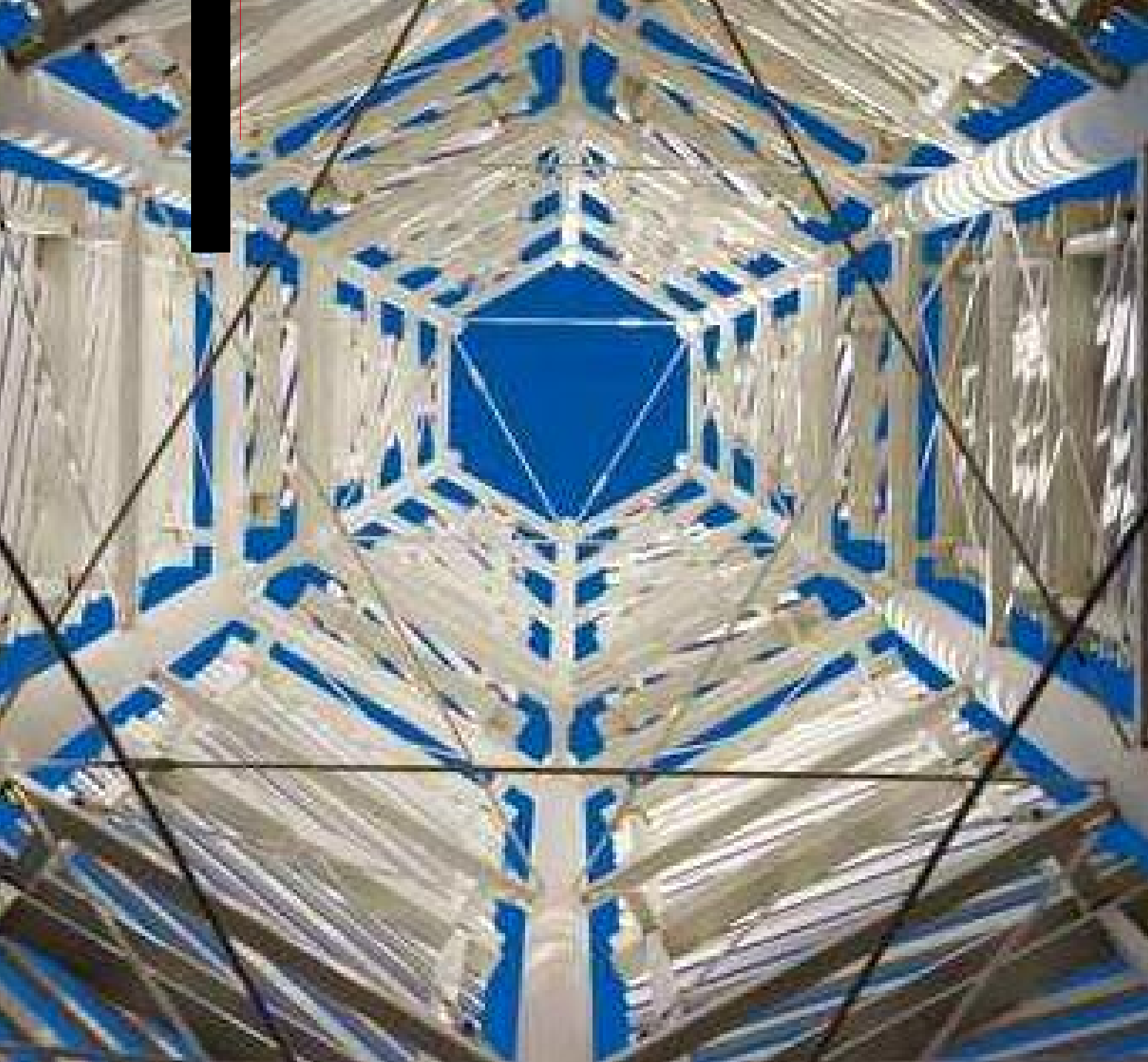
públicas de Cantabria, Castilla-La Mancha, Extremadura, Baleares, La Rioja, Navarra, Oviedo, País Vasco y Zaragoza).

El convenio entre la FLTQ y 'la Caixa' también fomenta y promueve la cultura emprendedora con la creación del espacio electrónico 'Punto de encuentro virtual'. A través de él se ofrecerá la información y formación necesaria para que los alumnos y postgraduados puedan poner en funcionamiento sus proyectos empresariales al finalizar la etapa universitaria. También se realizarán y promoverán actividades conjuntas como seminarios, jornadas o cursos on line.

La colaboración de 'la Caixa' en esta actividad formativa responde a uno de sus objetivos esenciales: colaborar con la sociedad para cubrir las necesidades sociales y las demandas de los diferentes colectivos, en este caso los jóvenes universitarios y emprendedores, así como la cooperación con las universidades y la mejora de las condiciones de acceso al empleo en la sociedad en las que actúa.

Más información: [www.auladeoratoria.com](http://www.auladeoratoria.com)





## 5. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS REGIONALES, NACIONALES Y EUROPEOS

### MEMORIA DE ACTIVIDAD DEL NODO DE CANTABRIA EN LA RED PYMERA 2006

La red PymERA facilita el acceso de las PYME's a las ayudas europeas de I+D a través, fundamentalmente, del VI Programa Marco (PM) de la Unión Europea. PymERA ha transformado en oportunidad el disponer de un año para lanzar nuevos proyectos. Este margen de tiempo resulta favorable porque el desarrollo de propuestas europeas, especialmente las que lleven a cabo PYME's sin experiencia en el Programa Marco, exige un largo tiempo de maduración. Por tanto, este año, en el que apenas ha habido convocatorias debido al fin del VI PM de I+D, se ha convertido en una fase clave para la posición española en relación al VII PM. Por este motivo, la Red se ha planteado otro tipo de objetivos estratégicos, como la generación de proyectos.

Los cursos y eventos también han sido claves, ya que son un apoyo fundamental para la incubación de proyectos.

Logros cualitativos de la red:

- Su notoriedad. Posee una de las reputaciones más destacadas a nivel nacional, en la Comisión Europea y en diversos países de la UE.
- Ha realizado un despliegue territorial al 100% del Estado. Cuenta actualmente con un nodo por comunidad autónoma.
- Su vertebración y reestructuración. A través de un proceso democrático permeable y abierto se ha elegido al coordinador de la red, a la comisión ejecutiva y a los líderes de los Paquetes de Trabajo. Con ello, se ha alcanzado un equilibrio y una participación armoniosa entre los distintos nodos.
- Su capacidad de trabajo en equipo. La reestructuración de la red en el 2005 generó una serie de paquetes de trabajo que han tenido éxito gracias a la labor realizada en equipo.

La FLTQ ha participado activamente en los siguientes grupos de trabajo de la red pymERA:

GRUPO	DESCRIPCIÓN
1- LIBRO	LIBRO
2-A CONTACTOS NCP	REUNIONES
3-B CONTACTOS NCP	REUNIONES
3-C CONTACTOS NCP	REUNIONES
4- CONTACTOS NCP	REUNIONES
5- CONTACTOS NCP	REUNIONES
6- CONTACTOS NCP	REUNIONES
7- CONTACTOS NCP	REUNIONES
8- CONTACTOS NCP	REUNIONES
9- CONTACTOS NCP	REUNIONES
10- CONTACTOS NCP	REUNIONES
11- CONTACTOS NCP	REUNIONES
12- CONTACTOS NCP	REUNIONES
13- CONTACTOS NCP	REUNIONES
14- CONTACTOS NCP	REUNIONES
15- CONTACTOS NCP	REUNIONES
16- CONTACTOS NCP	REUNIONES
17- CONTACTOS NCP	REUNIONES
18- CONTACTOS NCP	REUNIONES
19- CONTACTOS NCP	REUNIONES
20- CONTACTOS NCP	REUNIONES
21- CONTACTOS NCP	REUNIONES
22- CONTACTOS NCP	REUNIONES
23- CONTACTOS NCP	REUNIONES
24- CONTACTOS NCP	REUNIONES
25- CONTACTOS NCP	REUNIONES
26- CONTACTOS NCP	REUNIONES
27- CONTACTOS NCP	REUNIONES
28- CONTACTOS NCP	REUNIONES
29- CONTACTOS NCP	REUNIONES
30- CONTACTOS NCP	REUNIONES
31- CONTACTOS NCP	REUNIONES
32- CONTACTOS NCP	REUNIONES
33- CONTACTOS NCP	REUNIONES
34- CONTACTOS NCP	REUNIONES
35- CONTACTOS NCP	REUNIONES
36- CONTACTOS NCP	REUNIONES
37- CONTACTOS NCP	REUNIONES
38- CONTACTOS NCP	REUNIONES
39- CONTACTOS NCP	REUNIONES
40- CONTACTOS NCP	REUNIONES
41- CONTACTOS NCP	REUNIONES
42- CONTACTOS NCP	REUNIONES
43- CONTACTOS NCP	REUNIONES
44- CONTACTOS NCP	REUNIONES
45- CONTACTOS NCP	REUNIONES
46- CONTACTOS NCP	REUNIONES
47- CONTACTOS NCP	REUNIONES
48- CONTACTOS NCP	REUNIONES
49- CONTACTOS NCP	REUNIONES
50- CONTACTOS NCP	REUNIONES
51- CONTACTOS NCP	REUNIONES
52- CONTACTOS NCP	REUNIONES
53- CONTACTOS NCP	REUNIONES
54- CONTACTOS NCP	REUNIONES
55- CONTACTOS NCP	REUNIONES
56- CONTACTOS NCP	REUNIONES
57- CONTACTOS NCP	REUNIONES
58- CONTACTOS NCP	REUNIONES
59- CONTACTOS NCP	REUNIONES
60- CONTACTOS NCP	REUNIONES
61- CONTACTOS NCP	REUNIONES
62- CONTACTOS NCP	REUNIONES
63- CONTACTOS NCP	REUNIONES
64- CONTACTOS NCP	REUNIONES
65- CONTACTOS NCP	REUNIONES
66- CONTACTOS NCP	REUNIONES
67- CONTACTOS NCP	REUNIONES
68- CONTACTOS NCP	REUNIONES
69- CONTACTOS NCP	REUNIONES
70- CONTACTOS NCP	REUNIONES
71- CONTACTOS NCP	REUNIONES
72- CONTACTOS NCP	REUNIONES
73- CONTACTOS NCP	REUNIONES
74- CONTACTOS NCP	REUNIONES
75- CONTACTOS NCP	REUNIONES
76- CONTACTOS NCP	REUNIONES
77- CONTACTOS NCP	REUNIONES
78- CONTACTOS NCP	REUNIONES
79- CONTACTOS NCP	REUNIONES
80- CONTACTOS NCP	REUNIONES
81- CONTACTOS NCP	REUNIONES
82- CONTACTOS NCP	REUNIONES
83- CONTACTOS NCP	REUNIONES
84- CONTACTOS NCP	REUNIONES
85- CONTACTOS NCP	REUNIONES
86- CONTACTOS NCP	REUNIONES
87- CONTACTOS NCP	REUNIONES
88- CONTACTOS NCP	REUNIONES
89- CONTACTOS NCP	REUNIONES
90- CONTACTOS NCP	REUNIONES
91- CONTACTOS NCP	REUNIONES
92- CONTACTOS NCP	REUNIONES
93- CONTACTOS NCP	REUNIONES
94- CONTACTOS NCP	REUNIONES
95- CONTACTOS NCP	REUNIONES
96- CONTACTOS NCP	REUNIONES
97- CONTACTOS NCP	REUNIONES
98- CONTACTOS NCP	REUNIONES
99- CONTACTOS NCP	REUNIONES
100- CONTACTOS NCP	REUNIONES

### ➤ CONTACTOS INTERNACIONALES

Comprende los contactos NCP en las áreas temáticas consideradas principales. Cada área propuesta tiene un responsable. Los expertos dedican una parte de su trabajo a este tema y otra a la búsqueda de oportunidades, proyectos y contactos VIP.

La Fundación cuenta con el apoyo de cuatro expertos en las prioridades temáticas 2, 3, 5 y 6 del VI PM, en Tecnologías para la Sociedad de la Información –IST (Tanja Vos-Instituto Tecnológico de Informática – UPValencia), en Nanotecnologías, Materiales y procesos-NMP (Nerea Anacabe, Fundación INASMET), en Calidad y Seguridad de los alimentos (Julio Carreras/ AINIA) y en Energía (Iñigo Benedicto/ BANTEC).

Los dos últimos expertos señalados se han incorporado gracias a la labor que la FLTQ ha desarrollado liderando una Acción Complementaria del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Este hecho ha permitido la contratación de ambos profesionales y la continuación de los expertos anteriores. Así, actualmente la red pymERA cuenta con un equipo multidisciplinar de expertos.

#### **Acción Complementaria: “Consolidación y Especialización de la Red pymERA: Superando Límites.”**

La FLTQ Vice-coordina la red pymERA y participa en su Comité Ejecutivo, por lo que ha sido importante su rol de apoyo. Por realizar este cometido ha recibido una subven-

ción de 70.000 euros, que le ha permitido subcontractar a las entidades colaboradoras que le proporcionan el personal experto. Dicha acción tiene un periodo de ejecución de 17 meses, que transcurre del 1 de enero de 2006 al 30 de mayo de 2007.

Gracias esta acción, la consultora BANTEC detectará empresas de los sectores de la energía, el transporte y el medio ambiente con capacidad para participar en proyectos europeos de I+D+i y apoyar a la FLTQ en su labor de asesoramiento técnico y participación. Podrán hacerlo creando proyectos propios o adhiriéndose a propuestas de otros coordinadores.

### ➤ FORMACIÓN

Este apartado integra el Plan de Cursos, que se considera un aspecto estratégico para cohesionar la red. Se divide en Cursos Propios, aquellos que va a realizar cada nodo en su comunidad, y los Cursos Miror, los que se van a recibir y están organizados por otros nodos.

El tema prioritario del 2006 para los nodos de pymERA en cuanto a la formación interna ha sido el 7º Programa Marco. Se ha estudiado la información oficial que llegaba de la UE y de los puntos nacionales de contacto sobre el VII PM. Talleres:

- 19-21 julio 2006. “Preparación - pre-evaluación- redacción- evaluación- negociación gestión- explotación de proyectos europeos”. Organizado por el Centre Innovacio i Desenvolupament Empresarial (CIDEM).
- 23-25 octubre 2006. XV Seminario de Asesores de proyectos comunitarios VII PM de I+D. Organizado por Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

### ➤ GRAN EVENTO

La red realizó con la colaboración de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE) un gran evento PymERA, titulado “Oportunidades empresariales ante el nuevo Séptimo Programa Marco europeo de I+D+i”. Se celebró en Madrid el 21 de noviembre de 2006. Con él ha presentado a la Sociedad y a la Industria española tanto el VII PM y el CIP como diversos talleres temáticos. Todos los nodos han colaborado en su organización.

Con el objetivo de acercar las características del citado Programa a la empresa española, y más directamente a las PYME’s, las ponencias corrieron a cargo de personalidades y expertos procedentes de la Comisión Europea, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC), y el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI), entre otras entidades.

La jornada tuvo un gran éxito. Acudieron a la cita 386 personas procedentes de empresas, universidades, centros tecnológicos, cámaras de comercio, asociaciones empresariales, pymes y organismos de la administración pública.

A lo largo del encuentro se abordaron aspectos generales del programa así como puntos más concretos en las áreas de Energía; Nanotecnología, Materiales y Tecnologías de Fabricación e Investigación en beneficio de las PYME.

#### > PLATAFORMAS

El 2006 ha sido el año de eclosión para las plataformas tecnológicas, ya que aspiran a conseguir una influencia de lobby capital para las prioridades de las convocatorias. Aunque el papel de las PYME's no es esencial, PymERA ha realizado a través de este paquete de trabajo un seguimiento de oportunidades de las Plataformas Tecnológicas.

La FLTQ está liderando y gestionando una acción complementaria internacional junto con el nodo de pymERA de Murcia - FUEM y la entidad colaboradora de pymERA-INASMET. El objetivo radica en crear una estructura facilitadora de la inserción de entidades españolas en determinadas Plataformas Tecnológicas europeas (PTEs) del sector TIC y del área NMP. Para su desarrollo la FLTQ cuenta con la colaboración de la Universidad de Cantabria.

#### **Acción Complementaria Internacional: "Red pymERA: estructura para la inserción en Plataformas e Iniciativas Tecnológicas Europeas"**

La FLTQ ha recibido una subvención de 65.000 € del Ministerio de Educación y Ciencia para realizar esta actuación en un periodo de 15 meses, que transcurre del 1 de enero de 2006 al 1 de abril de 2007.

Por otra parte, La Fundación colabora activamente en el grupo de trabajo y es la responsable de la comunicación con las Plataformas Tecnológicas Prometeo ( Sistemas de Inteligencia Integrada) y Génesis (Nanoelectrónica e Integración de Sistemas Inteligentes). El propósito de ambas relaciones se centra en establecer un marco de colaboración red pymERA - Plataforma. Los socios gestores de las plataformas con los que se está en estrecho contacto son ESI, Mondragón y GAIA.

#### > JORNADAS

En diciembre de 2006, Eugenio Villar, del Dpto. de Microelectrónica de la UC, y Marta Abelleira, de la FLTQ, participaron en la jornada de Prometeo "Métodos y Herramientas para el Diseño de Sistemas". De esta forma, promocionaron la Universidad de Cantabria y los servicios de pymERA. Dicho evento servirá de modelo para preparar una jornada en la UC sobre Plataformas Tecnológicas del sector TIC, que tendrá lugar en febrero de 2007.

#### > INCUBACIÓN de PROYECTOS

Éste es uno de los aspectos más importantes del plan de actuación de la red. La ausencia de convocatorias se considera una gran ocasión para desarrollar con tiempo

la vertebración de proyectos que se presentarán a la 1ª convocatoria del VII Programa Marco, cuya convocatoria se cerrará en el primer cuatrimestre de 2007.

A continuación se describen las principales actividades desarrolladas en Cantabria como nodo de pymERA en el 2006.

#### **1. Caracterización de la región** (identificación de pymes con potencial de participación y RTD tractores).

Actividad	Objetivo perseguido	Desarrollo de la actividad	Principales resultados
ESSAY: Lessons learned from pymERA, a Spanish initiative for SME stimulation within FP6- the experience of pymERA in CANTABRIA, by Marta Abelleira Álvarez	Identificar las pymes más activas y cualificadas para participar en proyectos europeos de I+D: Focus group de 24 pymes  Identificar sus intereses, EPTs de interés, dificultades y recomendaciones para mejorar su participación  Identificar pymes con ideas para generar proyectos  Promoción de la red pymERA  Distribución de folletos	Apartados del essay:  1. BACKGROUND  2. PymERA in CANTABRIA  3. DIAGNOSIS /CONCLUSIONS BASED on the results of a SURVEY STUDY  4. RECOMMENDATIONS	Promoción de la red pymERA y de la actividad del nodo de Cantabria en el curso de verano: * II International Summer School on European Peripheries Santander, Spain (3-14 julio 06), donde acudieron profesores de Universidades de Finlandia, Rumania, Hungría, Estonia, Reino Unido, etc.  Identificación de pymes destinatarias de talleres de incubación o reuniones de asesoramiento específicas. 9 pymes con ideas de proyecto
Descargar Essay en el link: <a href="http://www.unican.es/NR/rdonlyres/85C13C59-5BE8-415E-83D1-4BFC32B9275E/31373/ESSAYpymERAEuroeanPeripheriessummerschool.pdf">http://www.unican.es/NR/rdonlyres/85C13C59-5BE8-415E-83D1-4BFC32B9275E/31373/ESSAYpymERAEuroeanPeripheriessummerschool.pdf</a>			
En la base de datos de la FLTQ hay definidas 77 empresas que frecuentemente manifiestan interés en búsquedas de socios de pymERA	Fidelización	Registradas en una aplicación WEB todas las PS y las empresas con las que se contacta así como el seguimiento de la manifestación de interés	Informes finales para la memoria de actividad de la FLTQ



## 2. Sensibilización

Visitas a organismos intermedios

Nº Empresas contactadas / visitadas	Actuación
La sensibilización es continua a las empresas clientes de los servicios de pymERA, más de 100 empresas y grupos de I+D de la UC	Envío de información de interés por e-mail
Reuniones con SODERCAN	Incrementar la colaboración y coordinación entre el nodo de pymERA y la Sociedad de Desarrollo Regional de Cantabria. Conocer las ayudas regionales

Jornadas de información general y Jornadas de presentación de Plataformas Tecnológicas

Título jornada	Temas tratados (o Plataforma Tecn. relacionada)	Fecha	Nº asistentes
"PROGRAMAS EUROPEOS DE I+D+i "OPORTUNIDADES PARA CANTABRIA" *	Programas de apoyo europeos que existen para promover el desarrollo de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en las empresas, VII PM y CIP.  Líneas de ayuda económica y técnica que SODERCAN ofrece.  Casos prácticos de empresas que ya tienen experiencia en gestión de proyectos europeos de I+D+i: ECRIMESA S.A	23/11/06	77 (representantes de 51 empresas y de Centros tecnológicos, Universidad, Y Administración)
Preparación de la jornada "Plataformas Tecnológicas del sector TIC/ VII PM"	Programa de trabajo de IST para el año 2007 y la primera convocatoria del VII PM de I+D+i de la UE  Presentar las Plataformas Tecnológicas Europeas y nacionales del sector TIC de mayor interés para Cantabria  Detectar posibles ideas de proyecto facilitando el contacto entre los participantes a través de la formación de grupos de trabajo	12/02/07	30 asistentes, principalmente de ASCENTIC, la Asociación de empresas de TIC de Cantabria UC y Administración Pública

\* Realizada por SODERCAN con la colaboración activa de la FLTQ y el CTC.

Destacados expertos, como Serafín de la Concha, Jefe del Departamento de Programas de I+D de la UE del CDTI, e Inmaculada Valencia, Directora de la Oficina del Gobierno de Cantabria en Bruselas, explicaron los programas de apoyo europeos que existen para promover el desarrollo de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en las empresas.

- Envío de información continuo a los interesados en distintos aspectos del Programa Marco.

## 3. Incubación de proyectos

La Fundación está apoyando en la detección de empresas que solicitan ayudas de SODERCAN para la preparación de propuestas accediendo a los servicios de consultoras especializadas como PERA, ZABALA, BANTEC, ATOS origin, etc.

- Reuniones con empresas

Nº Empresas contactadas / visitadas	Actuación
Reunión de Innovación y Crecimiento empresarial del Grupo PERA con 10 empresas 13 de julio de 2006	Objeto: Fomentar su participación en el VII PM y su crecimiento empresarial a través de la innovación.
Reunión de Innovación y Crecimiento empresarial del Grupo PERA con 9 empresas y una Asociación 21 de septiembre de 2006	Objeto: Fomentar su participación en el VII PM y su crecimiento empresarial a través de la innovación.

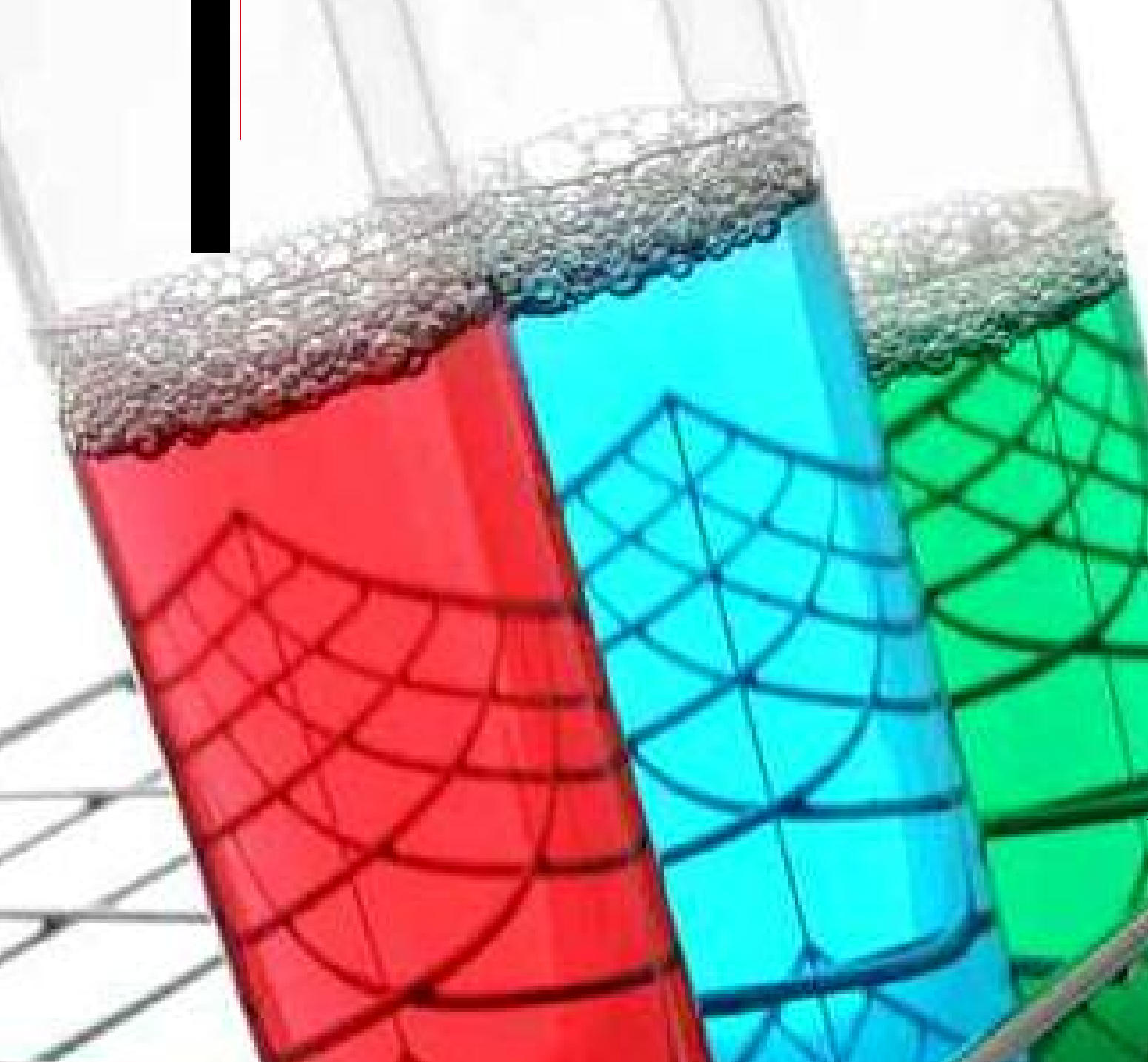
- Apoyo a la elaboración de propuestas (incubación de proyectos):
- Se han identificado 9 empresas con ideas a partir de los cuestionarios de caracterización realizados para el ESSAY de European Peripheries. La FLTQ está apoyando en la realización de reuniones previas con posibles grupos de I+D de la Universidad que están interesados.

Área / sector	Nº ideas de proyecto detectadas
TIC	3
Auxiliar Automoción	1
Consultoría Técnica y ambiental	1
Servicios de Ingeniería ( NMP)	1
Seguridad Alimentaria	1
Metalurgia	2

#### 4. Búsquedas de socios

La red pymERA ha recibido 98 búsquedas de socios. De ellas, 82 pertenecen a afiliados españoles.

La Fundación también ha atendido 25 interesados en las propuestas de proyectos europeos de cara al VII PM. De todos ellos, 12 provenían de pymes, 7 de RTDS y 6 de otro tipo de entidades. En el 2007 será importante realizar un seguimiento para ver si los coordinadores les incluyen en sus propuestas y si éstas son enviadas a convocatorias de Bruselas en tiempo y forma adecuados.



## 6. INCORPORACIÓN A ASOCIACIONES Y REDES

La Fundación Leonardo Torres Quevedo, como gestora del CDTUC, es socia de pleno derecho de la **Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos Españoles (APTE)**.

La Fundación pertenece a la **Red de Fundaciones Universidad-Empresa** y es miembro de la **Asociación Española de Fundaciones**.

Es miembro de **UNINVEST**.

La Fundación pertenece a la **Red de Transferencia de Tecnología de la APTE**.







## 7. SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES (SERCAMAT)

### MISIÓN

El **Servicio de Caracterización Analítica y Microestructural de Materiales (SERCAMAT)** nació en 2004 con el objetivo de ofrecer al tejido industrial de la región y a los distintos grupos de I+D de la Universidad de Cantabria (UC) equipamiento de última generación. Así, permitiría la caracterización de cualquier tipo de material y la realización de actividades de I+D en múltiples sectores, como es el caso del metalúrgico, el de los plásticos o el de la construcción, entre otros.

El conjunto de equipos que componen el SERCAMAT han sido financiados a través de las Convocatorias de Ayudas a Parques Científicos y Tecnológicos para los años 2002 y 2003 y conforman uno de los cuatro Servicios Generales que se han instalado en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria.

### OBJETIVOS

- Difusión a las empresas de la región del SERCAMAT conjuntamente con los diferentes grupos de I+D de la UC que más encajan en las necesidades de cada empresa.
- Incentivar la participación empresarial en proyectos de I+D+i dando a conocer las ayudas regionales, nacionales y europeas existentes para la realización de este tipo de actividades.
- Potenciar la relación con grupos de la UC en actividades de I+D y promover su participación en trabajos y proyectos con empresas.

### DIFUSIÓN

Durante 2006 han continuado las visitas y contactos con empresas con la finalidad de

buscar apoyos que puedan plasmarse en el inicio de colaboraciones puntuales o en la realización conjunta de proyectos de I+D+i con objetivos a más largo plazo.

En total se ha contactado con **56 empresas** de las cuales **29** han solicitado trabajos al **SERCAMAT** de volumen variable. Durante 2006 se emitieron **61 informes** lo que indica un aumento respecto al año anterior (54 informes emitidos en 2005). **El número total de informes emitidos** desde la fecha de inauguración del Servicio (julio de 2004) asciende a 123.

Además el SERCAMAT realiza habitualmente trabajos para los siguientes grupos de I+D de la Universidad de Cantabria:

- LADICIM
- Diversos grupos del Departamento de Ingeniería Química y Química Inorgánica
- Grupo de Física Médica
- Grupo de Altas Presiones y Espectroscopia.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON LA PARTICIPACIÓN DEL SERCAMAT

Participación en Proyectos de I+D del Plan Nacional con Grupos de la UC

Título del Proyecto	Responsable	Duración
Modificaciones en la síntesis de nanomateriales silícicos para generar centros ácidos ó básicos. Caracterización y aplicaciones	Carmen Blanco Delgado (Grupo de Química Inorgánica)	2006-2009
Nuevos fenómenos luminiscentes inducidos por cambios estructurales a altas presiones	Fernando Rodríguez González (Grupo de Altas Presiones y Espectroscopia)	2005-2008

Proyectos de I+D realizados o en periodo de ejecución con Empresas y otros Centros Tecnológicos

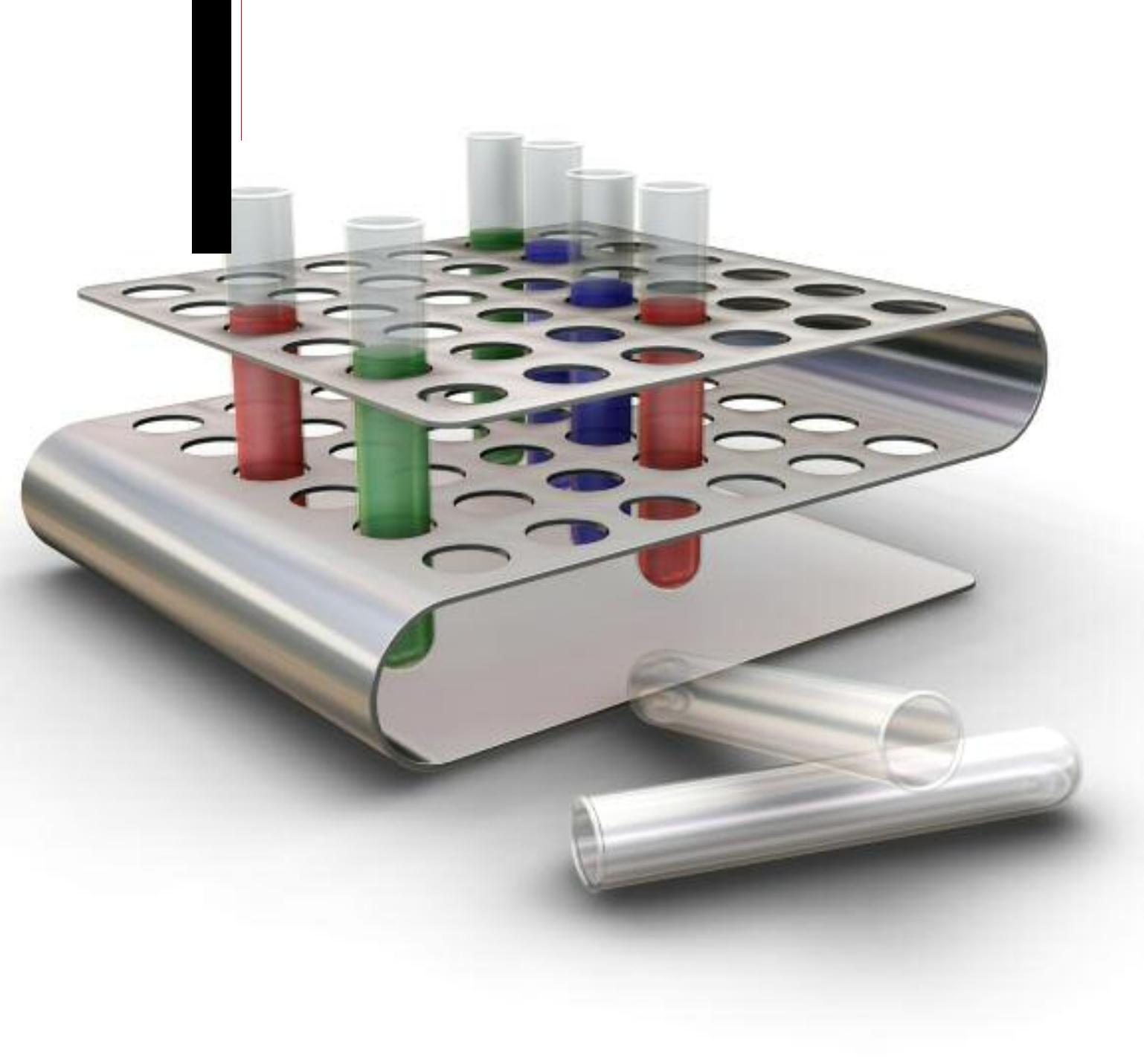
Título del Proyecto	Entidades Participantes	Duración
Estudio de materiales con cambio de fase para su empleo en el almacenaje de calor (INVESNOVA 2005)	SEA (Sistemas Electrónicos Aplicados), CTC, FLTQ (SERCAMAT)	Octubre 2005-Enero 2006 FINALIZADO
Optimización de tratamientos térmicos de recocido (INVESNOVA 2006)	TREFILERIAS QUIJANO, INESCO, LADICIM, FLTQ (SERCAMAT)	Diciembre 2006-Diciembre 2007

Proyectos de I+D con Empresas y otros Centros Tecnológicos redactados y aprobados en el año 2006 y con comienzo en 2007

Título del Proyecto	Entidades Participantes	Duración
Empleo de materiales alternativos de tipo PCM en sistemas de energía solar (PROYECTO CDTI)	THERMO-COOLING APLICACIONES ELECTRONICAS, CTC, SERCAMAT, INESCO Y GRUPO DE INGENIERIA QUIMICA	Febrero-Julio 2007
Reutilización de escorias (Se presentará al programa INVESNOVA 2007)	SAINT GOBAIN CANALIZACION, LADICIM, SERCAMAT	Enero-Junio 2007

Solicitud de proyecto PROFIT para el año 2007 (solicitado el 15 de diciembre de 2006)

Título del Proyecto	Entidades Participantes	Duración
Síntesis de nuevos materiales a base de PCM's para su aplicación en el almacenaje de calor	CTC, SERCAMAT Y GRUPO DE INGENIERIA QUIMICA	2007-2008



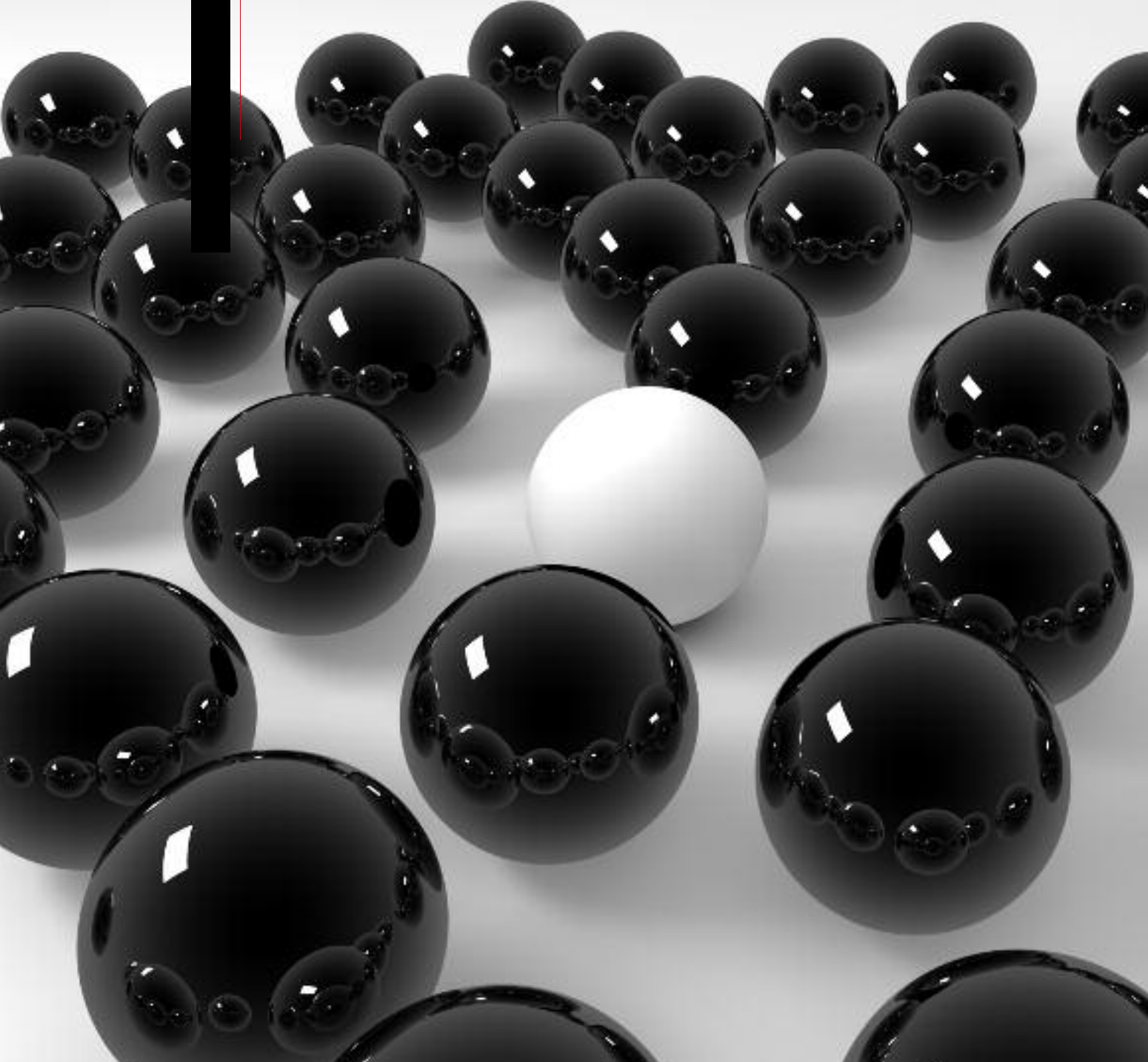
## 8. BECAS

Durante el año 2006 la Fundación Leonardo Torres Quevedo ha concedido tres nuevas becas de investigación, que han sido otorgadas a los siguientes investigadores:

- **Dña. Raquel Gómez López.**
- **Dña. M<sup>a</sup> Henar Salas Olmedo.**
- **D. Jorge de Hoyos Puente.**







## 9. PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL

La Fundación Leonardo Torres Quevedo convocó, durante el ejercicio 2006, la quinta edición del Premio a la Colaboración Empresarial.

La convocatoria de estos galardones nace con el objetivo de evidenciar la importancia de la colaboración Universidad-Empresa a través de actividades de investigación y su impacto en la sociedad.

El premio consta de dos modalidades:

- **Modalidad A:** Premio a la Trayectoria de Colaboración, donde se premia aquella candidatura que acredita una trayectoria de colaboración estrecha a lo largo del tiempo en el ámbito de la I+D+i con uno o varios grupos de investigación de la Universidad de Cantabria. Son promotores de estas candidaturas los grupos de investigación de la UC. El premio ha sido otorgado a la empresa **Dragados, S.A.**, presentada por el Grupo de Tecnología de la Edificación (GITECO) de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UC y apoyada por la propia Escuela y por numerosos Grupos de I+D de la Universidad.
- **Modalidad B:** Premio Sodercan-INVESNOVA, en la que se valora el proyecto más destacado de entre los presentados al programa INVESNOVA. En esta edición, el galardón recayó en el proyecto **“Desarrollo de procedimientos para la obtención, purificación y ensayo de lisozima para su utilización en la industria alimentaria”**, de la empresa **Laboratorios Arroyo, S.A.**, en colaboración con el Departamento de Biología Molecular de la Universidad de Cantabria.

El acto de entrega de Premios se ha celebrado el 13 de febrero de 2007, con la asistencia del Presidente del Gobierno de Cantabria, D. Miguel A. Revilla, el Rector de la Universidad de Cantabria, D. Federico Gutiérrez-Solana, el Presidente del Parlamento de Cantabria, D. Miguel Ángel Palacio, el Presidente del Consejo Social, D. Juan María Parés, así como otras autoridades regionales, tanto del ámbito universitario como político y social de nuestra Comunidad.



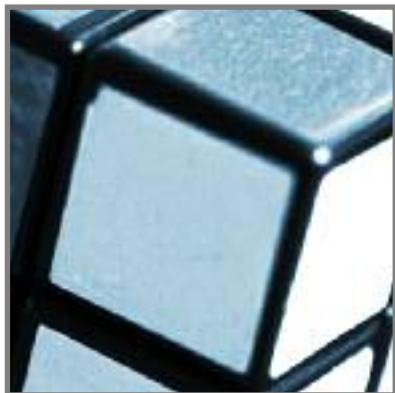
## 10. SERVICIO DE ENVÍO DE BOLETINES

Desde el año 2005, la Fundación ofrece un servicio de envío de dos boletines que ofrecen información sobre:

- El entorno europeo, a través la Oficina del Gobierno de Cantabria en Bruselas.
- Convocatorias de Proyectos, Becas y Premios de otras Fundaciones.

Con este servicio se pretende poner a disposición de profesores e investigadores y cualquier otra persona interesada, información estructurada sobre convocatorias de proyectos y ayudas concedidas por empresas e instituciones públicas y sobre concursos y proyectos de ámbito europeo.

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2006



**FUNDACIÓN  
LEONARDO TORRES QUEVEDO**  
PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN  
EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA