

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

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008



# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008

---

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





# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008

## ÍNDICE

I. MISIÓN	6
II. VISIÓN	7
III. EJES ESTRATÉGICOS	9
IV. SOPORTE Y GARANTÍA DE ACTUACIÓN DE LA FUNDACIÓN	11
V. ÓRGANOS DE GOBIERNO	13
VI. ACTIVIDAD	15
1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D	15
2. CONGRESOS CIENTÍFICOS DE FORMACIÓN Y JORNADAS TÉCNICAS	21
3. CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	29
4. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS REGIONALES, NACIONALES Y EUROPEOS	37
5. INCORPORACIÓN A ASOCIACIONES Y REDES	39
6. SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	41
7. BECAS DE LA FUNDACIÓN	45
8. PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL	47
9. NOTICIAS DE INTERÉS 2008	49

**FUNDACIÓN  
TORRES QUE  
PROMOCIÓN  
INVESTIGAC**



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

## PRESIDENTE:

D. Federico Gutiérrez-Solana Salcedo

## VICEPRESIDENTE:

D. José Carlos Gómez Sal

## DIRECTOR GERENTE:

D. Sergio Cicero González

# I. MISIÓN

La Fundación Leonardo Torres Quevedo es una organización sin ánimo de lucro que tiene como principal objetivo promover y difundir la investigación científica y técnica en la Universidad de Cantabria y el perfeccionamiento de profesionales en el área tecnológica a través de una gestión profesionalizada y de calidad y consolidar el CDTUC como espacio y modelo de colaboración entre grupos de investigación y empresas en el que se genere la creación de empresas de base tecnológica.



A close-up, profile view of a man's head and shoulder. He has dark hair and is wearing a light-colored, ribbed turtleneck sweater. The background is plain white.

## II. VISIÓN

La Fundación Leonardo Torres Quevedo quiere ser una entidad reconocida como útil y eficaz en el entorno universitario y situada en el ámbito de la Comunidad Autónoma como órgano necesario y adecuado de colaboración en actividades que fomenten el desarrollo regional.

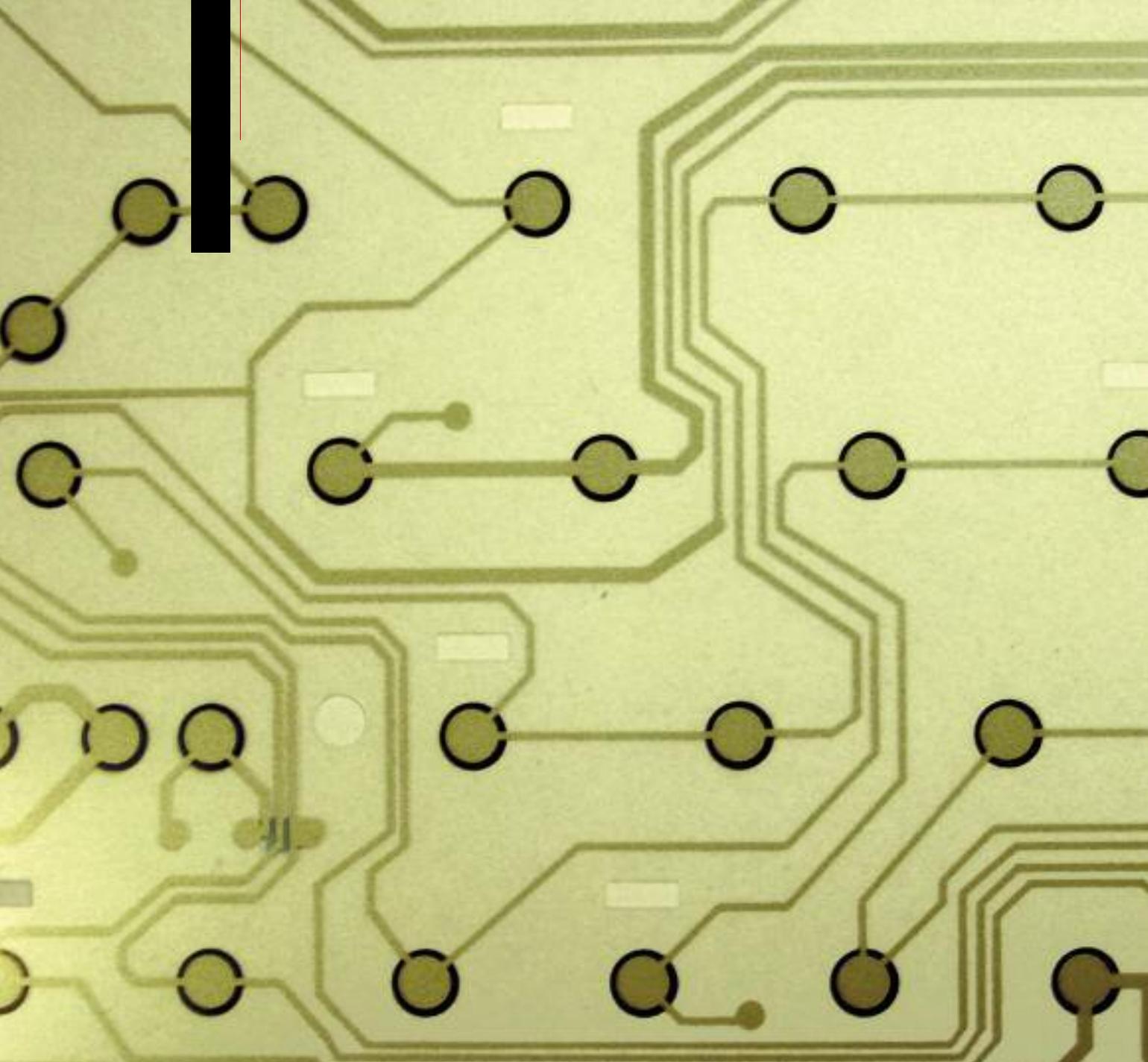
A partir del año 1998 la Fundación pasó a formar parte más activa dentro de la Universidad de Cantabria, adoptando nuevas tareas que han permitido ofrecer una ayuda más amplia a la Universidad, en asuntos tales como relaciones con empresas, organización de congresos, relaciones con el Gobierno de Cantabria y otros muchos de interés para la Universidad.



# III. EJES ESTRATÉGICOS

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

1. **Gestión profesionalizada y de calidad** del personal y los servicios que presta la Fundación.
2. **Atención continuada y actualizada a los grupos y empresas** que colaboran con la Fundación y el CDTUC, ofreciéndoles nuevos y mejores servicios cada vez.
3. **Fomento de actividades** de calidad de promoción de la investigación y de formación de investigadores y profesionales dirigidas a todas las áreas y grupos de la Universidad y a empresas colaboradoras.
4. **Captación de recursos externos** para fomentar actividades de I+D en la Universidad de Cantabria.
5. **Búsqueda de espacios y programas de desarrollo regional** en los que la Fundación pueda tener una participación activa y realización de los oportunos convenios de colaboración institucionales y empresariales.
6. Desarrollo de acciones que la UC le encomiende en sus diferentes áreas de actividad, y colaboración con la UC en el desarrollo de acciones de interés mutuo.



# IV. SOPORTE Y GARANTÍA DE ACTUACIÓN DE LA FUNDACIÓN

- La Universidad de Cantabria como entidad de calidad reconocida en el área de I+D+i.
- La composición del Patronato de la Fundación, que garantiza una visión integradora conformada por opiniones de reconocido prestigio, tanto del entorno universitario como del mundo empresarial e institucional.
- El equipo humano que forma parte de la Fundación, directamente en la Gerencia de la misma o en 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.



[g]

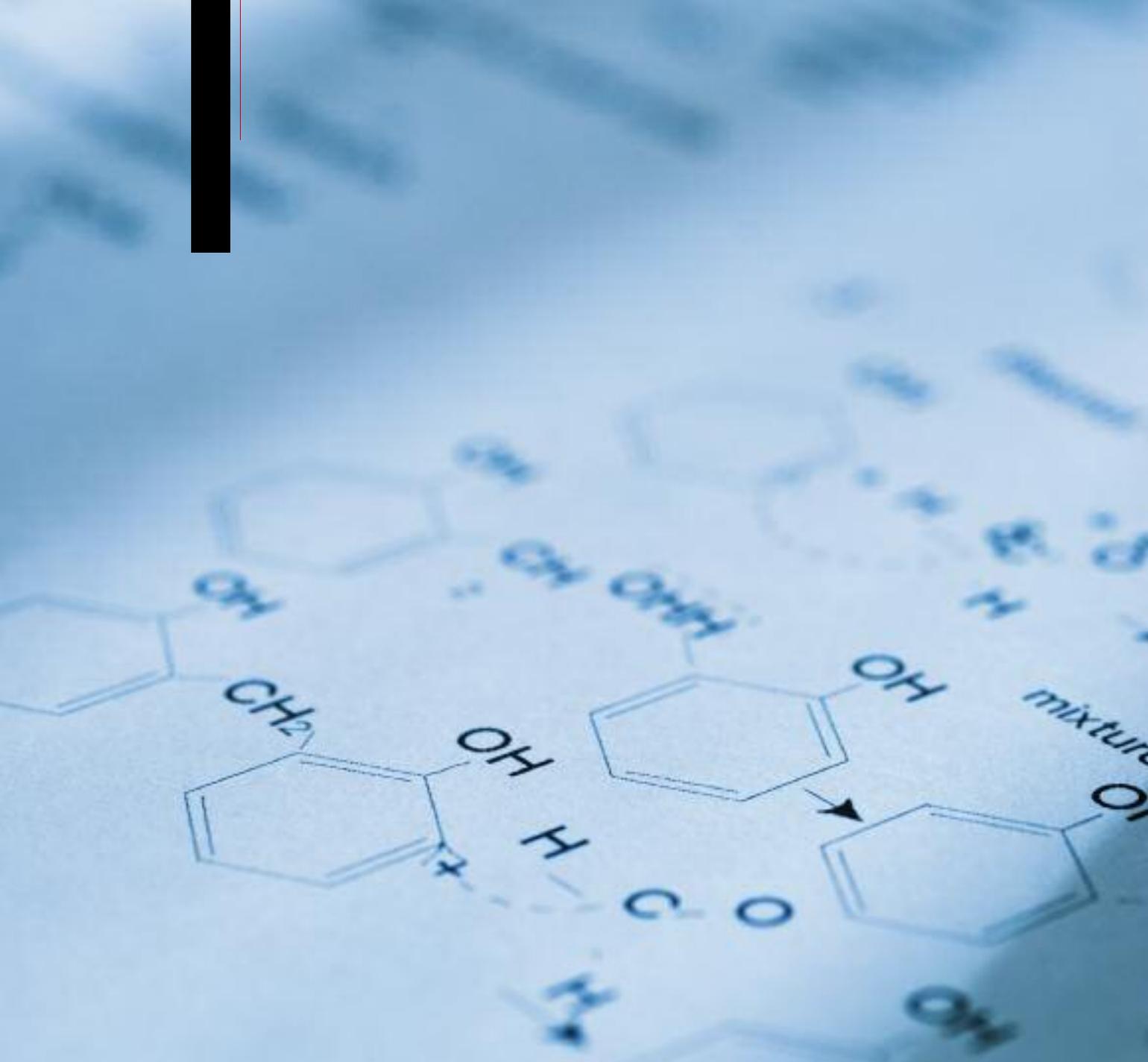
# V. ÓRGANOS DE GOBIERNO

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

La composición del Patronato durante 2008 fue la siguiente:

- Presidente: **D. Federico Gutiérrez-Solana Salcedo**  
Sr. Rector Magfco. de la Universidad de Cantabria
- Vicepresidente: **D. José Carlos Gómez Sal**  
Sr. 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. Pedro Serrano Bravo**  
Director de la E.T.S. de Ing. Caminos, C. P. de la UC
- D. Eduardo Mora Monte**  
Director de la E.T.S. de Ing. Industriales y de Telec. de la UC
- D. Fidel Gómez Ochoa**  
Decano de la Facultad de Filosofía y Letras
- D. Juan María Parés Serra**  
Representante del Consejo Social de la UC
- Dña. Lourdes González González**  
Representante del Colegio de Ing. Caminos, C. y P.
- D. Martín Regaño Ureta**  
Representante de Nuclenor, S.A.
- D. Christian Manrique Valdor**  
Presidente de la Autoridad Portuaria de Santander
- Director Gerente: **D. Jorge Medina López** (hasta el 22 de Julio de 2008)  
**D. Sergio Cicero González** (desde el 22 de julio de 2008)

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



# VI. ACTIVIDADES

## 1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D

La actividad investigadora en 2008 ha sido de gran trascendencia; se han firmado **24 nuevos convenios**, cuya distribución por áreas de actividad es la siguiente:

Grupos de I+D	Convenios firmados
Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	5
Ecología	3
Tecnologías de la Información	2
Tecnología de la Construcción	2
Ingeniería de Comunicaciones	2
Tecnologías del Medio Ambiente	2
Informática de Gestión	1
Expresión Gráfica de la Ingeniería - CAD	1
Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de los Materiales	1
Gestión y Tecnología de la Edificación	1
Derecho Financiero	1
Planificación y Gestión Oceánica y Costera	1
Sistemas y Accionamientos Eléctricos de Potencia	1
Ingeniería Estructural y Mecánica	1

**Tabla 1.** Distribución de la actividad investigadora. Número de convenios firmados en 2008 por los distintos grupos de I+D.

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

#### **Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría**

- Curso de Formación Topografía Básica.
- Curso de Formación Topografía Avanzada.
- Curso de Formación en Técnicas Topográficas Básicas I.
- Curso de Formación en Técnicas Topográficas Básicas II.
- Curso de Topografía para Encargados de Obra.

#### **Ecología**

- Estudios de Sostenibilidad Ambiental del Sector El Campo en Miengo.
- Caracterización y Gestión de los Materiales a Dragar en la Margen Derecha de la Ría de Avilés.
- Estudios para el Conocimiento de la Sostenibilidad Ambiental del Planeamiento Urbanístico de San Felices de Buena.

#### **Tecnologías de la Información**

- Revisión del Cálculo de Temperaturas en los Filtros del Nuevo Sistema SBTG (MD-486) y Adecuación del Cálculo de Evolución de Temperatura del Agua Contendida en las Tuberías a la Nueva Galería (MD-450).
- Estudio y Especificación de la Aplicación de Control Presupuestario del Sistema de Información Técnico-Administrativo de Nuclenor.

#### **Tecnología de la Construcción**

- Adherencia en la Reparación de Pavimentos Bituminosos.
- Instrumentación de Sistemas Flexibles para la Estabilización de Taludes y su Seguimiento a Corto y Medio Plazo.

#### **Ingeniería de Comunicaciones**

- Ampliación de la Información Suministrada por el Sistema GIP.NET (Gestor Integrado de Procesos en Tecnología .NET) de la Central Nuclear de Garoña.
- Utilización de Tecnologías de la Información en la Maximización del Conocimiento Obtenido a partir de la Información Disponible sobre Datos de Planta.

<b>Tecnologías del Medio Ambiente</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguimiento Ambiental e Instrumentación del Vertedero de Corral Serra (Santa Margalida) en 2008.</li> <li>• Adenda Nº 4 al Convenio "Implantación y Seguimiento del Sistema de Control de Calidad del Servicio de Recogida de Residuos Urbanos en Santander".</li> </ul>
<b>Informática de Gestión</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultoría Tecnológica e Innovación de las Aplicaciones y Procesos del Sistema de Información Integrado de Nuclenor sobre el Gestor de Bases de Sazos SQLS Server 2005.</li> </ul>
<b>Expresión Gráfica de la Ingeniería - CAD</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo y Soporte de Consultas Relativas al Proceso de Carga y Elaboración de un Proyecto en Civil 3D.</li> </ul>
<b>Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de los Materiales</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viabilidad de la Valoración de Escorias Provenientes de las Coladas de Fundición Nodular para la Fabricación de Tubos de Canalización de Aguas.</li> </ul>
<b>Gestión y Tecnología de la Edificación</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio sobre la Patología, la Idoneidad Estructural y de Material de la Iglesia de San Mamés (Polaciones-Cantabria): Propuestas de Rehabilitación.</li> </ul>
<b>Derecho Financiero</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tributación de las Operaciones Inmobiliarias.</li> </ul>
<b>Planificación y Gestión Oceánica y Costera</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso Técnico en Comercio Exterior.</li> </ul>
<b>Sistemas y Accionamientos Eléctricos de Potencia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de Campos Electromagnéticos en las Instalaciones Eléctricas de Cantabria. Primera Fase.</li> </ul>
<b>Ingeniería Estructural y Mecánica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases técnicas para el Dinamismo de Grandes Infraestructuras y Conducciones Laminares (Fase II).</li> </ul>

**Tabla 2.** Distribución de la actividad investigadora.  
Títulos de los convenios de investigación firmados en 2008, agrupados por grupos de I+D.

Asimismo, se han firmado 2 protocolos nuevos para la realización de ensayos:

Título	Grupo de I+D	Departamento
Ensayos SOSPROCAN. Ensayos e Informes de Caracterización de Muestras Sólidas y Líquidas mediante Ensayos Físico-Químicos	Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes DEPRO	Ingeniería Química y Química Inorgánica
Realización de Estudios de Urbanismo y Ordenación del Territorio	Grupo de Estudios y Proyectos Territoriales y Urbanos (GEUR-BAN)	Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

**Tabla 3.** Distribución de la actividad investigadora.  
Protocolos firmados en 2008 y grupos de I+D a los que están adscritos.

Continúan desarrollándose los Convenios de duración plurianual firmados en años anteriores. **El número total de Convenios en activo a fecha 31 de Diciembre era de 56.**

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

EVOLUCIÓN FACTURACIÓN CONVENIOS I+D								
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
2.003.249,69	1.556.346,53	1.684.215,65	2.612.894,49	2.214.763,11	2.411.883,89	2.885.669,39	2.419.731,87	2.248.027,09
311.149,95	232.237,07	248.017,15	396.225,83	336.567,70	356.940,56	416.797,68	365.012,56	344.489,02
0	-28,71%	7,59%	35,54%	-17,98%	8,17%	16,42%	-19,26%	-7,64%

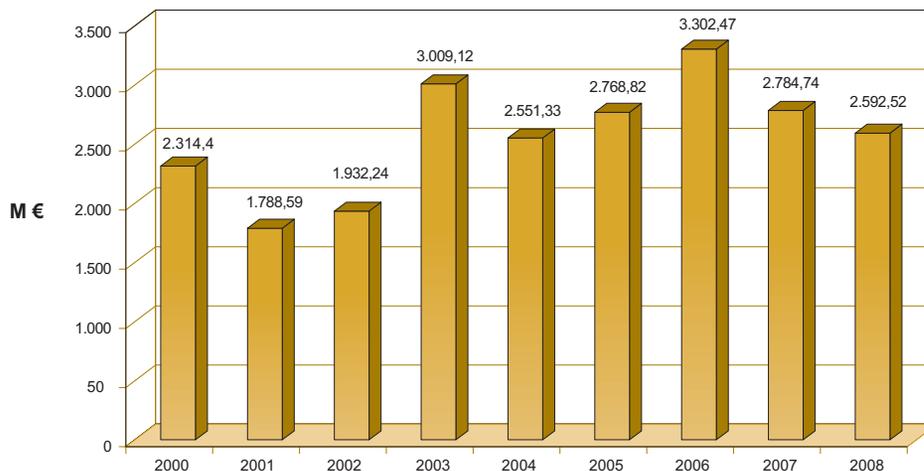


Figura 1. Evolución de la facturación de proyectos de I+D.

El **presupuesto contratado** en el ejercicio 2008 ha sido **1.929.320 €**



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

Durante el año 2008, la Fundación ha gestionado los siguientes congresos científicos, cursos de formación y jornadas técnicas:

- **III Jornadas de Filología de la Universidad de Cantabria. 15 de febrero de 2008**
  - Organizado por: Departamento de Filología.
  - Alumnos: 44
- **Actualización de conocimientos para la renovación de tarjetas profesionales de la Marina Mercante. Del 25 de febrero al 1 de marzo**
  - Organizado por: Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria.
  - Alumnos: 12
- **Actualización de conocimientos para la renovación de certificados de especialidad de la Marina Mercante. Del 3 al 7 de marzo**
  - Organizado por: Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria.
  - Alumnos: 6
- **Actualización de conocimientos para la renovación de tarjetas profesionales de la Marina Mercante. Del 12 al 17 de mayo**
  - Organizado por: Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria.
  - Alumnos: 6
- **Curso de Formación básica en buques de pasaje. Del 16 de mayo al 19 de junio**
  - Organizado por: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y Construcción Naval.

- Asistentes: 15
- **Actualización de conocimientos para la renovación de certificados de especialidad de la Marina Mercante. Del 19 al 22 de mayo**
  - Organizado por: Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria.
  - Alumnos: 5
- **I Jornadas sobre protección de datos. 22 de mayo**
  - Organizado por: Departamento de Derecho Privado.
  - Alumnos: 36
- **Curso de Formación básica. Del 20 de mayo al 9 de junio**
  - Organizado por: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y Construcción Naval.
  - Asistentes: 15
- **2008 General Workshop of the COST P16 - ECOM Action – New materials, new techniques and new ideas in strongly correlated electron systems – Management Committee Meeting. Del 16 al 19 de Julio.**
  - Organizado por: Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia-Condensada.
  - Asistentes: 50
- **Smoke control in Buldings and Tunnels. 15 de octubre**
  - Organizado por: Grupo GIDAI de la Universidad de Cantabria.
  - Asistentes: 70
- **Regional Innovation Policies. 3rd International Seminar. 21 de octubre**
  - Organizado por: Vicerrectorado de Ordenación Académica
  - Alumnos: 16
- **Congreso sobre Fiscalidad y Política Ecológica. 20 de noviembre**
  - Organizado por: Departamento de Derecho Público.
  - Entrada libre

## AULA DE ORATORIA

La Universidad de Cantabria, a través de la Fundación Leonardo Torres Quevedo, creó en 2006 el Aula de Oratoria de la UC, que se constituye en una iniciativa absolutamente novedosa y única en la universidad española.

Con el arranque de esta nueva herramienta se están impartiendo unas enseñanzas poco cultivadas hasta ahora en nuestro país y que pueden constituir una herramienta sumamente útil para colectivos muy diversos de nuestra sociedad, empezando por el propio personal de la Universidad de Cantabria.

De esta forma, se instruye a los alumnos en técnicas para educar la voz, para aprovechar mejor los recursos propios y para comunicarse más adecuadamente en público, lo que facilita que nuestro mensaje llegue a un mayor número de personas y sea mejor comprendido, facilitando la comunicación.

La iniciativa se ha extrapolado a otros ámbitos fuera de la Universidad, ya que resulta de gran utilidad para facilitar la labor de numerosos colectivos: docentes, profesionales del Derecho, sanitarios, funcionarios de la Administración Pública, trabajadores en contacto con el público, asociaciones de pymes y de grandes empresas, etc.

La impartición de los cursos ha venido siendo ampliamente demandada a lo largo de 2008 y se han firmado diversos convenios de colaboración para establecer el marco más adecuado para cada situación concreta: CEOE, Gobierno de Cantabria, entidades bancarias, universitarios, etc.

## **CERTICAP**

Las Universidades ponen a disposición de cualquier colectivo profesional interesado el sistema de acreditación de conocimientos y habilidades profesionales CERTICAP.

CERTICAP es un producto con el que se obtiene un certificado de conocimientos en informática, idiomas y en habilidades personales y profesionales.

Tras varios estudios sobre las competencias profesionales que demanda el mercado laboral se ha observado que las competencias en idiomas e informática se solicitan en todas las demandas de trabajo y que la necesidad de trabajadores con competencias participativas y personales va en aumento.

A partir de este resultado y con las necesidades que las empresas han detectado como prioritarias para complementar la formación que los trabajadores reciben en las enseñanzas regladas (universitarias o no) se ha diseñado esta herramienta: CERTICAP.

La competencia profesional es el conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas y aptitudes, adquiridos a través de procesos formativos o de la experiencia laboral, que permiten desempeñar y realizar roles y situaciones de trabajo requerida por el empleo.

La “certificación en competencias” consiste, justamente, en el reconocimiento formal de la competencia demostrada de un individuo, a través de un examen, para realizar una actividad laboral determinada con garantía de éxito.. El certificado constata una competencia demostrada y basada en una norma o estándar definido.

No consiste en una credencial académica del tiempo o de los estudios realizados, sino en una descripción de las competencias profesionales reales de la persona, sin determinar ni dónde ni cuándo se hayan adquirido esas competencias.

El certificado es una garantía de calidad de lo que el trabajador es capaz de hacer y de las competencias que posee para ello.

Para poder certificar una competencia previamente se debe realizar la evaluación del desempeño de dicha competencia, es decir, someter a la persona a un conjunto de pruebas relacionadas con las destrezas, las habilidades y las actitudes descritas en la norma, para cotejar el desempeño de las acciones en situaciones reales o simuladas de trabajo.

La evaluación de una competencia implica siempre resolución de problemas reales o simulados para comprobar la aplicación de los conocimientos y habilidades a cada situación determinada. No basta con demostrar conocimientos sobre la competencia a evaluar, sino la capacidad de aplicar esos conocimientos a situaciones reales o simuladas del entorno profesional.

El mercado laboral exige desarrollar nuevas capacidades, cualificaciones y sobre todo competencias profesionales que aumenten:

- La capacidad de comunicación y cooperación.
- El pensamiento coordinado (que facilite la capacidad de pensar y actuar en distintos contextos)
- La iniciativa y creatividad para hallar nuevas soluciones.
- La actitud “Aprender a aprender” como reto profesional.

El sistema de certificación permite a los trabajadores saber lo que se espera de ellos, a los empresarios saber qué competencias están adquiriendo en su empresa y a las entidades formadoras, que orientación dar a su currículo.

El programa **CERTICAP-Infornática** acredita, mediante la entrega de un certificado con valor internacional, la competencia en el ámbito de la informática profesional, en el manejo de sistemas operativos y en herramientas de ofimática, información y comunicación.

Pruebas disponibles para la certificación de las siguientes herramientas:

- Internet
- Windows 2000
- Word básico 2000
- Word avanzado 2000
- Access 2000

- Excel 2000
- PowerPoint 2000
- Windows XP
- Word básico XP
- Word avanzado XP
- Access XP
- Excel XP
- PowerPoint XP

El programa CERTICAP-Idiomas consiste en un método práctico y fiable para evaluar los conocimientos de idiomas respondiendo a las necesidades de las empresas. Este sistema está diseñado por prestigiosos centros europeos de formación en lenguas con una larga experiencia en evaluación lingüística.

Permite la evaluación personalizada de la comprensión de la lectura, la comprensión auditiva y los conocimientos de gramática y vocabulario de los candidatos en cuatro idiomas. Permite establecer comparaciones y estándares a nivel internacional.

Se ofrece una gama de pruebas lingüísticas con varios niveles en cuatro idiomas: inglés (Cambridge University), francés (Alliance Française), español (Universidad de Salamanca) y alemán (Goethe Institut).

Esta prueba de idiomas evalúa las habilidades necesarias en situaciones profesionales reales. Se centra exactamente en el nivel de lenguaje necesitado para desarrollar de una forma eficiente el trabajo. Los resultados de la prueba están apoyados por las descripciones de las habilidades lingüísticas de los candidatos, dando una idea muy clara de lo que pueden hacer éstos en el lugar de trabajo.

El programa **CERTICAP - Competencias Participativas o Personales** pretende detectar el potencial de las personas evaluadas en el conjunto de habilidades y características de comportamiento más demandadas en este momento en el mercado laboral.

Consiste en un conjunto de pruebas de evaluación que cubren un amplio abanico de competencias y habilidades y que son utilizadas en las organizaciones para predecir el alto rendimiento de los profesionales actuales de la organización (evaluación interna) o de los futuros profesionales de la misma (selección).

#### **Competencias a evaluar:**

- Capacidad de aprendizaje.
- Trabajo en equipo.

- Iniciativa: empuje y dinamismo.
- Orientación al logro, al objetivo, al resultado.
- Capacidad de relación personal (hacia fuera) /Comunicación.
- Orientación al cliente interno y/o externo.
- Resistencia al estrés.
- Equilibrio emocional.
- Liderazgo (empuja, dirige y ejecuta).
- Motivación/Implicación.
- Capacidad de adaptación: flexibilidad.
- Capacidad de organización.
- Visión global.
- Fiabilidad.

Las competencias se han clasificado de la siguiente manera:

### **Competencias emprendedoras**

1. Iniciativa, empuje, dinamismo.
  - Rapidez de reacción en situaciones de crisis: aporte de soluciones.
2. Orientación al logro/objetivos/resultado.
  - Objetivos retadores
3. Orientación al cliente externo e interno.
  - Solución de problemas al cliente
4. Adaptación flexibilidad.
  - Capacidad de adaptación.

### **Competencias de relación y participativas**

Trabajo en equipo y Capacidad para desarrollar relaciones/comunicarse.

- Participación activa
- Compromiso con el equipo
- Resolución de conflictos
- Compartir información

### **Competencias de gestión**

1. Liderazgo, empuje, dirección.
  - Asunción del rol de líder
  - Dirección de personas
2. Motivación e implicación de personas.
  - Transmisión de información a colaboradores

- Desarrollo de personas
- 3. Organización y Planificación.
  - Capacidad de análisis
- 4. Visión global.
  - Capacidad de abstracción de conceptos y establecimiento de hipótesis.
  - Capacidad de síntesis.

### **Competencias personales**

1. Resistencia al estrés
2. Equilibrio/ajuste emocional
  - Ajuste emocional
  - Extraversión
  - Cordialidad
3. Fiabilidad/responsabilidad
  - Responsabilidad
  - Responsabilidad ante los éxitos
  - Responsabilidad ante los fracasos

### **Competencias de potencial de aprendizaje**

- Capacidad de aprendizaje
- Razonamiento general
  - Razonamiento numérico
  - Razonamiento verbal
  - Apertura a la experiencia



# 3. CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (C.D.T.U.C.)

El Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC) fue puesto en marcha en el año 1999 para la consecución de los siguientes objetivos:

- Incentivar la transferencia de resultados técnicos desde la Universidad al sector empresarial
- Facilitar la creación o asentamiento de nuevas empresas de base tecnológica, y
- Contribuir al Desarrollo Tecnológico de nuestra Región promoviendo la innovación en la industria y en los servicios.

Desde el inicio de su actividad, el Centro se ha configurado como un espacio de marcado carácter plural, coexistiendo en el mismo, entidades de diverso tipo. Con fecha 31 de diciembre de 2008 la ocupación del CDTUC se corresponde con el siguiente cuadro:

TIPO DE ENTIDAD	
Empresas	14 (9 spin-off universitarias)
Entidades de apoyo a la I+D	3
Grupos I+D	7

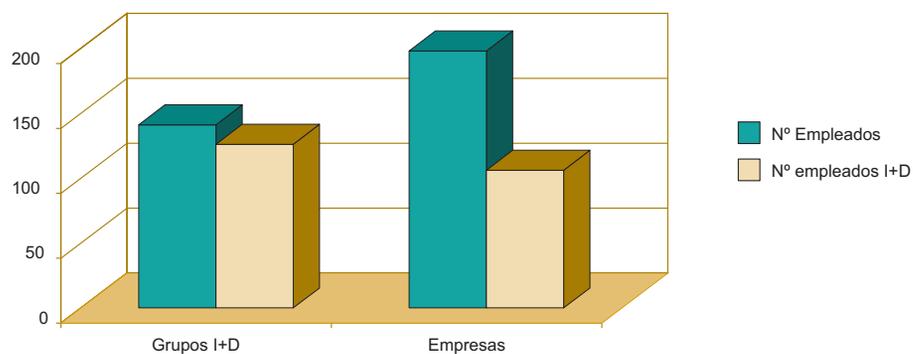
**Tabla 4.** Ocupación del CDTUC a 31/12/2008.

## EL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA COMO GENERADOR DE EMPLEO EN LA REGIÓN

De acuerdo con la última encuesta de recogida de información a las empresas y Grupos de I+D ubicados en el CDTUC, los datos de empleo en el Centro son los siguientes:

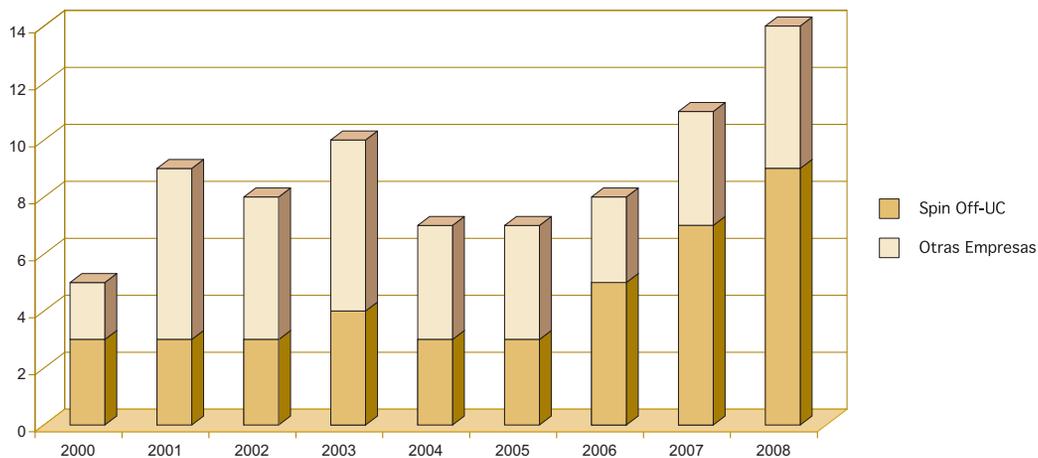
	Nº Empleados	Nº empleados asignados a tareas de I+D
Grupos I+D	141	126
Empresas	198	106
<b>TOTAL</b>	<b>339</b>	<b>232</b>

**Tabla 5.** Datos de empleo en el CDTUC en 2008.



**Figura 2.** Distribución del empleo en el CDTUC a 31/12/2008.

Como se puede observar en la figura anterior, un 54% del empleo que se genera en las empresas ubicadas en el CDTUC corresponde directamente a tareas de I+D.



**Figura 3.** Evolución de la ubicación de empresas en el CDTUC.

## EMPRESAS UBICADAS EN EL PARQUE A 31/12/2008

### ACORDE

Spin-off surgida del Grupo de Ingeniería de Comunicaciones de la Universidad de Cantabria 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.

### **ACORDE SEGURIDAD**

Spin-Off surgida de la empresa ACORDE, S.A. para el desarrollo de una nueva línea de actividad de la empresa, como es el mercado de los sistemas de seguridad y videovigilancia.

### **NUCLENOR**

Entre otras actividades desarrolladas con la Universidad de Cantabria, se encuentra el desarrollo de sistemas de simulación y supervisión de centrales nucleares.

### **TRANSMODALBOTS**

Empresa que se dedica al diseño, desarrollo y comercialización de proveedores de contenidos. Estas herramientas permiten contar con cualquier tipo de información publicada en Internet de forma convenientemente filtrada, estructurada y presentada.

### **FAGOR ELECTRÓNICA**

La entidad, cuya actividad se centra en la fabricación de elementos electrónicos como semiconductores, componentes de radiofrecuencia y equipos de recepción de señal televisiva, encamina sus esfuerzos investigadores en el área de la tecnología inalámbrica.

### **BANTEC CONSULTORÍA**

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.

### **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. Ello permite la estimación de las condiciones de seguridad de los mismos, de su vida residual o la mejora del rendimiento.

### **APRIA SYSTEMS**

Spin Off del Grupo de Procesos Avanzados de Separación cuyo 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

### CONCEPTUAL KLT

Spin-off de la Universidad cuyo objetivo principal es el diseño e implementación de estrategias orientadas a generar y transmitir el conocimiento en las organizaciones e instituciones para su desarrollo tecnológico y/o logístico

### INDRA ESPACIO

Indra está presente en grandes proyectos espaciales a través de sus cuatro líneas de actividad:

- Control de satélites
- Comunicaciones satelitales
- Teledetección
- Navegación

### TST SISTEMAS

Spin-Off del departamento de ingeniería de comunicaciones de la Universidad de Cantabria cuyo objeto es el desarrollo de aplicaciones y servicios telemáticos y la integración de sistemas en entornos inalámbricos.

### THUNDER SIMULATION

Empresa con importantes lazos con Estados Unidos cuya actividad está centrada en la investigación y desarrollo en el área de la simulación para la formación de técnicos y operadores especializados. Esta empresa ha conseguido el primer premio del V Concurso de Empresas de Base Tecnológica (Edición 2008).

### MODELADO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL

Spin-off de la Universidad de Cantabria cuyo objeto social está basado en las labores de ingeniería y tecnología vinculadas a la seguridad contra incendios, así como, las herramientas de apoyo a las mismas.

### VISTA SILICON

Vista Silicon empresa que organiza su actividad de ingeniería en torno a tres temas com-

plementarios: I+D, productos estándar: desarrollo de productos orientados al mercado de videovigilancia y control de accesos para su comercialización inmediata y servicios de consultoría y desarrollos a medida.

## **CENTROS TECNOLÓGICOS Y ASOCIACIONES UBICADOS EN EL PARQUE A 31/12/2008**

### **CENTRO TECNOLÓGICO DE COMPONENTES**

La Fundación Centro Tecnológico de Componentes (CTC), fue creada en el año 2000, con el objetivo de fortalecer el tejido industrial de la región a través de la potenciación tanto de su competitividad como de su desarrollo industrial por medio del uso de la tecnología, el diseño y la fabricación de nuevos productos así como el avance y mejora de los procesos, promocionando cuantas actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación sean de interés para la industria en general y, especialmente, para el sector de la automoción.

### **GIRA (Grupo de Iniciativas Regionales de Automoción)**

Constituye el objeto de Gira la cooperación entre los fabricantes de componentes de automoción e industrias auxiliares del automóvil en Cantabria, para obtener un mayor nivel de competitividad de todo el sector y de las empresas que lo componen, estableciendo las bases para garantizar la adaptación a los cambios tecnológicos, los retos del mercado y, en definitiva, para la defensa general de sus intereses.

## **GRUPOS DE I+D UBICADOS EN EL PARQUE A 31/12/2008**

### **GRUPO DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA-CAD**

El grupo trabaja en el estudio de diversas aplicaciones informáticas de ingeniería, como el conjunto de programas de dibujo técnico asistido CAD y los SIG (Sistemas de Información Geográfica), además de en el ámbito del diseño geométrico de mallas especiales y la geometría computacional.

### **GRUPO DE MICROONDAS**

El grupo trabaja en el diseño y desarrollo de componentes de radiofrecuencia, microondas y frecuencias milimétricas, conversores de frecuencia, sistemas de radiocomunica-

ciones, receptores y transmisores. Estos proyectos tienen aplicación en las comunicaciones móviles, por satélite, radioenlaces y redes locales.

### **LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA (LADICIM)**

El trabajo del equipo se orienta a la investigación y caracterización de distintos tipos de materiales, entre ellos los metalúrgicos. Así, estudian el análisis de la corrosión de una clase de acero, las propiedades de los polímeros, las características de los hormigones, la resistencia de los aceros inoxidables utilizados en moldería, etc.

### **INSTITUTO DE HIDRÁULICA**

IH Cantabria tiene como misión constituirse en referente internacional en la investigación básica y aplicada y el desarrollo de estudios, metodologías y herramientas para la gestión 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 socio-económicos asociados a una gestión eficiente y sostenible del ciclo integral del agua.

### **OBSERVATORIO DE PYMES**

Grupo de I+D cuya línea de investigación principal se centra en el estudio de la PYME cántabra desde diferentes puntos de vista.

### **IMPULSO, DESARROLLO Y GESTION DE EMPRESAS ACUÍCOLAS**

Grupo de I+D que centra su actividad principal en el área de la acuicultura.

### **GRUPO DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN**

La actividad desarrollada por este grupo en el CDTUC tiene como objetivo ofrecer asistencia técnica en lo que se refiere a criterios de diseño, construcción y conservación de sistemas de protección contra la caída de rocas y la estabilización superficial de desmontes y laderas rocosas en carreteras.



# 4. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS REGIONALES, NACIONALES Y EUROPEOS



## MEMORIA DE ACTIVIDAD DEL NODO DE CANTABRIA DE LA RED PYMERA 2008

PymERA es una Red Nacional promovida por el Ministerio de Ciencia y Tecnología cuyo objetivo es fomentar y facilitar la participación de las PYME españolas en el VII Programa Marco y estrechar la colaboración con Universidades y Centros de Innovación y Tecnología.

Cantabria participa como nodo de la citada red, a través de la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la Universidad de Cantabria desde el año 2003. A través del nodo se está intentando impulsar la participación de las pyme de nuestra región en el VII Programa Marco así como la puesta en contacto de la Universidad con el entorno empresarial que nos rodea por lo que se está colaborando en el proceso de cambio de percepción que de la Universidad tienen las empresas y potenciando el objetivo de transferencia de tecnología de la Universidad a la Industria.

## CONTACTOS EMPRESARIALES

Hemos participado en el Proyecto **PYMERINNOVA**, a través del cual se ha pretendido lograr un incremento de la competitividad de las pequeñas y medianas empresas de Aragón, Cantabria, Castilla y León y Extremadura, con una acción directa sobre un total de 100 empresas. Dichas empresas han recibido en el marco del proyecto un diagnóstico personalizado y detallado de su situación tecnológica de partida, un análisis de dicha situación, una identificación de las oportunidades de su participación en programas de apoyo a la I+D+i, especialmente de carácter internacional y un plan de acción y mejora



que ayudará a las empresas a superar las dificultades y problemas planteados en la fase de diagnóstico.

Se ha tratado de lograr una mayor sensibilización por parte de las empresas hacia la necesidad de introducir procesos innovadores y de participar en programas de apoyo a la innovación, muy especialmente en aquellos de carácter internacional.

## **ADHESION A PROYECTOS EUROPEOS**

La red pymERA ha recibido y dado difusión a 106 búsquedas de socios para participar en proyectos europeos del VII Programa Marco.

También se ha dado difusión a búsquedas que han llegado a través de otras redes u organismos con los que pymERA colabora, como son la Red Idealist y el CDTI.

## 5. 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)** y además pertenece a la **Red de Transferencia de Tecnología de la APTE**.
- La Fundación pertenece a la **Red de Fundaciones Universidad-Empresa** y es miembro de la **Asociación Española de Fundaciones**.
- Es, asimismo, miembro de **UNINVEST**, sociedad gestora de entidades de capital-riesgo, creada para potenciar la transferencia de conocimiento de la Universidad a la Sociedad a través de la creación de empresas.
- La Fundación, como gestora del CDTUC, representa a la Universidad de Cantabria en la **Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas, Red Emprendia**.



# 6. SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

## MISIÓN

El **Servicio de Caracterización Analítica y Microestructural de Materiales** (SERCAMAT) nace 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 que permite la caracterización de cualquier tipo de material y la realización de actividades de I+D en múltiples sectores como puede ser el metalúrgico, el de los plásticos o el de la construcción.

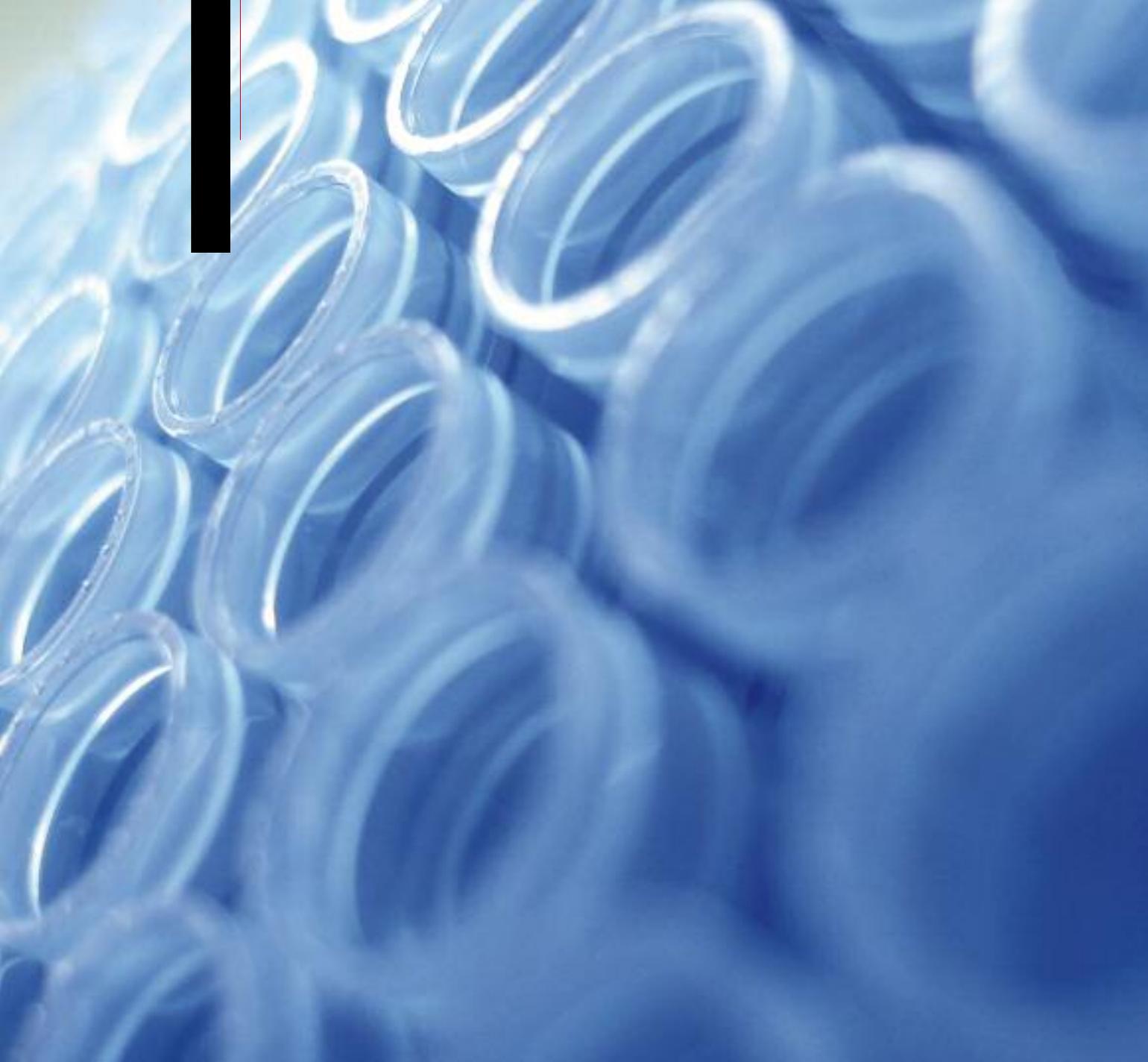
El conjunto de equipos que compone el SERCAMAT ha sido financiado a partir de las Convocatorias de Ayudas a Parques Científicos y Tecnológicos para los años 2002 y 2003 y conforma uno de los cuatro Servicios Generales que se han instalado en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria.

Por otra parte, desde junio de 2008 el SERCAMAT ha sido incorporado a los Servicios Científico Técnicos de Investigación (SCTI) gestionado por el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del Conocimiento.

## OBJETIVOS INICIALES

Desde la puesta en marcha del Servicio se han definido una serie de objetivos que a continuación se describen:

- 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 de las empresas en proyectos de I+D+i exponiendo 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 DEL SERVICIO**

NUEVAS EMPRESAS CONTACTADAS DURANTE 2008: 10 (Total: 77)

NUEVOS CLIENTES: 5 (Total: 42)

## **ACREDITACIÓN DEL SERVICIO SEGÚN LA NORMA UNE-EN ISO 17025**

A lo largo de este año se ha elaborado el manual de gestión de la calidad del SERCAMAT cumpliendo los requisitos que exige la norma UNE-EN ISO 17025. Durante el primer trimestre del año 2009 ENAC realizará la auditoria con el fin de poder acreditar el laboratorio a mediados de año.

Para la ejecución de esta actuación el SERCAMAT ha obtenido una subvención de IDI-CAN del programa de ayudas para acciones especiales y complementarias en I+D+I.

## **TRABAJOS BAJO PEDIDO**

Nº TOTAL DE CLIENTES: 22

- EMPRESAS: 18
- GRUPOS DE I+D DE LA UC: 4

INFORMES EMITIDOS DURANTE 2008: 86 (Total: 273)

Nº DE ENSAYOS EN 2008: 467

## **PROYECTOS DE I+D**

PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL DE I+D: 2

PROYECTOS CON EMPRESAS: 1

A continuación se indica una descripción resumida de cada proyecto.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS POR EL SERCAMAT EN 2008

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

Título del Proyecto	Director del Proyecto	Duración
Modificaciones en la síntesis de nanomateriales silícicos para generar centros ácidos ó básicos. Caracterización y aplicaciones	<b>Carmen Blanco Delgado</b> (Grupo de Química Inorgánica)	2006-2009
“Optical and magnetic properties related to transition-metal ions in oxides at high-pressure conditions: Structural correlations.”	<b>Fernando Rodríguez González</b> (Grupo de Altas Presiones y Espectroscopia)	2008-2011

**Tabla 6.** Participación en Proyectos de I+D del Plan Nacional con Grupos de la UC.

### Proyectos de I+D con Empresas y otros Centros Tecnológicos

Título del Proyecto	Entidades participantes	Duración
Viabilidad de la valorización de escorias provenientes de las coladas de fundición nodular para la fabricación de tubos de canalización de aguas (INVEST-NOVA 2007)	SAINT GOBAIN CANALIZACIÓN S.A., LADICIM Y FLTQ (SERCAMAT)	Diciembre 2007 - Sep. 2008

**Tabla 7.** Proyectos de I+D con Empresas y Otros Centros Tecnológicos.

## 7. BECAS DE LA FUNDACIÓN

Durante el año 2008 la Fundación Leonardo Torres Quevedo ha concedido **dos** nuevas becas de investigación, que han sido otorgadas a las siguientes personas:

- **D. Marcos Fernández Gutiérrez.** Área de Ciencias Sociales. Licenciatura de Economía.
- **Dña. Oana Cristina Voinea.** Área de Ingeniería. Ingeniería Química.



## 8. PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL

La Fundación Leonardo Torres Quevedo convocó, durante el ejercicio 2008, el Premio a la Colaboración Empresarial, en su séptima edición.

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

Este 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 **ACORDE TECHNOLOGIES, S.A.**, presentada por el Grupo de Ingeniería de Microondas y Sistemas de Radiocomunicación del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones de la Universidad de Cantabria y apoyada por diversos 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 premio fue concedido al proyecto denominado **“Generación de electricidad y agua caliente para calefacción mediante la recuperación de la energía de los humos del proceso de fundición”**, de la empresa **NISSAN MOTOR IBÉRICA S.A., PLANTA DE CANTABRIA**, en colaboración con el Grupo de I+D Sistemas Energéticos y Técnicas Aplicadas (SEYTA) del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética de la Universidad de Cantabria.

El Acto de Entrega de Premios se celebró el día 16 de marzo de 2009, y estuvieron presentes el 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, el Alcalde de Santander, D. Íñigo de la Serna, así como otras autoridades regionales, tanto del ámbito universitario como político y social de nuestra Comunidad.

# 9. NOTICIAS DE INTERÉS 2008

## 4 DE MAYO DE 2008

LA FUNDACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO ASISTIÓ A LA REUNIÓN DE LA RED EMPRENDIA

La Fundación Leonardo Torres Quevedo asistió a la reunión de la Red Emprendia, Red Universitaria de Incubación de Empresas, que se celebró en Valencia (España), los días 4 y 5 de mayo de 2008.

A dicha reunión acudió el Director Gerente, D. Jorge Medina López, y entre los asistentes se encontraba asimismo presente D. Federico Gutiérrez-Solana Salcedo, en calidad de Rector de la Universidad de Cantabria y Presidente de la FLTQ.

## 22 DE JULIO DE 2008

NOMBRAMIENTO DE NUEVO DIRECTOR GERENTE

En la reunión del Patronato del día 22 de julio de 2008 se nombró un nuevo Director Gerente de la Fundación, nombramiento que recayó en **D. Sergio Cicero González**, Profesor del Grupo LADICIM del Departamento de Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales.

El traspaso de la Gerencia se produjo en la misma reunión, y los miembros del Patronato agradecieron la labor desarrollada al anterior Gerente, D. Jorge Medina López, quien continúa prestando sus servicios en la Universidad de Cantabria.

## 2 DE OCTUBRE DE 2008

LA FUNDACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO ASISTIÓ A LA REUNIÓN DE LA RED EMPRENDIA

La Fundación Leonardo Torres Quevedo asistió a la reunión de la Red Emprendia, Red

Universitaria de Incubación de Empresas, que se celebró en Monterrey (México), los días 2, 3 y 4 de octubre de 2008.

A dicha reunión acudió el Director Gerente, D. Sergio Cicero González, y entre los asistentes se encontraba asimismo presente D. Federico Gutiérrez-Solana Salcedo, en calidad de Rector de la Universidad de Cantabria y Presidente de la FLTQ.

### 20 DE OCTUBRE DE 2008

LA UC Y LA FLTQ ACUDIERON A LAS XVI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS, ORGANIZADAS POR LA SECTORIAL DE I+D DE LA CRUE

Durante los días 15, 16 y 17 de octubre se celebraron en la Universidad de Murcia las XVI Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas, principal evento de la Sectorial de I+D de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE). Esta sectorial reúne a los vicerrectores de investigación de todas las universidades de España.

Por parte de la Universidad de Cantabria asistieron el Vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento, D. José Carlos Gómez Sal –a su vez Vicepresidente de la Fundación Leonardo Torres Quevedo– y el Director del Área de Investigación y Organización, D. Rafael Pedro Torres Jiménez, así como el Director Gerente de la Fundación Leonardo Torres Quevedo, D. Sergio Cicero González.

El acto inaugural contó con la presencia de D. Márius Rubiralta i Alcañiz, Secretario de Estado de Universidades del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), de D. José



Antonio Cobacho, Rector de la Universidad de Murcia, de D. Francisco Tomás Vert, Rector de la Universitat de València y Presidente de la Comisión Sectorial de I+D de la CRUE, y de D. Salvador Marín Hernández, Consejero de Universidades, Empresa e Investigación de la Región de Murcia.

Durante el evento, acogido por la Universidad de Murcia, los vicerrectores han abordado el presente y futuro de la política de I+D en España: la reforma de la Ley de la Ciencia; de los problemas a los que se enfrentan las Universidades para desarrollar I+D en el panorama actual y de la mejora en la gestión de los recursos de las mismas.

Como conclusión de lo tratado, el Plenario de la Sectorial de I+D de la CRUE ha hecho pública la declaración adjunta.

**A destacar que las próximas Jornadas estarán organizadas por la Universidad de Cantabria y se celebrarán en Santander el año entrante.**

### 07 DE NOVIEMBRE DE 2008

#### EMPRESAS DEL CDTUC PARTICIPAN EN UN ENCUENTRO EMPRESARIAL ORGANIZADO EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DEL VALLÉS

Cuatro jóvenes empresas del CDTUC han participado el pasado 29 de octubre en el encuentro de empresas.

Las empresas Apria Systems, Inesco Ingenieros, TST Sistemas y Vista Silicon, todas ellas ubicadas en el CDTUC, han mantenido en total 22 entrevistas con empresas de



otros parques tecnológicos que se han interesado por su actividad para buscar posibles colaboraciones que sean de interés común.

Esta jornada se encuadra en el marco del Programa CEIPAR que apoya la creación y el desarrollo de empresas innovadoras en parques tecnológicos y a partir de este año pasará a depender del nuevo Ministerio de Ciencia e Innovación. De las empresas que han acudido desde el CDTUC, dos de ellas participaron en la convocatoria de 2007 y otras dos han sido preseleccionadas por el Ministerio para su participación en la próxima convocatoria junto con otra que no pudo asistir.

En total en el encuentro han participado 102 empresas de los distintos parques científicos y tecnológicos que forman parte de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos (APTE) y se han mantenido más de 320 reuniones bilaterales entre las mismas. Se espera que tras esta primera toma de contacto se produzcan colaboraciones entre las empresas que redunden en un beneficio común.

### 10 DE NOVIEMBRE DE 2008

#### SE CONVOCA EL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE I+D+I DE INTERÉS ESTRATÉGICO EN LA COMUNIDAD DE CANTABRIA

La Universidad de Cantabria en colaboración con el Servicio Cántabro de Salud puso en marcha un programa de ayudas para la realización de proyectos de I+D cooperativos entre sus equipos de investigación. La gestión del Programa se lleva a cabo en cada una de las entidades por la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la UC y la Fundación Marqués de Valdecilla, respectivamente.

El objetivo de los proyectos consiste en fortalecer o explorar vías de colaboración continuada entre grupos de ambas instituciones y se valoró adecuadamente la multidisciplinariedad de los proyectos, así como la posible continuidad de los mismos más allá del horizonte temporal fijado en el programa para su desarrollo.

### 11 DE NOVIEMBRE DE 2008

#### LA FUNDACIÓN ASISTIÓ AL III ENCUENTRO DE OFICINAS DE CONGRESOS DE UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS, OCUE 2008

La Fundación Leonardo Torres Quevedo asistió al III Encuentro de Oficinas de Congresos de Universidades Españolas, OCUE 2008, organizado por la Fundación General de la UIB y celebrado en Palma de Mallorca los días 6 y 7 de noviembre de 2008, en el que, entre otros asuntos, se acordó que **el siguiente encuentro se celebrará en Santander.**



De esta forma, un año más los responsables de las oficinas de congresos de las universidades españolas se reunirán para poder intercambiar conocimientos, experiencias y opiniones sobre su actividad.

### **12 DE NOVIEMBRE DE 2008**

**LA FLTQ ASISTIÓ A LA VII CONFERENCIA INTERNACIONAL APTE, QUE SE CELEBRÓ EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA**

Tecnópole acogió este año la VII Conferencia Internacional de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), en Orense, los días 5 y 6 de noviembre de 2008.

La Conferencia Internacional de la APTE congregó en este encuentro a algunos de los talentos más innovadores de la escena estatal e internacional, con la vocación de dar claves que ayudaran a los asistentes a redimensionar, optimizar y buscar nuevos usos a su know-how con nuevas herramientas y soluciones de negocio, las aliadas ya imprescindibles en un mercado cada vez más complejo y competitivo.

### **28 NOVIEMBRE 2008**

**LA EMPRESA THUNDER SIMULATION, UBICADA EN EL CDTUC, GANA EL CONCURSO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA**

El emprendedor Mario Garcés Valle y su empresa Thunder Simulation España han conseguido ayer el primer premio de 25.000 euros en el V Concurso de Empresas de Base

Tecnológica, convocado por Grupo Sodercán. Con su proyecto de prestar servicios de Investigación y Desarrollo en el área de la simulación para la formación de técnicos y operadores especializados. Esta empresa se encuentra ubicada en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la UC desde principios del año 2008.

El Concurso de Empresas de Base Tecnológica (EBT) repartió premios, destinados al desarrollo empresarial de los proyectos, por un total de 90.000 euros, correspondiendo alrededor de un 50% a proyectos surgidos en el entorno universitario.

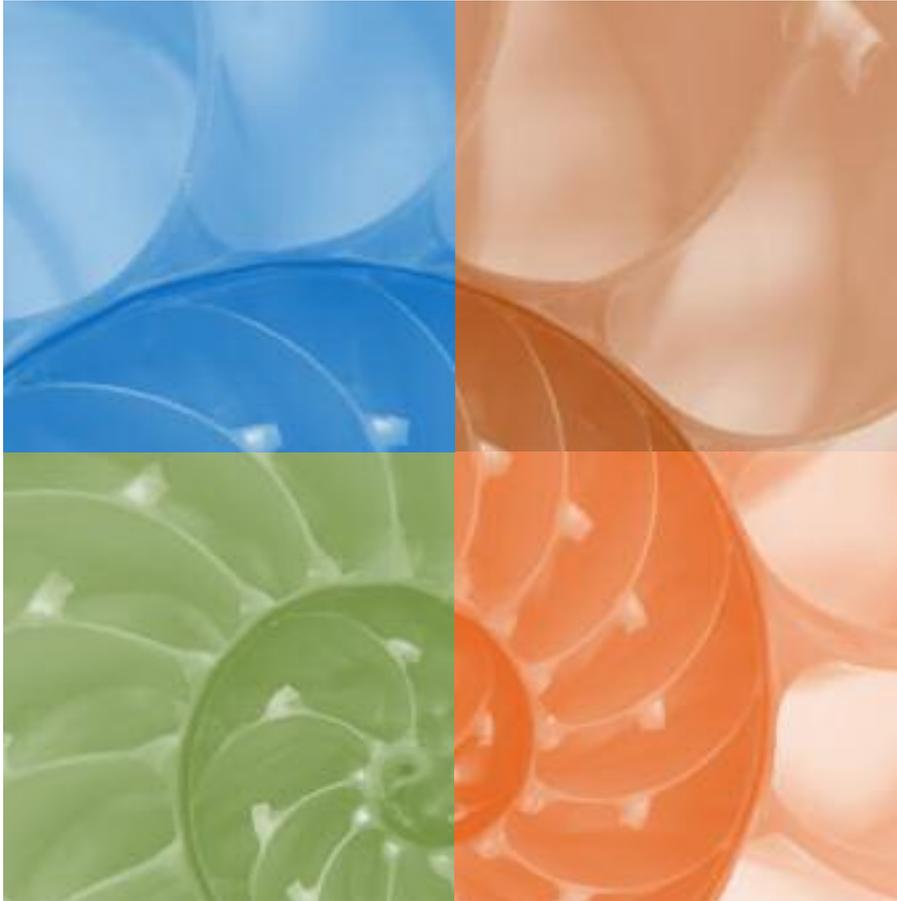
### 03 DE DICIEMBRE DE 2008

LA PREINCUBADORA/INCUBADORA TECNOLÓGICA DEL CDTUC ES ELEGIDA COMO BUENA PRÁCTICA DE LAS FUNDACIONES UNIVERSIDAD-EMPRESA

Durante el desarrollo de la última asamblea de la Red de Fundaciones Universidad-Empresa de España que tuvo lugar los días 27 y 28 de noviembre en Cáceres, se ha elegido el proyecto "Preincubadora/Incubadora Tecnológica del CDTUC" como buena práctica de la Red.

Las buenas prácticas presentadas por las fundaciones Universidad-Empresa asociadas ascendieron a 45, siendo finalmente escogido el proyecto presentado por la Fundación Leonardo Torres Quevedo junto con otros cuatro proyectos de otras tantas fundaciones Universidad-Empresa de la geografía nacional. Se puede acceder para consultar la información relativa a las buenas prácticas en la siguiente dirección de Internet <http://red-fue.puntoypixel.com/>.

Conjuntamente con el proyecto de la Fundación Leonardo Torres Quevedo se eligieron los proyectos de la Fundación Bosch i Gimpera, la Fundación Universitaria de Las Palmas y La Laguna, estas dos últimas con un proyecto conjunto, la FUE de las Islas Baleares y la Fundación Mediterránea de la Universidad de Almería.





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

---

**DIRECCIÓN POSTAL Y TELEFÓNICA:**

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Avda. de los Castros s/n - 39005 Santander

**TELÉFONO:**

942 201 705

**FAX:**

942 275 862

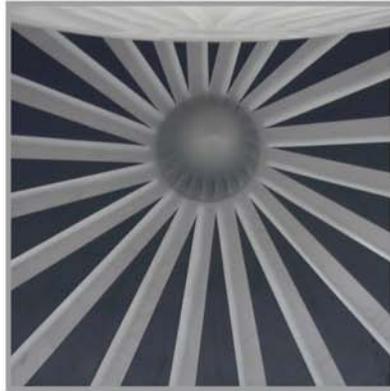
**DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO:**

[fltqadmon@gestion.unican.es](mailto:fltqadmon@gestion.unican.es)

**PÁGINA WEB:**

<http://www.fltq.com>

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008



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