

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

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2010



# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2010

---

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



# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2010

## 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. ACTIVIDADES	15
1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D	15
2. CONGRESOS CIENTÍFICOS, CURSOS DE FORMACIÓN Y JORNADAS TÉCNICAS	21
3. CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (C.D.T.U.C.)	25
4. PARTICIPACIÓN EN ASOCIACIONES Y REDES	35
5. SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	39
6. BECAS DE LA FUNDACIÓN	43
7. PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL	45
8. NOTICIAS DE INTERÉS 2010	47
9. NOTICIAS EN PRENSA	55

# 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 principales objetivos 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 (Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria) como espacio y modelo de colaboración entre grupos de investigación y empresas en el que se genere la creación de empresas de base tecnológica.

# II. VISIÓN

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

Inicialmente circunscrita a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, a partir del año 1998 la Fundación pasó a tener un papel más activo dentro del conjunto de la Universidad de Cantabria, asumiendo nuevas tareas que han permitido ofrecer una ayuda más amplia a la comunidad universitaria, 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.
- Los grupos de investigación y empresas que colaboran con la Fundación a través de los convenios de I+D y otro tipo de actividades.

# 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 2010 fue la siguiente:

- Presidente: **Sr. D. Federico Gutiérrez-Solana Salcedo**  
Sr. Rector Magfco. de la Universidad de Cantabria
- Vicepresidente: **Sr. D. José Carlos Gómez Sal**  
Sr. Vicerrector de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la UC
- Patrono Vitalicio: **Sr. D. Leonardo Torres-Quevedo y Torres-Quevedo**
- Vocales: **Sr. D. Enrique Alonso Díaz**  
Gerente de la Universidad de Cantabria
- Sr. D. Pedro Serrano Bravo**  
Director de la E.T.S. de Ing. Caminos, C. P. de la UC
- Sr. D. Eduardo Mora Monte**  
Director de la E.T.S. de Ing. Industriales y de Telec. de la UC
- Sr. D. Fidel Gómez Ochoa**  
Decano de la Facultad de Filosofía y Letras
- Sr. D. Juan María Parés Serra**  
Representante del Consejo Social de la UC
- Sr. D. Pedro Díaz Simal**  
Representante del Colegio de Ing. Caminos, C. y P.
- Sr. D. Martín Regaño Ureta**  
Representante de Nuclenor, S.A.
- Sr. D. Christian Manrique Valdor**  
Presidente de la Autoridad Portuaria de Santander
- Director Gerente: **D. Sergio Cicero González**

Actúa como Secretario del Patronato el **Sr. D. Francisco Javier Arruza Arriarán**





## VI. ACTIVIDADES

### 1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D

La actividad investigadora en 2010 ha sido notable. Se han firmado **26 nuevos convenios**, cuya distribución por áreas de actividad es la siguiente:

Grupos de I+D	Convenios firmados
Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de los Materiales	8
Tecnología de la Construcción (GITECO)	5
Ingeniería Telemática	2
Ecología	2
Ingeniería Estructural y Mecánica	1
Tecnologías del Medio Ambiente	1
Informática de Gestión	1
Ingeniería Ambiental	1
Tecnologías de la Información	1
Ingeniería, Cartografía, Geodesia y Fotogrametría	1
Ciencias de la Computación y Sistemas Inteligentes	1
Emisarios Submarinos e Hidráulica Ambiental (GESHA)	1
Tratamiento Avanzado de la Señal	1

**Tabla 1.** Distribución de la actividad investigadora. Número de convenios firmados en 2010 por los distintos grupos de I+D.

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

Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de los Materiales
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto Estratégico de I+D+i sobre la Aplicación de Tecnologías de la Información en la Adquisición de Información sobre los Datos de Planta, la Gestión y Presentación de dicha Información a los Usuarios y su Destilación para la Extracción de Conocimiento.</li> <li>• Desarrollo de Torres Prefabricadas Mixtas (Hormigón y Metálicas) para Aerogeneradores de Gran Altura: Onshore y Offshore: Subproyecto Emilio Bolado.</li> <li>• Desarrollo de Torres Prefabricadas Mixtas (Hormigón y Metálicas) para Aerogeneradores de Gran Altura: Onshore y Offshore: Subproyecto PREPHOR.</li> <li>• Ensayos de Optimización y Verificación del Comportamiento Mecánico de Sujeciones de Vía de Ferrocarril.</li> <li>• Desarrollo de Nuevas Suspensiones Vibratorias y Losas Flotantes Orientadas a la Minimización de Ruidos, Choques y Vibraciones.</li> <li>• Comportamiento a Fatiga de Sistemas de Fijación de Prótesis Dentales.</li> <li>• Ensayos de Determinación de la Fuerza de Deslizamiento en Uniones Pretensadas.</li> <li>• Asistencia Científico-Técnica en el Desarrollo de Software de Evaluación de Integridad Estructural.</li> </ul>
Tecnología de la Construcción (GITECO)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de un Modelo Predictivo para Pantallas Dinámicas basado en los Resultados Obtenidos en Ensayos de Campo.</li> <li>• Optimización Energética de Mezclas Bituminosas Fabricadas con Adiciones de Subproductos Industriales.</li> <li>• Desarrollo de Torres Prefabricadas Mixtas (Hormigón y Metálicas) para Aerogeneradores de Gran Altura: Onshore y Offshore. Fase I (Subproyecto Emilio Bolado).</li> <li>• Desarrollo de Torres Prefabricadas Mixtas (Hormigón y Metálicas) para Aerogeneradores de Gran Altura: Onshore y Offshores. Fase II (Subproyecto Duro Felguera).</li> <li>• Addendum al convenio "Desarrollo de Nuevos Acabados Superficiales de Pavimentos Bituminosos con Mejora de la Adherencia".</li> </ul>
Ingeniería Telemática
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Addendum al Sistema Telemático Autónomo de Motorización de Transporte Logístico.</li> <li>• Plataforma de Ahorro Energético y Control Remoto para Grandes Infraestructuras Basado en Redes Malladas Inalámbricas.</li> </ul>

Ecología
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frío Solar.</li> <li>• Seguimiento Ambiental de las Obras del Nuevo Puerto de Laredo.</li> </ul>
Ingeniería Estructural y Mecánica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases Técnicas para el Dinamismo de Grandes Infraestructuras y Conducciones Laminares (Fase III).</li> </ul>
Tecnologías del Medio Ambiente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adenda N° 6 al Convenio "Implantación y Seguimiento del Sistema de Control de Calidad del Servicio de Recogida de Residuos Urbanos en Santander".</li> </ul>
Informática de Gestión
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación en el Campo de la Gestión Documental y el Control de la Configuración: Rediseño de Zonas y Gestión de Documentos del APS en el Sistema de Información de Nuclenor.</li> </ul>
Ingeniería Ambiental
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguimiento Ambiental y Control de los Vasos Antiguos del Vertedero de Corral Serra (Santa Margalida) en 2010.</li> </ul>
Tecnologías de la Información
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización de los Cálculos de Evolución de Temperaturas en los Recintos del LPCI, HPCI y Baterías a partir de las Características Técnicas de los Nuevos Equipos Instalados.</li> </ul>
Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso de Topografía Básica.</li> </ul>
Ciencias de la Computación y Sistemas Inteligentes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultoría, Análisis y Diseño de Soluciones Informáticas para la Gestión de los Datos Corporativos de la C.N. de Santa María de Garoña.</li> </ul>
Emisarios Submarinos e Hidráulica Ambiental (GESHA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hovsan Submarine Outfall Project.</li> </ul>
Tratamiento Avanzado de la Señal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto Estratégico de I+D+i sobre la Aplicación de Tecnologías de la Información en la Adquisición de Información sobre los Datos de Planta, la Gestión y Presentación de dicha Información a los Usuarios y su Destilación para la Extracción de Conocimiento.</li> </ul>

**Tabla 2.** Distribución de la actividad investigadora. Títulos de los convenios de investigación firmados en 2010, agrupados por grupos de I+D.

Asimismo, se han firmado **7 protocolos** nuevos, 4 de ellos para la realización de ensayos y 2 para la realización de informes y 1 para la realización de ensayos e informes:

Título	Grupo de I+D	Departamento
Protocolo para la realización de Actividades Relacionadas con la Evaluación, Asesoramiento Técnico y Certificación de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación	Tecnología de la Construcción - GITECO	Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos
Análisis Experimental del Comportamiento al Fuego de Pavimentos Empleados en Túneles de Carretera	GIDAI – Seguridad Contra Incendios – Investigación y Tecnología	Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos
Protocolo para la Elaboración de Informes Relativos a la Difracción de Rayos X	Magnetismo de la Materia	Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada
Protocolo para la Realización de Informes sobre Propiedades Físicas de los Materiales	Magnetismo de la Materia	Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada
Trabajos e Informes en el Ámbito de Actuación del Grupo de Investigación de Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Estructural y Mecánica
Servicios de Consultoría	Ingeniería Estructural y Mecánica	Ingeniería Estructural y Mecánica
Trabajos, Ensayos, Informes, Asesoramiento y Capacitación en el Área de Estructuras y Arquitectura	Ingeniería Estructural y Mecánica	Ingeniería Estructural y Mecánica

**Tabla 3.** Distribución de la actividad investigadora. Protocolos firmados en 2010 y grupos de I+D a los que están adscritos.

Durante el ejercicio 2010 se presentó la II Convocatoria de Ayudas a Proyectos de Investigación en Biomedicina y Biotecnología, con el objeto de favorecer la cooperación y la búsqueda de convergencias entre los grupos de investigación de la Universidad de Cantabria y el Servicio Cántabro de Salud. Esta convocatoria sirve de continuación a la presentada en noviembre de 2008 por la Universidad de Cantabria, a través de la Fundación Leonardo Torres Quevedo, la Fundación Márqués de Valdecilla, a través del IFIMAV, y la Sociedad Regional de Cantabria I+D+i (IDICAN).

Debido al éxito del programa, las partes consideran de interés continuar con el mismo en el próximo año, por lo que se ha publicado una nueva convocatoria.

Los proyectos gestionados por la Fundación Leonardo Torres Quevedo en 2010 fueron los siguientes:

NOMBRE DEL PROYECTO	Investigadores
Moduladores de Cromatina con Actividad Oncogénica en la Diferenciación de Células Madre	Javier León Serrano José Luis Fernández Luna Alberto Gandarillas Solinis
Caracterización Mecánica Local de los Diferentes Tejidos Óseos mediante Ensayos de Nanoindentación Small Punch y de Tracción y Flexión en Probetas Miniatura	Federico Gutiérrez-Solana Salcedo Jesús González Macías
Síndrome de Regresión Caudal: Desarrollo de un Nuevo Modelo Animal. Su aplicación al Estudio del Síndrome de Currarino Familiar y Análisis del Efecto de la Diabetes Materna y del Ácido Retinoico	Domingo González-Lamuño Leguina María Ángeles Ros Lasierra
Identificación de Marcadores Moleculares de Señalización en la Esquizofrenia	Ángel Pazos Carro Benedicto Crespo Facorro
Caracterización de Genes Involucrados en la Esquizofrenia mediante Análisis de Expresión Génica y Genómica Poblacional	Jesús Vicente Sáinz Maza José Luis Vázquez Barquero
Detección Tumoral Precoz en Tejidos Vesicales y Renales por Medio de Sensores No Intrusivos a Frecuencias de Microondas y THZ	Antonio Tazón Puente José Luis Gutiérrez Baños
Desarrollo de un Modelo Predictivo para la Terapia Fotodinámica Aplicada al Tratamiento y el Diagnóstico de Tejidos Tumorales	José Luis Arce Diego María López Escobar

**Tabla 4.** Distribución de la actividad investigadora. Proyectos de Investigación correspondientes a la II Convocatoria de Ayudas a Proyectos de Investigación en Biomedicina y Biotecnología e investigadores que los dirigen.

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 35.

## EVOLUCIÓN DE LA CONTRATACIÓN CORRESPONDIENTE A PROYECTOS DE I+D (miles de euros)

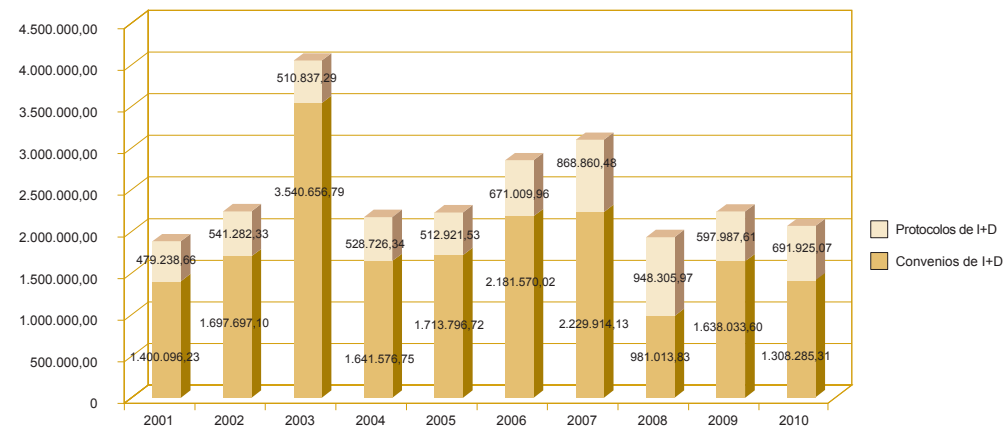


Figura 1. Evolución de la contratación de proyectos de I+D.

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

Durante el año 2010, la Fundación ha gestionado los siguientes congresos científicos, cursos de formación y jornadas técnicas:

- **Atraer Hablando: Técnicas para hablar en público. 22 de febrero**
  - Organizado por: Aula de Oratoria
  - Alumnos: 26
- **La Educación inclusiva hoy: escenarios y protagonistas. 24 de marzo**
  - Organizado por: Área de Transferencia de Tecnología de la Fundación Leonardo Torres Quevedo
  - Asistentes: 50
- **Curso de formación "Dirección y gestión de proyectos". 4 de mayo**
  - Organizado por: Departamento de Educación de la Universidad de Cantabria.
  - Asistentes: 185
- **Efficient density-functional calculations with atomic orbitals: a hands-on tutorial on the SIESTA code. 7 de junio**
  - Organizado por: D. Francisco Javier Junquera Quintana. Profesor del Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada de la Universidad de Cantabria.
  - Asistentes: 26
- **Arquingeniería. Diseño Actual: Arquitectura de las Estructuras, Ingeniería de la Arquitectura.**
  - Organizado por: D. Javier Torres. Profesor del Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica de la Universidad de Cantabria.
  - Alumnos: 8
- **II Reunión del grupo REDEEX. 20 de septiembre**
  - Organizado por: D. Fernando de la Cruz. Profesor del Departamento de Biología Molecular de la Universidad de Cantabria.

- Asistentes: 55
- **Curso de formación “Dirección y gestión de proyectos”. 6 de octubre**
  - Organizado por: D. Pedro Solana. Profesor del Departamento de Administración de Empresas de la Universidad de Cantabria.
- **Diseño, tecnología , rehabilitación y gestión de edificios. 26 de octubre**
  - Organizado por el Grupo de Tecnología de la Edificación de la Universidad de Cantabria.
  - Alumnos: 351
- **Curso sobre Tributación de las operaciones inmobiliarias. 25 de octubre**
  - Organizado por: D. Enrique Varona. Profesor del Departamento de Derecho Público de la Universidad de Cantabria.
  - Asistentes: 29
- **Curso sobre Tributación de las operaciones inmobiliarias. 8 de noviembre**
  - Organizado por: D. Enrique Varona. Profesor del Departamento de Derecho Público de la Universidad de Cantabria.
- **Curso de formación “Gestión y planificación avanzada de proyectos” 11 de noviembre**
  - Organizado por: D. Pedro Solana. Profesor del Departamento de Administración de Empresas de la Universidad de Cantabria.
- **Jornada sobre transferencia de I+D. Las patentes y su impacto económico y empresarial**
  - Organizado por: D<sup>a</sup>. Elena Alonso. Responsable de la Oficina de Valorización de la Universidad de Cantabria.
  - Asistentes: 33

## 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 los años 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.

### 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 2010 la ocupación del CDTUC se corresponde con el siguiente cuadro:

TIPO DE ENTIDAD	
Empresas	26 (14 Spin-Off Universitarias)
Entidades de Apoyo a la I+D	4
Grupos I+D	6

Tabla 5. Ocupación del CDTUC a 31 de diciembre de 2010.

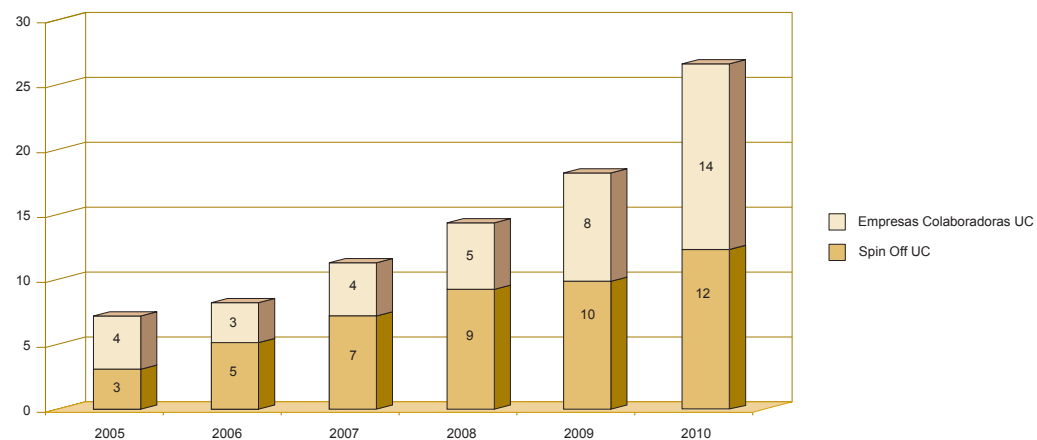


Figura 2. Evolución histórica de la ubicación de empresas en el CDTUC.

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

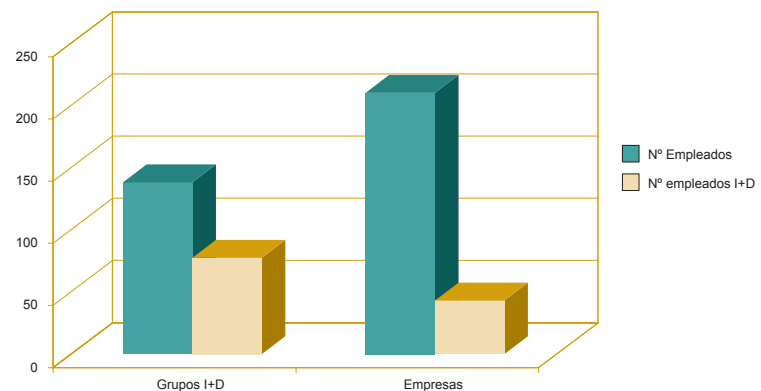


Figura 3. Datos del empleo generado en las empresas y grupos del CDTUC.

## EMPRESAS UBICADAS EN EL PARQUE A 31/12/2010



### Bantec Consultores Iniciativas Emprendedoras, S.L.

*Productos y proyectos:*

- Asistencia a empresas en programas de ayudas por I+D+i
- Estrategia y gestión de la innovación tecnológica
- Colaboración en proyectos como apoyo a la actividad de los principales agentes de I+D+i de la Región

Contacto: +34 942 277 887 · [www.bantec.es](http://www.bantec.es)



### Conceptual KLT, S.L.

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

Contacto: +34 942 078 369 · [www.conceptualklt.es](http://www.conceptualklt.es)



### Fagor Electrónica, S. Coop. Sistema de Gestión de Flotas y Comunicaciones Inalámbricas

*Productos y proyectos:*

Fagor Electrónica, dentro de la Gestión de Flotas, dispone de una amplia gama de productos y servicios, configurándose como líder en España dentro del sector profesional de Transporte y Logística. Los Sistemas de Gestión de Flotas de Fagor Electrónica abarcan todas las necesidades que tiene actualmente el sector del Transporte y de la Logística

Contacto: +34 942 291 400 · [www.fagorelectronica.es](http://www.fagorelectronica.es)

### Indra Espacio



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

- Control de satélites
- Comunicaciones satelitales
- Teledetección
- Navegación

Contacto: +34 91 626 89 55 · [www.indra.es](http://www.indra.es)



### Inesco Ingenieros, S.L.

*Productos y proyectos:*

- Análisis de Elementos Estructurales
- Optimización del Diseño de Componentes
- Estudio de la Evolución de las Condiciones de Seguridad
- Estimaciones de Vida Residual de Elementos Operativos
- Asesorías Estructurales en General
- Caracterización de Materiales
- Simulaciones Numéricas

Contacto: +34 942 078 327 · [www.inescoingenieros.com](http://www.inescoingenieros.com)



### Ingecid Investigación y Desarrollo de Proyectos, S.L.

*Productos y proyectos:*

- Representación virtual y 3D para el estudio y presentación de obras
- Desarrollo de nuevas tecnologías y herramientas informatizadas de control y planificación de la I+D
- Proyectos de ingeniería de obra civil

Contacto: +34 942 201 750 · [www.ingecid.es](http://www.ingecid.es)



### Instituto de Análisis y Técnicas de Estudio del Cerebro

*Productos y proyectos:*

- Investigación en redes neuronales
- Desarrollo de herramientas de evaluación de enfermedades neurodegenerativas
- Desarrollo de sistemas de medida ultrasensible de campos magnéticos
- Investigación en neurociencia

Contacto: +34 942 764 877 · [www.iatec.es](http://www.iatec.es)



### Metro - Sensors, S.L.

*Productos y proyectos:*

- Soluciones alternativas de diseño de alto valor añadido para la Ingeniería de Seguridad contra Incendios en Infraestructuras y Edificaciones singulares
- Desarrollo de herramientas de Modelado y Simulación Computacional en el ámbito de la Ingeniería de Seguridad contra Incendios

Contacto: +34 942 764 550



### Predictia Intelligent Data Solutions

*Productos y proyectos:*

- Minería de Datos
- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el Sector Sanitario

Contacto: +34 942 764 410 · [www.predictia.es](http://www.predictia.es)



### Tecnologías Servicios Telemáticos y Sistemas, S.A.

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.

Contacto: +34 942 760 540 · [www.tst-sistemas.es](http://www.tst-sistemas.es)



### Terrasolum, S.L.

*Productos y proyectos:*

- Soluciones avanzadas geotécnicas mediante el desarrollo de estudios y cálculos numéricos en dos y tres dimensiones con programas especializados (ITASCA FLAC 3D y PLAXIS)
- Asesoramiento, asistencia técnica y elaboración de informes realizados por profesionales especializados en geotecnia.
- Asesoramiento acerca de la utilización de materiales geosintéticos.
- Proyectos de I+D+i entre la empresa y la universidad, laboratorios y centros de investigación.

Contacto: +34 942 272 685 · [www.terrasolum.es](http://www.terrasolum.es)



### Thunder España Simulación, S.L.U.

Contacto: +34 676 647 384 · [www.thunderesp.com](http://www.thunderesp.com)



### 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.

Contacto: +34 942 760 280 · [www.transmodalbots.com](http://www.transmodalbots.com)



## VISTA SILICON

Vista Silicon empresa que organiza su actividad de ingeniería en torno a tres temas complementarios: 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.

Contacto: +34 942 253 260 · [www.vista-silicon.com](http://www.vista-silicon.com)



## Comercio Electrónico B2B 2000

Empresa cuya actividad se centra en la consultoría Tecnológica, las soluciones de Integración y la gestión del Conocimiento.

Contacto: +34 942 764 324 · [www.b2b2000.com](http://www.b2b2000.com)



## Delaware Consultoría, S.L.

Empresa centrada en la consultoría de procesos de negocio, outsourcing y soluciones I+D

Contacto: +34 916 587 200 · [www.grupodelaware.com](http://www.grupodelaware.com)



## DENOE Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Empresa de arquitecturas web y proyectos informáticos especializada en 'Cloud Computing'.

Contacto: +34 942 070 622 · [www.deno.es](http://www.deno.es)



## Empiric Technologies

Empresa que se dedica al desarrollo de sistemas avanzados de inspección industrial por termografía infrarroja.

La empresa centra su actividad en el desarrollo a medida de cámaras termográficas para uso industrial, de sistemas de visión artificial y de sistemas optoelectrónicos.

La empresa también realiza servicios de inspección en termografía infrarroja para mantenimiento preventivo y eficiencia energética.

Contacto: +34 625 039 498 · [www.empiric.es](http://www.empiric.es)



## Fotoglass, S.L.

FOTOGLOSS es una empresa de perfil tecnológico para la investigación y el desarrollo de materiales con aplicaciones ópticas.

Estamos especializados en productos basados en vidrio, tanto para materiales de construcción como para materiales de señalización fotoluminiscente. En FOTOGLOSS estudiamos nuevas técnicas, proponemos nuevos procesos y desarrollamos nuevos productos con un valor añadido en el campo de los materiales vítreos.

Contacto: +34 942 201 449 · [www.fotoglass.es](http://www.fotoglass.es)



## Instituto RDI Cantabria

Empresa dedicada a labores de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva.

Contacto: +34 942 764 492 · [www.rd-group.es](http://www.rd-group.es)



## Soluciones ZIN, S.L.

Empresa de soluciones en tecnologías de la información centrada en los siguientes productos y servicios:

- Diseño de equipos informáticos de bajo consumo
- Soluciones en redes informáticas para empresas.
- Desarrollo Web y diseño de Identidad Corporativa.
- Diseño e implementación de software de gestión.
- Digitalización certificada de documentos y gestión documental.
- Desarrollo de la dimensión social de la empresa.

Contacto: +34 675 080 434 · [www.zin-site.es](http://www.zin-site.es)



## UTE IECISA, IPS Y NEAR (Proyecto SUMA)

Unión temporal de empresas para la prestación de servicios de desarrollo y mantenimiento de aplicaciones corporativas. Desarrollo de nuevas aplicaciones (Java, .Net, Natural Adabas, etc).

Contacto: +34 942 200 909



## IRTECH Tecnología Infrarroja, S.L.

Empresa basada en la termografía infrarroja aplicada a la edificación y eficiencia energética.



## Metro Sensors

Empresa dedicada a la metrología dimensional a gran escala, instrumentación metrológica para entornos nucleares e instrumentación para calibración de máquinas-herramienta.

## 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.

## 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 la 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.

## GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Grupo que basa su actividad en el desarrollo y diseño de herramientas basadas en tecnologías de Microsoft (plataforma .Net) y tecnologías de sybase (Powerbuilder, Powerdesigner, etc.), así como en la implementación de bases de datos relacionales y en la programación orientada a objetos.

## DIFUSIÓN DESDE EL CDTUC DE LA OFERTA CIENTÍFICO-TÉCNICA DE LA UC E IMPULSO DE LA COLABORACIÓN CON EL SECTOR EMPRESARIAL EN 2010

Uno de los objetivos de la Fundación Leonardo Torres Quevedo es difundir la investigación científica y técnica en la UC, así como incentivar la transferencia de resultados técnicos desde la Universidad al sector empresarial.

En cumplimiento de dicho objetivo, desde la Fundación se ha llevado a cabo una intensa actividad para impulsar la colaboración Universidad-Empresa, mediante la difusión de la oferta Científico Técnico de la Universidad de Cantabria y su acercamiento al sector empresarial.

Esta labor es la continuación de la iniciativa puesta en marcha en 2009, cuando se realizó la detección y catalogación de las capacidades I+D de los grupos de investigación de la Universidad susceptibles de aplicación industrial. En 2010 comenzó el trabajo de difusión de dicha información.

Se trata de acercar la información obtenida a las empresas que se ha considerado podrían estar interesadas y a las que, aunque colaboran o han colaborado con la Universidad,

no disponen de un conocimiento preciso acerca de las potencialidades existentes, así como para facilitar la incorporación de la tecnología desarrollada por la universidad de Cantabria a las organizaciones del entorno económico y social de la región y generar un canal de comunicación y colaboración constante. En definitiva, se pretende dar a conocer la actividad que se desarrolla en la UC.

Una vez seleccionada la empresa con la que se va a contactar, se realiza un estudio de su actividad para seleccionar los grupos de investigación de la UC que puedan ser de su interés. Después, se elabora y envía a la empresa documentación con información sobre la labor y servicios de dichos grupos para que la analicen. Finalmente, se establece el contacto con la empresa y se realizan visitas a sus instalaciones con el objetivo de presentar la oferta científico-tecnológica de la Universidad.

En este sentido, en 2010 se ha contactado con 70 empresas y se han organizado 3 encuentros entre grupos y empresas interesados en realizar diversas colaboraciones con la Universidad.

## 4. PARTICIPACIÓN EN 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.

Además, durante el año 2009 la Fundación Leonardo Torres Quevedo ha participado en tres Redes, una de ámbito nacional y dos internacionales:

### Nacional

#### Red pymERA



Red promovida por el Ministerio de Ciencia y Tecnología cuyo objetivo es fomentar 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 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 en el proceso de cambio de percepción que de la Universidad tienen las empresas potenciando el objetivo de transferencia de tecnología de la Universidad a la Industria. Durante el año se ha dado

difusión a toda la información recibida referente al VII Programa Marco. También se ha intentado promover el registro de investigadores dentro del mismo para participar como evaluadores europeos. En concreto, se han realizado 19 registros y un investigador, D. Carlos Renedo Estébanez, del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética de la Universidad de Cantabria, ha sido llamado para evaluar.

## Internacionales



### Red Emprendia

[www.redemprendia.es](http://www.redemprendia.es)

Quince universidades de ámbito iberoamericano han creado esta red con el propósito de implantar un entramado empresarial creado a partir de la I+D universitaria.

En este contexto, uno de los principales proyectos llevados a cabo por la Fundación, ha sido la elaboración y difusión de publicaciones que recogen instrumentos y buenas prácticas en emprendimiento universitario. La primera publicación (mayo de 2010) llevó por título "Manual de Buenas Prácticas en Emprendimiento Universitario", en tanto que una segunda publicación (octubre 2010) fue titulada "Emprender con Éxito desde las Universidades: Algunos Instrumentos y Buenas Prácticas" (disponible en [http://dl.dropbox.com/u/14382112/MBP\\_Octubre2010.pdf](http://dl.dropbox.com/u/14382112/MBP_Octubre2010.pdf)). En ambos casos, los documentos recogieron buenas prácticas desarrolladas por miembros de RedEmprendia.

Además, la participación de la UC en la Red Emprendia ofrece, entre otros, los siguientes servicios a las empresas y grupos de I+D emplazados en el CDTUC:

- Programa de "Landing": ofrece a las empresas del CDTUC la posibilidad de abrir una oficina en condiciones preferentes en alguna de las incubadoras de los miembros de la red.
- Programa de becas en cuatro modalidades: Babson, TEC, Brown y AVCRI. Una investigadora de la UC, Dña. Miriam Gandarillas Iglesias, del Departamento de Administración de Empresas, ha disfrutado en 2010 de una Beca BABSON.
- Programa de intercambio entre empresas incubadas: permite que una empresa incubada por una universidad de la red pueda permanecer diez días en la incubadora de otra universidad adquiriendo su know how y el del país.

Finalmente, desde la Fundación se ha ofrecido asesoramiento a los grupos de investigación en lo relativo a la creación de empresas desde la propia universidad (spin-off universitarias).

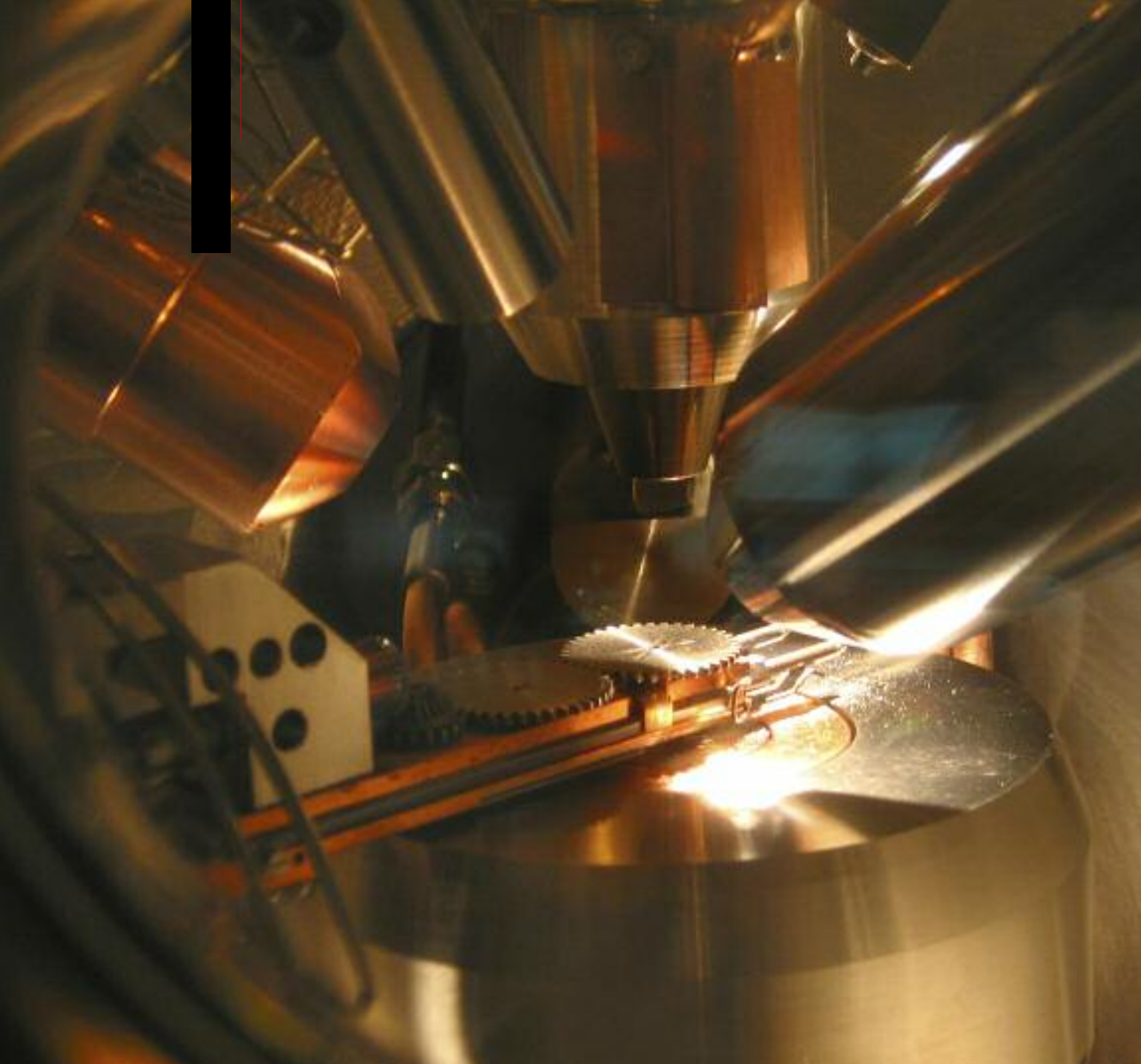


### Inno>ersia

[www.innoersia.net](http://www.innoersia.net)

En Inno>ersia, portal de innovación abierta, importantes empresas de todo el mundo publican sus necesidades de desarrollo tecnológico e innovación, para que investigadores y científicos propongan soluciones.

Desde la Fundación Leonardo Torres Quevedo se está realizando el registro del Personal Docente Investigador de la Universidad de Cantabria interesado en participar en esta Red. Hasta el momento se han realizado 250 registros.



## 5. 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 Técnico de Investigación (SCTI) gestionado por el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del Conocimiento

### 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 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.



Imagen 1. Caracterización de materiales en el SERCAMAT

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

El 18 de diciembre de 2009 el SERCAMAT recibió por parte de ENAC la acreditación según la norma UNE-EN ISO 17025 para los siguientes ensayos:

- Análisis químico de aceros y fundiciones
- Análisis de S en hidrocarburos
- Análisis de C en suelos y calizas

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.

## DIFUSIÓN DEL SERVICIO

- Durante el año 2010 se ha contactado con 12 nuevas empresas tanto a nivel regional como nacional de las cuales cabe destacar a Solvary Química, Bosch Sistemas de Frenado, Álvarez Forestal, Cantarey Reinosa o Moehs Cantabria.

## ACTIVIDAD DEL SERVICIO

En este año se ha conseguido por primera vez la autofinanciación del Servicio a partir de una contención del gasto y de un incremento importante de los ingresos. Uno de los factores más importantes que explica estos resultados ha sido la obtención de la Norma ISO-17025, lo cual ha repercutido en un incremento significativo del número de ensayos en este último año.

Nº TOTAL DE CLIENTES: 28

- EMPRESAS: 23
- GRUPOS DE I+D DE LA UC: 5

INFORMES EMITIDOS: 137 (aumento del 6% respecto al año 2009)

Nº DE ENSAYOS: 694 (aumento del 19% respecto al año 2009)

## PARTICIPACIÓN DEL SERCAMAT EN PROYECTOS DE I+D

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D DEL PLAN NACIONAL CON GRUPOS DE LA UC

Título del Proyecto	Director del Proyecto	Duración
Síntesis de sólidos ácidos mesoestructurados a partir de aluminosilicatos de alta carga: estudio de la actividad generada.	Ana Perdigón Aller (Grupo de Química Inorgánica)	Enero 2011 Diciembre 2013
Optical and magnetic properties related to transition-metal ions in oxides at high-pressure conditions: Structural correlations	Fernando Rodríguez González (Grupo de Altas Presiones y Espectroscopia)	Diciembre 2008 Diciembre 2011

Tabla 7. 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
Análisis Térmico, isothermas de adsorción y microscopía sobre composites de PCM/Matriz base carbono. PCMAT	Fundación Centro Tecnológico de Componentes SCTI (SERCAMAT)	Diciembre 2009 Diciembre 2011
Optimización del proceso de colada y mejora de la calidad final de los componentes mediante la técnica de análisis térmico	NISSAN MOTOR IBÉRICA LADICIM GRUPO DE ALTAS PRESIONES SCTI (SERCAMAT)	Noviembre 2009 Noviembre 2011


**Tabla 8.** Proyectos de I+D con Empresas y Otros Centros Tecnológicos.

## 6. BECAS DE LA FUNDACIÓN

Durante el año 2010 la Fundación Leonardo Torres Quevedo ha concedido dos nuevas becas de investigación, que han sido otorgadas a las siguientes personas:

- **D. Aitor Ruiz Redondo.** Área de Humanidades. Licenciatura en Historia.
- **Dña. Amella Molleda Riaño.** Área de Ingeniería. Licenciada en Física.

Por otra parte, la Universidad de Cantabria, dentro de su programa de Becas Propias, concretamente del Programa de Personal Investigador en Formación Predoctoral, ha otorgado en diciembre de 2010 una beca a **Dña. Lucía Fernández Granados**, entre cuyos objetivos principales se encuentra la realización de un trabajo técnico de descripción del fondo patrimonial del ingeniero Leonardo Torres Quevedo (Santa Cruz de Iguña-Cantabria-, 1852 / Madrid, 1936), con el fin de aplicar las normativas más adecuadas a cada tipología patrimonial y realizar tanto el catálogo del fondo (que nos dará a conocer toda su amplitud y diversidad), así como los thesauri especializados que servirán para recuperar los contenidos de información incluidos en cada bien patrimonial con independencia del soporte en que se encuentren.



## 7. PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL

La Fundación Leonardo Torres Quevedo convocó, durante el ejercicio 2010, el Premio a la Colaboración Empresarial, en su novena 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 FAGOR S.COOP., presentada por el Grupo de Ingeniería Telemática de la Universidad de Cantabria y apoyada por diversos Grupos de I+D de la Universidad
- **Modalidad B: Premio Sodercan-Ayudas para Proyectos Industriales en I+D+i**, en la que se valora el proyecto más destacado de entre los presentados al citado programa. En esta edición, el premio fue concedido al proyecto denominado "Software para Evaluación de Integridad Estructural", de la empresa INESCO INGENIEROS, S.L., en colaboración con el Grupo de I+D LADICIM del Departamento de Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales de la Universidad de Cantabria.

El Acto de Entrega de Premios se celebró el día 1 de abril de 2011, 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 Director General de Universidades, D. Andrés Prieto, la Directora General de Sodercan, Dña. Marta Cubillas, así como otras autoridades regionales, tanto del ámbito universitario como político y social de nuestra Comunidad.



Imagen 2. Foto de los premiados en la X edición de los Premios de Investigación del Consejo Social y IX edición del Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo 2010.

## 8. NOTICIAS DE INTERÉS 2010

30 DE NOVIEMBRE DE 2010

SE REÚNEN EN EL CDTUC EMPRESAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL ÁREA TIC



El pasado día 30 de noviembre se celebró en las instalaciones del CDTUC un encuentro entre empresas y grupos de investigación de la Universidad de Cantabria del área TIC.

El objetivo principal de este foro fue la puesta en común por parte de los grupos y las empresas de sus potencialidades en desarrollo tecnológico y poder plantear las necesidades de colaboración que pudieran tener.

Concretamente, se presentó la actividad de siete grupos de investigación y diez empresas ubicadas en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la UC. Al finalizar las exposiciones se dispuso de un tiempo para el intercambio de impresiones y para iniciar los primeros contactos. Esta actividad ha sido valorada de forma muy positiva por las empresas y los grupos de investigación y ya se han propuesto varias reuniones para tratar colaboraciones concretas.

15 DE NOVIEMBRE DE 2010

LAS EMPRESAS DEL CDTUC ABREN NUEVOS MERCADOS EN LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES Y EMPRESARIALES

El pasado día 12 de noviembre se celebró en Cantabria un encuentro empresarial enmarcado en el Programa COPIT promovido por el Ministerio de Industria. Este programa coordinado por la Asociación de Parques Tecnológicos de España (APTE), la

Coordinadora Española de Polígonos Empresariales (CEPE) y la Escuela de Organización Industrial (EOI) tiene como objetivo principal conseguir mejorar la competitividad y fomentar el desarrollo de negocio de las empresas de los parques industriales y tecnológicos a través del establecimiento de líneas de cooperación entre ambos

En este sentido, en nuestra Región la actividad se ha realizado en colaboración entre el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria (CDTUC), el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) y la empresa pública SICAN. En esta ocasión, el encuentro contó con la asistencia de siete empresas del CDTUC, siete empresas ubicadas en el PCTCAN, tres empresas pertenecientes a polígonos empresariales de SICAN y tres empresas de la Asociación de Industriales de Aragón (AIC), que estuvieron en contacto a través de videoconferencia.



Tras una breve introducción sobre el Programa COPIT, realizada por Jose María Asón (CDTUC), cada empresa llevó a cabo una presentación para dar a conocer a los demás su actividad, los servicios que ofrece, sus intereses actuales y las necesidades que han detectado, lo que permitió que varios de los asistentes manifestaran su interés por contactar con diversas empresas al finalizar el encuentro con el objetivo de analizar potenciales colaboraciones.

Finalmente, tras la puesta en común de dicha información, se había organizado un desayuno en el que los participantes tuvieron la oportunidad de intercambiar impresiones, valorar posibles sinergias e intercambiar sus datos de contacto.

## 26 DE OCTUBRE DE 2010

PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL FUNDACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO 2010, IX EDICIÓN

La FLTO convoca un año más el Premio a la Colaboración Empresarial, 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.

## 05 DE OCTUBRE DE 2010

S.A.R. EL PRÍNCIPE DE ASTURIAS PRESIDIRÁ EL COMITÉ DE HONOR DEL 37º CONGRESO MUNDIAL IAHS DE EDIFICACIÓN

Los días 26 a 29 de octubre de 2010 se celebrará, en Santander el 37º Congreso Mundial IAHS de Edificación, organizado por el Grupo de Tecnología de la Edificación del Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica de la Universidad de Cantabria y la International Association for Housing Science (IAHS) y presidido por S.A.R.

## 12 DE JULIO DE 2010

LA EMPRESA FOTOGLOSS COMPARTE SUS EXPERIENCIAS EN VIZCAYA

La spin off Fotoglass, surgida de un grupo de investigadores en óptica de la Universidad de Cantabria (UC), expondrá su experiencia en este campo en un seminario de carácter transregional que se celebrará el 13 de julio en el Parque Tecnológico de Vizcaya.

El objeto de la jornada es potenciar la transferencia de conocimiento y colaboración entre emprendedores y organismos que participan en la generación de empresas nacidas en Universidades y Centros de Investigación o Tecnológicos.

La empresa Fotoglass fue puesta en marcha el año pasado por un grupo de investigadores del Grupo de Óptica de la UC, en colaboración con la empresa Hispano Italiana de Revestimientos (HIRSA).

Esta empresa se dedica a fabricar baldosines vítreos con propiedades fotoluminiscentes, es decir, materiales cuyos pigmentos hacen que puedan emitir luz durante horas en la más completa oscuridad y que permite, entre otras posibilidades, elaborar señalizaciones para lugares poco iluminados.



## 04 DE JUNIO DE 2010

LA UC PRESENTA EL "MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS EN EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO"

En el marco del II Encuentro de Rectores Universia 2010, se han celebrado la Asamblea General y la Reunión de la Junta Directiva de la Red Emprendia.

## 28 DE MAYO DE 2010

### EL CDTUC PARTICIPARÁ POR SEGUNDO AÑO CONSECUTIVO EN EL PROGRAMA COPIT

Este programa apuesta primordialmente por la consolidación y la modernización tecnológica del tejido industrial español así como aunar esfuerzos para dinamizar y desarrollar los parques y polígonos industriales que operan en nuestro territorio y contribuir a la mejora de su competitividad.

En la edición de 2009, participaron en el proyecto 20 parques científicos y tecnológicos, entre los que se encuentra el CDTUC, y 50 polígonos industriales que aglutinaban a más de 10.500 empresas. Durante el desarrollo del proyecto, más de 1.100 empresas se registraron en la web de la Red de Cooperación Empresarial de APTE ([www.apte.rce](http://www.apte.rce)) para poder hacer uso de las ventajas de este portal en el que además de poder publicar alertas tecnológicas, pueden entrar en contacto con más de 4.000 empresas de los parques y recibir información sobre información relacionada con convocatorias de ayudas, licitaciones, demandas de colaboración, etc...



Solo en 2009, a través de la web de la Red de Colaboración Empresarial de APTE se gestionaron más de 300 alertas de colaboración.

En 2010, la APTE liderará en colaboración con CEPE y los técnicos de los parques y polígonos las actividades de cooperación entre empresas de parques y polígonos. Además, junto con la EOI y CEPE, también impulsará las actividades encaminadas al fomento de la cooperación, mediante desarrollo de jornadas y encuentros empresariales. Otra actuación prevista este año es la de facilitar el suministro de servicios comunes a las empresas a través de una red de agentes especializados.

## 28 DE MAYO DE 2010

### LA EMPRESA THUNDER ESPAÑA SIMULACIÓN GANA EL PREMIO EMPRENDEDORXXI EN CANTABRIA

La empresa ganadora obtiene un premio de 10.000 euros y un conjunto de acciones dirigidas a acelerar su crecimiento. Además, competirá con el resto de ganadoras autonómicas en la fase estatal que tendrá lugar en junio.

La empresa Thunder ha resultado ganadora en la fase autonómica de la cuarta edición, celebrada hoy en el Paraninfo de la Universidad de Cantabria en Santander, del Premio EmprendedorXXI, promovido por "la Caixa" y co-otorgado por la Empresa Nacional de Innovación (ENISA), adscrita al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, a través de la Dirección General de Política de la PYME, y organizado por SODERCAN y la Universidad de Cantabria.

La empresa Thunder ha recibido un premio en metálico de 10.000 euros, además de una beca para participar en el curso Ignite Fast Tracking Innovation de la Universidad de Cambridge y la asistencia a uno de los principales polos de innovación del mundo (Estados Unidos, China, etc.), donde podrán contactar con empresas internacionales y conocer directamente oportunidades de negocio, colaboración e innovación.

Las otras dos empresas finalistas Iteisa y Predictia (también ubicada en el CDTUC) tienen su sede en Santander. Iteisa se dedica a servicios de vigilancia competitiva y de apoyo a la toma de decisiones estratégicas basados en la reutilización de información del sector público y Predictia desarrolla soluciones de minería de datos mediante la integración de tecnologías de bases de datos y algoritmos de aprendizaje automático.

### 08 DE MARZO DE 2010

#### ENTREGA DE LOS PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN DEL CONSEJO SOCIAL Y A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL DE LA FLTQ

El acto tuvo lugar el lunes, día 8, en la sala Gómez Laá de la UC El Presidente del Gobierno de Cantabria, Miguel Ángel Revilla y el Rector de la Universidad de Cantabria, Federico Gutiérrez-Solana, presidieron el lunes 8 el acto de entrega de los IX Premios a la Investigación del Consejo Social y de los VIII Premios a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ).



### 25 DE ENERO DE 2010

#### SERCAMAT OBTIENE LA ACREDITACIÓN ISO-17025

El Servicio de Caracterización de Materiales (SERCAMAT) ha obtenido la acreditación ISO-17025 otorgada por ENAC para la realización de análisis químicos de diversos tipos de materiales (aceros, fundiciones, hidrocarburos, suelos y calizas).

### 22 DE ENERO DE 2010

#### INFORMÁTICA EL CORTE INGLÉS, IPS NORTE Y NEAR TECHNOLOGIES NORTE SE UBICAN EN EL CDTUC

Las empresas Informática El Corte Inglés, IPS Norte y Near Technologies Norte han constituido una Unión Temporal de Empresas para el desarrollo y mantenimiento de aplicaciones informáticas del Gobierno de Cantabria.



## 9. NOTICIAS EN PRENSA



### LA SUMA DEL CONOCIMIENTO INTERNO MÁS EL EXTERNO

◀ **El Diario Montañés**  
Suplemento Innova Cantabria  
*Domingo, 12 de diciembre de 2010*

### SODERCAN ACERCA A EMPRESARIOS CÁNTABROS DE ÁREAS PRODUCTIVAS A SUS HOMÓLOGOS ARAGONESES

**20minutos.es**  
**terra.es**  
**europapress.es**  
*Sábado, 13 de noviembre de 2010*



### COLABRACIÓN ENTRE PARQUES INDUSTRIALES DESDE SODERCAN

**Aquí Diario**  
Economía  
*Domingo, 14 de noviembre de 2010*

### CONSEJOS PARA EL BUEN EMPRENDEDOR

**El Diario Montañés**  
Suplemento Universitas  
*Martes, 3 de junio de 2010*

### HACIA UN BOLONIA TRANSATLÁNTICO

◀ **El País**  
Sociedad  
*Miércoles, 2 de junio*



## II ENCUENTRO INTERNACIONAL DE RECTORES DE UNIVERSIA. 1.100 UNIVERSIDADES REUNIDAS POR UN FUTURO MEJOR

< El País

Miércoles, 2 de junio de 2010

## DELAWARE ABRE UNA DELEGACIÓN EN EL CDTUC

Cantabria Económica

## LA EMPRESA TEDESYS GLOBAL TRIUNFA EN LOS PREMIOS AL EMPRENDEDOR

El Diario Montañés

Sábado, 29 de mayo de 2010



## LA FUNDACIÓN TORRES QUEVEDO DESTINA 300.000 EUROS DE I+D+I EN BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA

< El Gallo

Revista Universitaria

Mayo 2010

## LA UNIVERSIDAD DESTINA 300.000 EUROS A PROYECTOS DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA

El Diario Montañés

Jueves, 8 de abril de 2010

## CELEBRACIÓN EN SANTANDER DE LA XXVIII ASAMBLEA DEL CEDEII

XXVIII CEDEII Santander'10

21-25 de abril de 2010

# 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

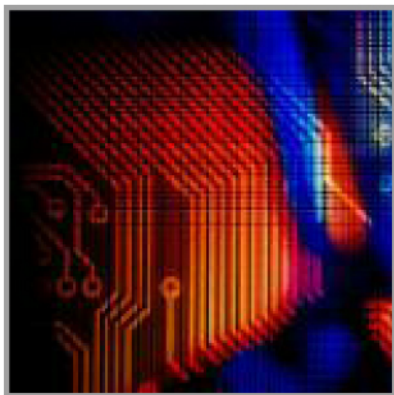
DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO:

fltqadmon@gestion.unican.es

PÁGINA WEB:

<http://www.fltq.com>

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2010



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