

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2016

**Fundación Leonardo Torres Quevedo**  
**para la promoción de la Investigación en la**  
**Universidad de Cantabria**

---



**Presidente:** D. Ángel Pazos Carro

**Vicepresidente:** D. Javier León Serrano

**Director Gerente:** D. José María Asón Toca

**Dirección postal:** E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales Puertos  
Avda. de los Castros 44 - 39005 Santander

**Teléfono:** 942 201 705

**Fax:** 942 275 862

**Correo electrónico:** [fltqadmon@unican.es](mailto:fltqadmon@unican.es)

**Página web:** <http://www.fltq.com>

# MISIÓN

# VISIÓN

---

## 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.

## Visión

La Fundación Leonardo Torres Quevedo quiere ser una entidad reconocida como útil y eficaz en el entorno universitario y 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.

# EJES ESTRATÉGICOS, SOPORTE Y GARANTÍA

---

## 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.
-

## Cuál es el 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.

# ÓRGANOS DE GOBIERNO

## 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 2016 fue la siguiente:

**Presidente:** Sr. D. José Carlos Gómez Sal (hasta el 15 de marzo de 2016)

Sr. Rector Magfco. de la Universidad de Cantabria

Sr. D. Ángel Pazos Carro (desde el 15 de marzo de 2016)

Sr. Rector Magfco. de la Universidad de Cantabria

**Vicepresidente:** Sr. D. Ángel Pazos Carro (hasta el 15 de marzo de 2016)

Sr. Vicerrector de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la UC

Sr. D. Javier León Serrano (desde el 15 de marzo de 2016)

Sr. Vicerrector de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la UC

**Patrono Vitalicio:** Sr. D. Carlos Torres-Quevedo y López-Bosch

---

**Vocales:**

**Sr. D. Enrique Alonso Díaz**

Gerente de la Universidad de Cantabria

**Sr. D. José Luis Zárate Bengoechea**

Presidente del Consejo Social

**Sr. D. José Luis Moura Berodio**

Director de la E.T.S. de Ing. Caminos, C. P. de la UC

**Sr. D. Francisco Javier Azcondo Sánchez**

Director de la E.T.S. de Ing. Industriales y de Telec. de la UC

**Sr. D. Jesús Ángel Solórzano Telechea**

Decano de la Facultad de Filosofía y Letras

**Sr. D. Pedro Díaz Simal**

Representante del Colegio de Ingenieros de Caminos, C. y P.

**Sr. D. Jaime González López**

Presidente de la Autoridad Portuaria de Santander

**Sr. D. Eduardo González-Mesones Calderón**

Presidente de Equipos Nucleares, S.A.

**Sr. D. Ángel Pedraja Terán** (hasta mayo de 2016)

Apoderado de Sodercan

**Sr. D. Víctor Gijón Peñas** (desde mayo de 2016)

Apoderado de Sodercan

---



**Director Gerente:**

Sr. D. José María Asón Toca

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

# ACTIVIDAD

## 1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D

La actividad investigadora en 2016 ha sido notable. Se han firmado **23 NUEVOS CONVENIOS**, en los que han participado **15 GRUPOS DE I+D** y cuya distribución por departamentos es la siguiente:

DEPARTAMENTOS	CONVENIOS FIRMADOS
CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE	10
INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y MECÁNICA	4
INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA	3
CIENCIAS Y TÉCNICAS DE LA NAVEGACIÓN Y DE LA CONSTRUCCIÓN NAVAL	2
TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN (GTED-UC)	2
INGENIERÍA DE COMUNICACIONES	2
MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN	1
TRANSPORTES Y TECNOLOGÍA DE PROYECTOS Y PROCESOS	1

**Tabla 1.** Distribución de la actividad investigadora.  
Número de convenios firmados en 2016 por los distintos departamentos.

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

## CONTRATACIÓN I+D

### Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente

- Programa de I+D para Desarrollar e Implementar Herramientas de Gestión Sostenible en la Actividad de la Construcción.
- Asistencia Técnica para Articular la Participación Pública de los LIC Terrestres.
- Estudio de Pre Inversión para Determinar Mejoras al Sistema de Saneamiento y Drenaje Pluvial de San Francisco de Campeche.
- Addendum al Convenio "Seguimiento del Sistema de Control de Calidad del Servicio de Recogida de Residuos Urbanos de Santander".
- Asesoramiento en la Definición del Clima Marítimo en las Costas de Nueva Zelanda.
- Advancing Best Practices for the Analysis of Vulnerability of Military Installations in the Pacific Basin to Coastal Flooding under a Changing Climate.
- Estudio Hidráulico del Río Ibaizabal en el Polígono Industrial de Merkadillo (Bizkaia).
- Estudio Hidráulico del Río Ibaizabal en el Polígono Industrial de Saratxo en Amurrio (Álava).
- Documento Ambiental del Modificado del Plan de Restauración, Abandono y Recuperación Ambiental de la Concesión de Explotación Inés, 15.138.

- Seguimiento Ambiental y Control del Vertedero de Corral Serra (DRZ2) en 2016.

### **Ingeniería Estructural y Mecánica**

- Continuidad de Seguimiento de la Monitorización Instalada durante las Obras de Recuperación Integral de la Iglesia del Seminario Mayor de la Universidad Pontificia de Comillas.
- Realización de Dos Ensayos de Gato Plano Simple y Seguimiento de los Niveles Tensionales de la Fábrica del Edificio.
- Ensayos de Durabilidad ante Cargas de Choque para Equipo de RF y Microondas.

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

- Optimización de la Prueba de Carga Estática y Dinámica de la Pasarela Peatonal de Madera en el Parque de Santa Catalina en Ceuta.
- Supervisión y Optimización de las Actividades Topográficas a Desarrollar para el Control Topográfico de las Obras de Carreteras Autonómicas incluidas en el Plan de Gestión Integral de Infraestructuras de Cantabria.
- RPS-Fase I.

### **Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval**

- Software para la Optimización de la Carga de Perfiles de Acero en las Bodegas de un Buque.
- Formación Básica en Protección Marítima.

### Ingeniería de Comunicaciones

- Desarrollo de un Sistema Automático para la Detección y Clasificación de Defectos en Tubos de Generadores de Vapor – Adenda 1.
- Sistemas Integrales de Gestión de Flotas.

### Matemáticas, Estadística y Computación

- Adenda al Proyecto “Análisis de Curvas de Temperatura de Termopares en Quemadores”.

### Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

- Modelización y Evaluación de la Propuesta de Ventilación en la Estación de Metro de Plaza Cataluña mediante Software CFD, para las Condiciones de Confort.

### Administración de Empresas

- Investigación y Aplicación de VT/IC en Proyectos de I+D+i.

**Tabla 2.** Distribución de la actividad investigadora.

Convenios de investigación firmados en 2016, agrupados por departamentos.

En este ejercicio se han firmado **3 NUEVOS PROTOCOLOS** y se ha producido la renovación de la totalidad de los que finalizaron en 2015, prosiguiendo con ellos

la realización de informes y ensayos para las empresas, organismos y otras entidades que han solicitado nuestros servicios.

## PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN

Título	Grupo de I+D	Investigador Responsable
Protocolo para la Realización de Actividades Relacionadas con las Líneas de Investigación y Servicios Ofertados por el Grupo GITECO	Tecnología de la Construcción	Daniel Castro Fresno
Protocolo para la Realización de Trabajos de Campo en Medio Acuático, Subacuático y en su Entorno y Otros Trabajos de Laboratorio Relacionados	Informática y Automática (GIA)	Francisco Jesús Velasco González
Protocolo para la Realización de Trabajos de Asesoría e Informes Técnicos en el Campo de Ciencia e Ingeniería de los Materiales: Degradación y Corrosión de Materiales	Deterioro de Materiales. Corrosión	M <sup>a</sup> Victoria Biezma Moraleda

**Tabla 3.** Distribución de la actividad investigadora.

Títulos de los protocolos de investigación firmados en 2016, ordenados por departamentos.

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 68 Y EL DE PROTOCOLOS DE 32.**

**EVOLUCIÓN CONTRATACION CONVENIOS I + D**

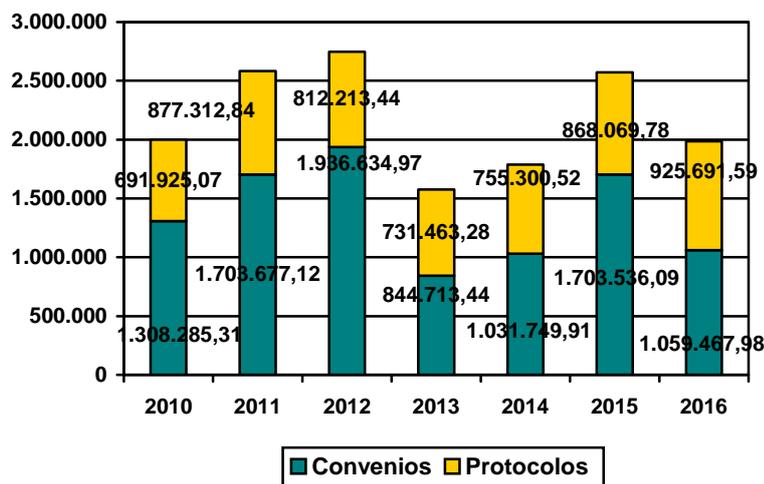


Figura 1. Evolución de la contratación de proyectos de I+D.

EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN DE CONVENIOS DE I + D						
AÑO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Importe total	2.022.882,56	2.201.886,41	1.474.142,41	1.925.227,47	2.249.721,99	2.051.720,92
% respecto al año anterior	-1,76%	8,85%	-33,05%	30,61%	16,86%	-8,80%

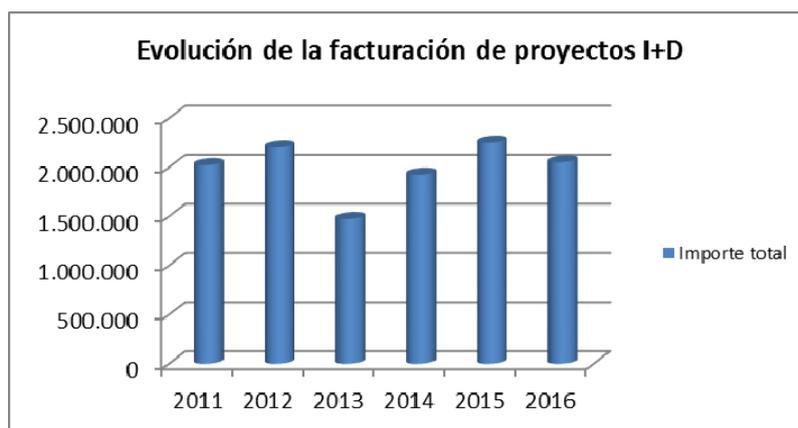


Figura 2. Evolución de la Facturación de proyectos de I+D.

El **PRESUPUESTO CONTRATADO** en el ejercicio 2016 fue **1.985.159,57 €**.

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

Durante el año 2016, la Fundación ha gestionado **12 CONGRESOS CIENTÍFICOS, CURSOS DE FORMACIÓN Y JORNADAS TÉCNICAS:**



X Congreso de pediatría para estudiantes de medicina

Del 3 al 5 de marzo de 2016

- Organizado por: Delegación de Alumnos de Medicina
- Asistentes: 200



### Jornada de Fiscalidad Ambiental 7 de abril.

- Organizado por: Departamento de Derecho Público.  
Asistentes: 55



### Basic Training Course and IV ERA Radon Workshop Del 24 al 29 de abril

- Organizado por: Departamento de Ciencias Médicas y Quirúrgicas
- Asistentes: 33



**Guía Práctica del Jefe de Obra. 2ª Edición**  
Del 11 al 14 de abril

- Organizado por: Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica.
- Asistentes: 24



**Congreso Euro-Americano REHABEND 2016 “Patología de la  
Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio”**  
Del 24 al 27 de mayo

- Organizado por: Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica.
- Asistentes: 332



# JIA 2016 SANTANDER

IX Jornadas de Jóvenes  
en Investigación Arqueológica **8-11 junio**

**IX Jornadas de Jóvenes en Investigación Arqueológica JIA 2016**  
Del 8 al 10 de junio

- Organizado por: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas
- Asistentes: 177

## **DARK MATTER 2016: FROM THE SMALLEST TO THE LARGEST SCALES**

**Dark Matter 2016: From the smallest to the largest scales**  
Del 27 de junio al 1 de julio

- Organizado por: Instituto de Física de Cantabria
- Asistentes: 79



### **PIMEM 2016**

Del 1 de octubre al 31 de mayo

- Organizado por: Asociación cultural PIMEM
- Asistentes: 90



### **XXI Congreso Nacional de Historia del Arte**

**LA FORMACIÓN ARTÍSTICA:  
CREADORES-HISTORIADORES-ESPECTADORES**

Santander, 20-23 de Septiembre de 2016

### **XXI Congreso Nacional de Historia del Arte**

Del 20 al 23 de septiembre

- Organizado por: Departamento de Historia Moderna y Contemporánea
- Asistentes: 228

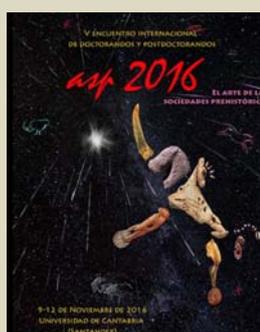


R.Ruiz

## Curso de Protección en formación marítima

Del 17 al 31 de octubre

- Organizado por: Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y Construcción Naval
- Asistentes: 15



## El Arte de las Sociedades Prehistóricas (ASP V)

Del 9 al 11 de noviembre

- Organizado por: Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas
- Asistentes: 43



### Los Valores Catastrales y El Impuesto Sobre Bienes Inmuebles Del 24 al 25 de noviembre

- Organizado por: Departamento de Derecho Público
- Asistentes: 126

**Tabla 4.** Congresos Científicos, Cursos de Formación y Jornadas Técnicas gestionados por la Fundación en 2016.

### 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:

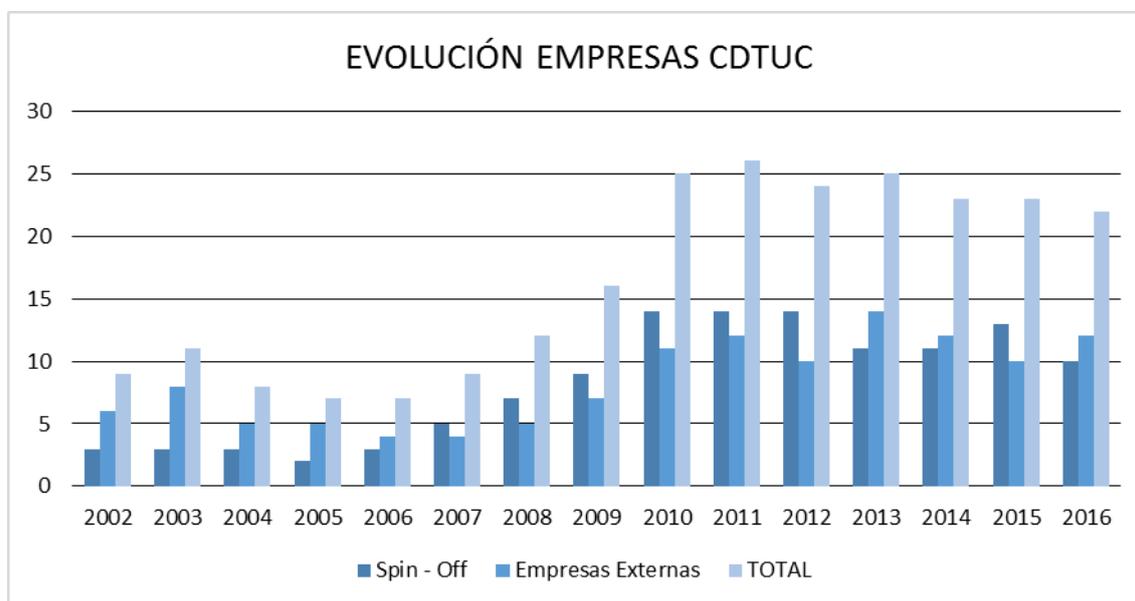
- ✚ **Incentivar la transferencia de resultados técnicos desde la Universidad al sector empresarial.**
- ✚ **Facilitar la creación o asentamiento de nuevas empresas de base tecnológica.**
- ✚ **Contribuir al Desarrollo Tecnológico de nuestra Región promoviendo la innovación en la industria y en los servicios.**

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 2016 la ocupación del CDTUC se corresponde con el siguiente cuadro:

Tipo de entidad	Número
Empresas	22 (10 spin-off universitarias)
Entidades de Apoyo a la I+D	3
Grupos I+D	3

**Tabla 5.** Ocupación del CDTUC a 31 de diciembre de 2016.

A continuación se presenta la evolución histórica de la ubicación de empresas en el CDTUC:



**Figura 3.** 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

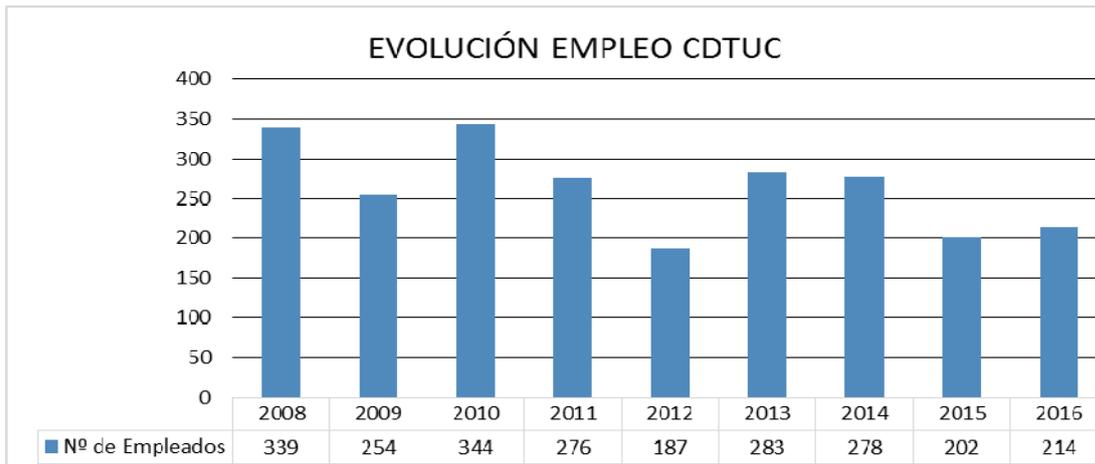


Figura 4. Evolución del empleo generado en las empresas y grupos del CDTUC.

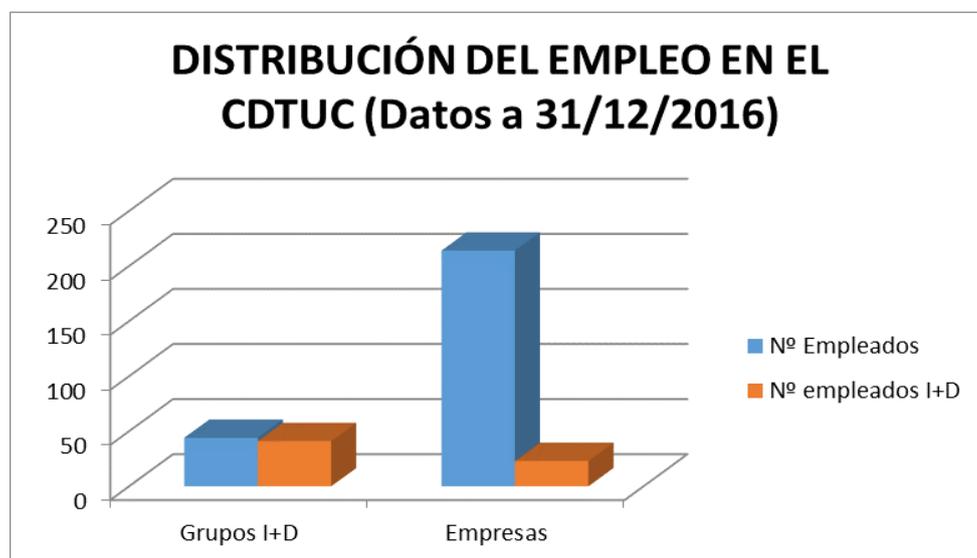


Figura 5. Datos del empleo generado en las empresas y grupos del CDTUC.

## EL CDTUC COMO MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA (APTE)



La Fundación Leonardo Torres Quevedo, en su calidad de gestor del CDTUC, continúa un año más, con su actividad como miembro de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE). La Asociación está integrada por 67 parques científicos y tecnológicos que están ubicados en las 17 comunidades autónomas diferentes. APTE cuenta con distintos servicios, como la Oficina Virtual de Asesoramiento Empresarial (OVAE), la Red de Técnicos de parques tecnológicos, la Organización de Encuentros Empresariales, publicación de noticias sobre innovación y tecnología, etc.

En este sentido, en 2016 el CDTUC ha realizado las siguientes acciones entre sus empresas:

- Difusión de información sobre jornadas sectoriales, encuentros nacionales e internacionales, convocatorias de financiación a nivel internacional, nacional y regional.
- Recepción y envío a los interesados de ofertas y demandas tecnológicas publicadas en la Red de Cooperación Empresarial de APTE, que es una herramienta virtual en la que las empresas y entidades de I+D, publican ofertas y demandas tecnológicas para buscar colaboraciones y establecer contactos y alianzas para su participación en proyectos competitivos.

## EMPRESAS Y ENTIDADES UBICADAS EN EL PARQUE A 31/12/2016

Las empresas y entidades ubicadas en el parque a 31/12/2016 son las siguientes:



**Awge Technologies**

**Actividad:**

Servicios Integrales de Ingeniería, Gestión de Proyectos "llave en mano" y calidad, incluyendo: Investigación, Diseño, Desarrollo, Fabricación, Integración, Test y Verificación en las siguientes tecnologías: Antenas, Criogenia & Ultra Alto Vacío, Industrialización, Mecánica y RF & Microondas

**Contacto:** Local P-209 Planta 2 FASE A CDTUC 942 13 67 19 // [www.awge.es](http://www.awge.es)



**Axpe Consulting Cantabria, S.L.**

**Actividad:**

Asesoramiento/consultoría, concepción. Diseños, desarrollo, explotación y mantenimiento de información y de comunicación.

Realización de sistemas informáticos y de ingeniería de sistemas. Prestación de servicios de formación y asistencia técnica en el área de la técnica informática.

Servicios auxiliares.

**Contacto:** Local P-108 Planta 1 CDTUC - Fase A



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

**Actividad:**

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:** 942 277 887 // [www.bantec.es](http://www.bantec.es)



**Berkell Ingeniería Estructural y  
Mecánica**

**Actividad:**

Análisis de estructuras: mediante modelos numéricos por elementos finitos, análisis de tensiones, análisis de vibraciones en estructuras y equipos, análisis térmicos y de transferencia de calor, etc.

**Contacto:** <http://berkell.es>



**Cibernos Outsourcing**

**Actividad:**

Consultoría tecnológica, normalización e integración de procesos de negocio, desarrollo en tecnologías Java J2EE, .NET, Oracle, Microsoft SQL Server, integración host, gestión de contenidos, portales multitemáticos y multicanal, procesos de negocio y cartográficos.

**Contacto:** 900 357 551 // [www.cibernos.com](http://www.cibernos.com)



CISE

**Actividad:**

Proyecto interuniversitario que pretende constituirse como un referente mundial de la investigación, la transferencia y la formación en emprendimiento, con la colaboración de las mejores instituciones de todo el mundo, como la Universidad de Babson (EEUU).

**Contacto:** 942 206 744 // [www.cise.eu](http://www.cise.eu)



Conceptual KLT, S.L.

**Actividad:**

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:** 942 078 369 // [www.conceptualklt.es](http://www.conceptualklt.es)

**emancipia**

Emancipia servicios de Alojamiento S.L.

**Actividad:**

Gestión de pisos compartidos y tutelados: Acogida, alojamiento y atención al estudiante y profesor universitario.

**Contacto:** 648 100 288 // <http://emancipia.es>



Dihelen Solutions

**Actividad:**

Desarrollo de sistemas de información en entorno web para outsourcing en RRHH; análisis y gestión de bases de datos; estudio e implementación de algoritmos para optimización de procesos de búsqueda; análisis de mercados y marketing digital.

**Contacto:** [Local P-004 FSEA A CDTUC](#)



Fabrocam

**Actividad:**

Simulación virtual en un entorno informático, medición mediante sistemas láser o de luz blanca, representación estática en 2D o 3D mediante infografías, prototipado 3D y fabricación de modelos y piezas y componentes mecánicos, mediante técnicas tradicionales.

**Contacto:** [679 293 819](tel:679293819) // [www.fabrocam.com](http://www.fabrocam.com)



Fotoglass, S.L.

**Actividad:**

Investigación y desarrollo de materiales con aplicaciones ópticas. Especializados en productos basados en vidrio, tanto para materiales de construcción como para materiales de señalización fotoluminiscente.

**Contacto:** [942 201 449](tel:942201449) // [www.fotoglass.es](http://www.fotoglass.es)

**Cluster Automoción**

**Asociación Foro de Automoción de Cantabria – Grupo Iniciativas Regionales de Automoción - GIRA**

**Actividad:**

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.

**Contacto:** Local P-010 Planta Baja CDTUC – Fase A  
942 760 791  
[www.giracantabria.com](http://www.giracantabria.com)



**Inesco Ingenieros, S.L.**

**Actividad:**

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:** 942 078 327 /  
[www.inescoingenieros.com](http://www.inescoingenieros.com)



Ingecid

**Actividad:**

Representación virtual y 3D para el estudio y presentación de obras, nuevas tecnologías y herramientas informatizadas de control y planificación de la I+D y proyectos de ingeniería de obra civil.

**Contacto:** 942 201 757 // [www.ingecid.es](http://www.ingecid.es)



Ingeniería por 4, Dispositivos  
Eléctricos, S.L.

**Actividad:**

Ingeniería eléctrica.

**Contacto:** Local P-003 Planta Baja CDTUC – Fase A



ITEC, S.L.

**Actividad:**

Construcción, Instalaciones y  
Mantenimiento, Informática,  
Telecomunicaciones y Ofimática, Energías  
Alternativas, Actividades Científicas Y  
Técnicas

**Contacto:** Local P-006 - Planta Baja – CDTUC Fase A

**MSSC**  
MultiSkill Software Center  
Multiskill Software Center

**Actividad:**

Empresa dedicada a la consultoría informática.

**Contacto:** [www.mssc.es](http://www.mssc.es)



Predictia Intelligent Data Solutions

**Actividad:**

Minería de datos, tecnologías de la información y las comunicaciones en el sector sanitario.

**Contacto:** 942 764 410 // [www.predictia.es](http://www.predictia.es)

**RyC** PROYECTOS Y  
SERVICIOS DE INGENIERÍA

RyC Proyectos y Servicios de  
Ingeniería

**Actividad:**

Ingeniería especializada en cálculo de estructuras de obra civil y mecánica: Optimización de diseños estructurales, optimización de cimentaciones y estructuras para subestaciones eléctricas de intemperie, análisis dinámico y de fatiga de diversos elementos estructurales, simulación y resolución de problemas mediante programas de elementos finitos avanzados.

**Contacto:** 942 240 930 // [www.ryc-proyectos.es](http://www.ryc-proyectos.es)



Sapimsa

**Actividad:**

Consultoría Opentex; consultoría informática SAP (S4 HANA, FI, HCM, SRM, RSM).

**Contacto:** 942 240 930 // [www.ryc-proyectos.es](http://www.ryc-proyectos.es)



Terrasolum, S.L.

**Actividad:**

Soluciones avanzadas geotécnicas mediante el desarrollo de estudios y cálculos numéricos en dos y tres dimensiones con programas especializados (ITASCA FLAC 3D y PLAXIS)

**Contacto:** 942 272 685 // [www.terrasolum.es](http://www.terrasolum.es)



Transmodalbots

**Actividad:**

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:** 942 760 280 // [www.transmodalbots.com](http://www.transmodalbots.com)



**Zitelia Soluciones Tecnológicas**

**Actividad:**

Desarrollo de aplicaciones informáticas:  
Nuevas tecnologías, aplicaciones,  
aplicaciones móviles, investigación y  
desarrollo, web, desarrollo a medida, RFID.

**Contacto:** 942 760 866 / 601276 263

[www.zitelia.com](http://www.zitelia.com)

## GRUPOS DE I+D UBICADOS EN EL PARQUE A 31/12/2016

### GRUPO DE LOGÍSTICA PORTUARIA, FERROPORTUARIA E ITS



Grupo que basa su actividad en la Comodalidad y Logística Colaborativa; E-Freight y Logística Portuaria; Umland Portuario: Logística y Transporte Eficiente.

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - GITECO



Grupo cuyas actividades principales son el diseño y construcción de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible, el análisis de capacidad de infiltración, biodegradación y contenido de hidrocarburos en agua; RedSUDS y Laboratorio de Geosintéticos.

### 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.

## 4. ACTIVIDADES DE APOYO AL EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO Y MEJORA DE LA EMPLEABILIDAD

### APOYO AL EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO

La Fundación es un punto en la UC de atención a emprendedores universitarios y empresas de base tecnológica, a los que se ofrece asesoramiento y orientación sobre su proyecto o idea de negocio en todas las fases de maduración del proceso emprendedor. En este sentido, se desarrollan las siguientes actividades, mediante las cuales **EN 2016 SE HA ATENDIDO A 77 EMPRENDEDORES:**

#### 1. CANTABRIA EMPRENDEDORA

La entidad forma parte de la iniciativa **Cantabria Emprendedora**, desarrollada por el Servicio Cántabro de Empleo del Gobierno de Cantabria. Se trata de un proyecto para la creación de una metodología común, de atención al emprendimiento, para todas las entidades de la región involucradas en este ámbito. El objetivo es ofrecer a los usuarios un servicio eficaz y homogéneo, sea cual sea la entidad que les apoye a lo largo de su proceso emprendedor.



## 2. PREMIOS UCEM



La UC convoca anualmente la edición de los Premios al Emprendedor Universitario (UCem), organizados por el Centro de Orientación e Información al Empleo (COIE). En 2016 se celebró la **XIV EDICIÓN**, en la que se batió el record de **PROYECTOS PRESENTADOS: 55**, formados por **149 PERSONAS**.

La FLTQ viene apoyando desde la primera edición estos premios, otorgando el de la categoría “empresas de base tecnológica”, dotado con un premio de 2 años de permanencia gratuita en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la UC (CDTUC) y un equipo informático. En total, hay 6 categorías de premios.

El proyecto ganador de la citada categoría en 2016, ha sido **R.E.D. (RADIO-ECOGRAFÍA DIGITAL) DE THEMTECH**, que ha desarrollado un sistema de procesamiento de imágenes médicas de alta definición, que facilita la realización de intervenciones quirúrgicas para diversas patologías médicas y disminuye los riesgos asociados. El segundo finalista ha sido **NURSEY**, que ha desarrollado un biberón autocalentable que permite transportar y mezclar la leche en polvo con un solo giro. El tercer finalista ha sido **CORN TOYS**, que ha desarrollado un sistema de producción audiovisual en directo llamado Wifi Toy, para realizar grabaciones y que cuenta con un software de post-producción avanzado.

### 3. RED OTRI



RedOTRI es la red de Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de las universidades españolas.

En la actualidad está compuesta por las unidades de transferencia de las universidades españolas, así como de organismos públicos de investigación.

En 2016, la FLTQ ha continuado el trabajo que se viene realizando desde 2015, participando en el Grupo de Trabajo de Creación de Spin Offs de esta Red. Este grupo se encarga de la elaboración de un Cuaderno Técnico sobre Creación de Empresas de Base Tecnológica en Universidades y Centros Públicos de Investigación, junto con miembros de otras entidades del RedOTRI. A finales de 2016 se ha terminado la elaboración del documento, que se presentará en la Red durante 2017.

### 4. REDEMPRENDIA



La FLTQ es la entidad representante de RedEmprendia en la Universidad de Cantabria, encargándose de dinamizar y gestionar todas sus actividades y programas en la comunidad universitaria.

RedEmprendia es una red de Universidades que promueve el emprendimiento universitario, la innovación y la transferencia de tecnología. Lo hace desde el compromiso con el crecimiento económico, el respeto al medioambiente y la mejora de la calidad de vida, en línea con sus Universidades, de las más relevantes del espacio iberoamericano.

Cuenta, además, con el apoyo del Santander, una entidad financiera que ha demostrado su fuerte compromiso con las universidades, sus responsabilidades y sus proyectos, a través de la propia entidad y de uno de los proyectos universitarios más singulares: Universia. **28 universidades** de **8 países** de Iberoamérica forman parte de esta red con el propósito de implantar un entramado empresarial creado a partir de la I+D universitaria. Los miembros que forman parte de la red son:

<b>España</b>	Universidad Autónoma de Madrid
	Universidad Complutense de Madrid
	Universidad de Cantabria
	Universidad Politécnica de Madrid
	Universidade de Santiago de Compostela
	Universitat Autònoma de Barcelona
	Universitat de Barcelona
	Universitat de València
	Universitat Politècnica de Catalunya
	Universitat Politècnica de València
<b>Portugal</b>	Universidade de Coimbra
	Universidade de Lisboa
	Universidade do Porto

<b>Brasil</b>	Universidade de São Paulo
	Universidade Estadual de Campinas
	Universidade Federal Rio Grande do Sul
	Universidade Federal de Minas Gerais
<b>Argentina</b>	Universidad de Buenos Aires
	Universidad Nacional de La Plata
<b>Chile</b>	Pontificia Universidad Católica de Chile
	Universidad de Chile
<b>Colombia</b>	Universidad de Antioquia
	Universidad Nacional de Colombia
<b>México</b>	Instituto Politécnico Nacional
	Sistema Tecnológico de Monterrey
	Universidad Nacional Autónoma de México
	Universidad de Guadalajara
<b>Perú</b>	Universidad Peruana Cayetano Heredia

**Tabla 6.** Miembros que forman parte de la RedEmprendia.



Se ha impulsado la participación de la FLTO en RedEmprendia, siguiendo con la coordinación y gestión en la UC de los diferentes programas y convocatorias de la Red, así como con la realización de **PROYECTOS PROPIOS**. Se trata de dos estudios: El primero, **"FASES DEL PROCESO DE APOYO AL EMPRENDEDOR. BUENAS PRÁCTICAS DE REFERENCIA"**, publicado en 2016, muestra las claves de las diferentes etapas del proceso emprendedor a través del análisis de buenas prácticas, puestas en marcha por las universidades de la Red. En él han participado más de 45 expertos del ámbito del emprendimiento universitario.

El segundo, **"MARCO LEGAL EN MATERIA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIOS: ESTUDIO COMPARATIVO EN PAÍSES DE IBEROAMÉRICA"**, aprobado e iniciado en 2016 y cuya edición está prevista para 2017. El trabajo pretende mostrar la situación normativa universitaria en materia de creación de empresas en los diferentes países iberoamericanos, que permita analizar, de forma conjunta, posibles actuaciones o mejoras en este ámbito. En él participan expertos de diferentes universidades de Brasil, Colombia, España, México, Perú y Portugal.

En cuanto a la participación en programas de la Red, se han puesto en marcha diferentes acciones en 2016 en las que la UC, a través de la FLTO, ha participado activamente:

- **PROGRAMA BOOSTER-E.** Un año más, se ha gestionado esta actividad, que promueve el intercambio de experiencias, el aprendizaje intercultural, la formación y la generación de contactos internacionales entre personas emprendedoras que han pensado transformar en empresa su proyecto empresarial, mediante la realización de estancias formativas en empresas ya consolidadas y vinculadas a los miembros y colaboradores de RedEmprendia, con una duración de entre 2 y 3 meses. La Red financia tanto el viaje al país de la empresa de acogida como los gastos de alojamiento y manutención de los emprendedores beneficiarios.

En 2016, desde la FLTO y la UC se ha realizado una amplia difusión, logrando 12 solicitudes de participación, de las que 10 fueron escogidas por la Red para participar en la selección. Finalmente, 5 candidatos (1 más de lo estipulado) superaron el proceso de selección y fueron elegidos como beneficiarios del programa para realizar su estancia durante 2017.

- **PROGRAMA SPIN2016.** Se trata de un evento internacional, que se realiza cada 2 años, donde se reúnen personas del ámbito del emprendimiento universitario (emprendedores, empresarios, inversores, investigadores, etc.) de los países de las entidades miembro. En esta ocasión ha tenido lugar, en octubre, en Santiago de Compostela. Los asistentes realizaron diversas actividades: talleres formativos, charlas, reuniones con inversores etc. Además, tuvieron lugar las finales de diversos programas desarrollados para Spin (Model2Market, SmartMoney4Stars y TheSpinWay), en los que iniciativas emprendedoras compiten entre sí. La UC contó con la participación de varios proyectos: en M2M, se lograron 5 inscripciones al programa, aunque no alcanzaron la fase final; en SM4S se inscribieron 3 proyectos, aunque finalmente no lograron acceder a su fase final.
- Además, en el caso de M2M, el Director Gerente ha sido designado miembro del jurado encargado de valorar proyectos de esta convocatoria y se invitó a participar a un emprendedor, cuya empresa se ubica en el CDTUC, en el "Espacio Universidades", donde se presentaron diferentes proyectos emprendedores al público.

## MEJORA DE LA EMPLEABILIDAD

La Fundación ha impulsado la colaboración con entidades del entorno en el ámbito de la mejora de la empleabilidad de los estudiantes universitarios. Fruto de ese impulso, en 2015 se realizó el Proyecto Libélula, Jóvenes Creativos, en colaboración con la Cámara de Comercio y con el apoyo de la Caixa. También se puso en marcha en 2015 el Proyecto House of Brains, en el que se ha continuado trabajando durante 2016 y del que a continuación se expone la actividad realizada:

### PROYECTO HOUSE OF BRAINS (HOB)



Desde la FLTQ se planteó el objetivo de participar en actividades y proyectos de carácter internacional, que permitan a la entidad desarrollar una red de contactos con entidades del mismo ámbito, adquirir recursos, generar nuevos servicios y obtener experiencia en convocatorias y acciones colaborativas.

En este sentido, se ha logrado un importante objetivo. En 2014 la FLTQ se integraba, como socio participante, en el Proyecto House of Brains, que se enmarca en el Programa ERASMUS + de la Comisión Europea (H2020). Está liderado por Eurosportello del Veneto e integrado por universidades de Italia, Alemania y Eslovenia, así como otras entidades de investigación y del sector empresarial de estos países. En el caso de España el otro socio es la Cámara de Comercio de Cantabria.

Su objetivo es la creación, en 3 años, de una plataforma educativa on-line para mejorar la empleabilidad de los estudiantes y graduados, así como acercar la realidad de las necesidades empresariales al sistema académico universitario.

---



En este momento, el proyecto se ha desarrollado en su mayor parte y está previsto que finalice en agosto de 2017. Se han desarrollado los contenidos de un curso online para la mejora de las capacidades de los estudiantes, se ha elaborado una plataforma formativa online y acaba de comenzar el primer curso piloto, que se desarrollará hasta el mes de mayo y cuyos resultados servirán para realizar un análisis final del trabajo realizado.

## 5. ACCIONES DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA UC

Cumpliendo con el objetivo principal de la Fundación Leonardo Torres Quevedo de promover y difundir la investigación científica y técnica en la Universidad de Cantabria 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 de base tecnológica, se han desarrollado las siguientes acciones:

### PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL



La Fundación Leonardo Torres Quevedo convocó, durante el ejercicio 2016, el Premio a la Colaboración Empresarial, en su **DECIMOQUINTA 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.

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 fue otorgado a la empresa **VIESGO**, propuesta presentada por diferentes **GRUPOS DE I+D** de la Universidad de Cantabria:

- **GRUPO DE TECNOLOGÍA ELECTRO-ENERGÉTICA AVANZADA (GTEA)** – Prof. Mario Mañana Canteli.
- **LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA. GRUPO DE INGENIERÍA MICROELECTRÓNICA** – Prof. Francisco Javier Azcondo Sánchez.
- **GRUPO DE TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL DE CONVERTIDORES DE POTENCIA** – Prof. Alberto Pigazo López.
- **GRUPO DE INGENIERÍA TELEMÁTICA** – Prof. Luis Muñoz Gutiérrez.
- **GRUPO DE SERVICIOS ENERGÉTICOS Y TÉCNICAS APLICADAS (SEYTA)** – Prof. Delfin Silió Salcines.
- **GRUPO DE MÉTODOS CUANTITATIVOS EN ECONOMÍA Y EMPRESA** – Prof. José María Sarabia Alegría.
- **GRUPO DE COMPUTADORES Y TIEMPO REAL (CTR)** – Prof. José María Drake Moyano.

El **ACTO DE ENTREGA** de Premios se celebró el **13 DE MARZO DE 2017** y en él se contó con la presencia del Presidente del Gobierno de Cantabria, D. Miguel Ángel Revilla Róiz, el Rector de la Universidad de Cantabria, D. Ángel Pazos Carro, la Presidenta del Parlamento de Cantabria, Dña. Dolores Gorostiaga Sáiz, el Presidente del Consejo Social, D. José Luis Zárate Bengoechea, así como otras autoridades regionales, tanto del ámbito universitario como político y social de nuestra Comunidad.

---



D. Miguel Antoñanzas, Presidente de Viesgo, recoge el XV Premio a la Colaboración Empresarial de manos del Presidente de Cantabria y en presencia del Rector de la UC y Presidente de la FLTQ.



Autoridades y Premiados de los XVI Premios de Investigación del Consejo Social y XV Premio a la Colaboración Empresarial – Acto de Entrega.

## **BOLETÍN “UNIVERSIDAD-EMPRESA”**

Al igual que en años anteriores, la FLTQ ha continuado durante 2016 con la publicación del **BOLETÍN “UNIVERSIDAD-EMPRESA”**, que lanzó en 2012. Se trata de una publicación de carácter bimensual que pretende dar a conocer el trabajo de los grupos de investigación, los contactos establecidos con empresas desde la FLTQ y novedades en el apoyo al emprendimiento.

En total, **EN 2016 SE HAN PUBLICADO 5 BOLETINES.**

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

---

## OBJETIVOS

- Difusión del SERCAMAT a las empresas de la región, 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**

A finales de 2011 se llevó a cabo una auditoría por parte de ENAC, consiguiéndose finalmente renovar la acreditación del laboratorio.

El día 26 de julio de 2016 se llevó a cabo la auditoría de seguimiento del SERCAMAT por parte de ENAC con resultados satisfactorios.

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

## **CERTIFICACIÓN DEL SERVICIO SEGÚN LA NORMA UNE-EN ISO 9001**

El 23 de diciembre de 2014 el SERCAMAT obtuvo la certificación del sistema de gestión de calidad según la norma UNE-EN ISO 9001:2008 concedida por AENOR. El alcance de actividades es el de realización de ensayos para la caracterización físico-química de materiales y la determinación y cuantificación de analitos utilizando diferentes técnicas.

Este reconocimiento se une a la acreditación por ENAC según la norma UNE-EN ISO-17025 que el laboratorio mantiene desde diciembre de 2009.

En el año 2016 ambas certificaciones han sido renovadas de manera satisfactoria.

## ACTIVIDAD DEL SERVICIO

En total, desde su creación, el Servicio ha realizado trabajos a **89 EMPRESAS**, tanto a nivel regional como nacional.

### SERCAMAT

<b>Nº TOTAL DE CLIENTES EN 2016:</b>	<b>26 (19 empresas y 7 grupos de I+D de la UC)</b>
<b>INFORMES EMITIDOS:</b>	<b>137</b>
<b>Nº DE ENSAYOS:</b>	<b>428</b>
<b>INGRESOS POR PEDIDOS 2016:</b>	<b>42.877 €</b>

Tabla 7. Trabajos con empresas durante el año 2016.

## 7. ACREDITACIÓN EN CALIDAD SEGÚN NORMA UNE ISO 9001

En diciembre de 2012, la Fundación Leonardo Torres Quevedo obtuvo la certificación del **SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD** según la **NORMA UNE ISO 9001:2008**, aplicable a:

- **Promoción de la Investigación en la Universidad de Cantabria.**
- **Transferencia de la Tecnología:**
  - Gestión del Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria
  - Gestión de Convenios de Investigación
  - Participación en Programas y Redes
  - Preparación de Cursos y Congresos
  - Fomento de la Creación de Spin-Off Universitarias.

Tras dos auditorías de mantenimiento (2013 y 2014), en diciembre de 2015 la empresa de auditoría y certificación LRQA otorgó la renovación de la citada certificación, y en diciembre de 2016 se pasó la auditoría de mantenimiento con resultado favorable, con lo que **SE CUMPLIERON LOS OBJETIVOS PREVISTOS PARA EL AÑO 2016 EN LO REFERENTE A CALIDAD.**

Con esta acreditación, desde la administración de la Fundación se pretende consolidar la labor de esfuerzo de mejora que se viene manteniendo a lo largo de los años de actividad, para ofrecer cada vez un servicio de mayor calidad, tanto a nivel interno (Grupos de I+D, Departamentos, otras áreas de la UC), como a nivel externo (empresas y otras entidades y organismos con los que se colabora).



## CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Certificamos que el Sistema de Gestión de Calidad de:

**FUNDACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO**  
**ETS de Ingenieros de Caminos,**  
**Avenida de los Castros, 44**  
**39005 Santander, Cantabria**  
**España**

ha sido aprobado por Lloyd's Register Quality Assurance  
de acuerdo con la siguiente Norma de Sistema de Gestión de Calidad:

### ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión de Calidad es aplicable a:

- Promoción de la investigación en la Universidad de Cantabria.**  
**Transferencia de la tecnología:**  
**-Gestión del Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Cantabria**  
**-Gestión convenios de investigación.**  
**-Participación en programas y redes,**  
**-Preparación de cursos y congresos,**  
**-Fomento de la Creación de Spin-Off Universitarias.**

Aprobación  
Certificado No: SGI 6015693

Aprobación Original: 19 de Diciembre 2012

Certificado en Vigor: 19 de Diciembre 2015

Caducidad del Certificado: 14 de Septiembre 2018

Emitido por: LRQA España, S.L.  
Por y en nombre de: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



C/ Princesa, 29 – 1º - 28008 Madrid, España

Por y en nombre de 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Esta aprobación es realizada en acuerdo con los procedimientos de evaluación y certificación de LRQA y monitoreada por LRQA.  
El uso de la Marca de Acreditación UKAS indica Acreditación con respecto a aquellas actividades cubiertas por el Certificado de Acreditación 001.  
March Review 14

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA) and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

**Imagen 2.** Certificado de Acreditación en el Sistema de Gestión de Calidad, según Norma UNE ISO 9001:2008.

## 8. NOTICIAS DE INTERÉS 2016



### Iniciado el Curso Piloto del Proyecto House Of Brains (HOB)

21-12-2016

El proyecto pretende mejorar las dificultades que tienen los titulados para acceder al mercado laboral, ya que disponen de una gran formación técnica, pero carecen de ciertas habilidades que demanda el entorno global actual.



### La FLTQ aprueba el Plan de Actuación y Presupuestos para el Ejercicio 2017

20-12-2016

El pasado viernes, 16 de diciembre de 2016, tuvo lugar la reunión el Patronato de la Fundación Leonardo Torres Quevedo donde el Director Gerente hizo la presentación del avance de la liquidación del ejercicio 2016, expuso las prioridades del año 2017 y una visión general del Presupuesto para 2017.



### Encuentro dedicado a las oportunidades de colaboración en el ámbito de la industria nuclear

18-11-2016

La Universidad de Cantabria, a través del Foro UC-Empresas, organiza los Encuentros.



## Celebrado SPIN2016, de Redemprendia, el Mayor Evento de Emprendimiento Iberoamericano

03-11-2016

SPIN2016, coorganizado por RedEmprendia y la División Santander Universidades, del Banco Santander, es el mayor evento sobre emprendimiento universitario iberoamericano que se celebra en España.



## Realizada la Presentación de la Plataforma Online del Proyecto House of Brains (HOB)

03-11-2016

El día 28 se ha realizado, en la Cámara de Comercio, la presentación de la plataforma online del Proyecto House of Brains (HoB), en el que participa la UC, a través de la FLTQ, dentro de un consorcio europeo en el marco del Programa Erasmus+.



## Convocado el PREMIO A LA COLABORACIÓN EMPRESARIAL FUNDACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO 2016

19-10-2016

El objetivo fundamental de este premio es evidenciar la importancia de la colaboración Universidad-Empresa a través de actividades de investigación y su impacto en la sociedad.



## Celebrada la Entrega de los XIV Premios al Emprendedor Universitario (UCem)

27-07-2016

El acto estuvo presidido por el rector, Ángel Pazos Carro, acompañado por las autoridades y cargos representantes de las entidades colaboradoras.



## Encuentro "Conecta" del Foro UC-Empresas Dedicado al Ámbito TIC

27-07-2016

Algunas de las entidades asistentes, como Zitelia, Emancipia y Suomitech, indicaron que la iniciativa es muy positiva para conocer el trabajo que están desarrollando investigadores y otras compañías del entorno e impulsar posibles colaboraciones.



## Participa en SPIN2016, El Mayor Evento de Impulso al Emprendimiento de Iberoamérica

27-07-2016

SPIN2016, organizado por RedEmprendia cada dos años, es el mayor evento de emprendimiento universitario de Iberoamérica



## Participa en el Programa 'THE SPIN WAY' Hasta el 19 de Julio

27-07-2016

The Spin Way promueve la cooperación, el esfuerzo y el espíritu emprendedor de los jóvenes.



## SmartMoney4Stars y Spin2016 financian la innovación

01-06-2016

Conseguir socios y capital para que una joven empresa innovadora crezca y se consolide es uno de los mayores escollos a los que se enfrentan los emprendedores. SmartMoney4Stars es un programa que ofrece aceleración y acceso a fuentes de financiación para empresas jóvenes con 'gen' universitario.



## RedEmprendia BoosterWE: tu viaje emprendedor empieza aquí

31-05-2016

El programa BoosterWE de RedEmprendia abre su convocatoria para apoyar la creación de nuevas empresas de emprendedores universitarios de América Latina, España y Portugal.



## La Universidad Nacional de la Plata Acoge la Reunión del Comité Técnico de RedEmprendia

28-04-2016

Los días 27, 28 y 29 de abril celebra, en la Universidad Nacional de la Plata (UNLP), de Argentina, la 1ª reunión semestral de 2016 del Comité Técnico de RedEmprendia. En representación de la UC, asiste Jose María Asón, Director-Gerente de la FLTQ.



## Celebrada la XIV Edición del Premio a la Colaboración Empresarial de la FLTQ

28-04-2016

El 1 de marzo de 2016 tuvo lugar el acto de entrega del Premio a la Colaboración Empresarial, de la FLTQ, en su XIV edición. La empresa galardonada, a propuesta de diferentes grupos de investigación de la UC, fue Textil Santanderina, S.A.



## Nuevo Apartado en la Web del CDTUC con información de los Espacios Disponibles.

28-04-2016

La página web del Centro de Desarrollo de la Universidad de Cantabria (CDTUC), dispone de un apartado en el que se muestran los locales disponibles en cada momento e información detallada de los mismos.



## ¡Última oportunidad de participar en #Model2Market!

15-04-2016

Convocatoria ampliada hasta el 29 de abril.

## Model2Market: el impulso que necesita tu modelo de negocio

01-03-2016

Model2Market es un programa impulsado por RedEmprendia para fortalecer modelos de negocio nacidos en la Universidad que destaquen por su elevado grado de innovación y potencial de impacto social y económico.



## Publicada la XIV Edición de los Premios al Emprendedor Universitario UCem

29-02-2016

El plazo de presentación de solicitudes para participar en los Premios UCem finalizará el 12 de mayo de 2016, a las 13:00 horas.



## Los parques científicos y tecnológicos se reúnen en Málaga para aprobar su plan de acción para 2016

11-02-2016

La Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) celebró ayer su I Asamblea General de APTE del año en el marco del Foro Transfiere para consensuar con sus miembros el plan de trabajo para 2016.



## RedEmprendia Crowdfunding, primera plataforma de crowdfunding para proyectos universitarios.

22-01-2016

RedEmprendia ha creado una plataforma online de financiación colectiva donde los universitarios pueden conseguir recursos económicos y hacer realidad sus ideas, sumando pequeñas aportaciones de personas interesadas a las que deben ofrecer a cambio una recompensa.

## 9. NOTAS DE PRENSA 2016

A lo largo de 2016, la actividad de la Fundación se ha visto ampliamente reflejada en los distintos medios de comunicación regionales y nacionales. A continuación se ofrece un resumen cronológico de las apariciones en los medios y –en forma de “collages”- un resumen de de las noticias más importantes aparecidas en prensa:

### MES

### PUBLICACIÓN

#### FEBRERO

EL DIARIO MONTAÑÉS

EUROPA PRESS

ABC

ALERTA

#### MARZO

ABC

CANTABRIA ECONÓMICA

EL DIARIO.ES

EL DIARIO MONTAÑÉS

EL MUNDO

NOTICIAS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

#### ABRIL

DIARIO VASCO

#### DICIEMBRE

EL DIARIO.ES

TICBEAT

NOTICIAS CDTUC

ESMARTCITY

**EL DIARIO MONTAÑÉS**  
24/02/2018

EL DIARIO MONTAÑÉS  
Número: 23962  
Trácala: 23962  
Valoración: 1,377 €

Sección: AUTÓNOMA  
Difusión: 23967

Página: 3

**Abierto el plazo de votación online a los proyectos de STARTInnova**

Hasta el 11 de marzo, los usuarios podrán elegir la ruta que más les guste de este programa de emprendimiento

El pasado viernes, 10 de febrero, en el Aula Magna de la EPS de Cantabria, se celebró el primer Análisis de los proyectos de emprendimiento STARTInnova. El programa de emprendimiento STARTInnova, impulsado por la Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ) de la Universidad de Cantabria, tiene como objetivo promover y difundir la investigación científica y técnica en la UC y participar en el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica en el ámbito de la investigación y desarrollo de nuevos productos.

**EN MARCHA LA XIV EDICIÓN DE LOS PREMIOS UCem**

La Universidad de Cantabria ha renovado la convocatoria de edición de los Premios UCem al emprendimiento universitario, a la que se podrán presentar proyectos hasta el próximo 17 de marzo. Este concurso está dirigido a todos los estudiantes de la UC con espíritu emprendedor que estén cursando sus estudios, hayan finalizado o se encuentren en el proceso de realización.

**NOTICIAS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**  
Noticia en la Universidad de Cantabria - La Fundación Leonardo Torres Quevedo convoca el XV Premio a la Colaboración Empresarial

28 OCTUBRE 2016

El pasado viernes, 10 de febrero, en el Aula Magna de la EPS de Cantabria, se celebró el primer Análisis de los proyectos de emprendimiento STARTInnova. El programa de emprendimiento STARTInnova, impulsado por la Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ) de la Universidad de Cantabria, tiene como objetivo promover y difundir la investigación científica y técnica en la UC y participar en el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica en el ámbito de la investigación y desarrollo de nuevos productos.

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 UC y participar en el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica en el ámbito de la investigación y desarrollo de nuevos productos.

Más información en la web: <http://web.uctorresquevedo.es>

Descarga del formulario de entrega para personas físicas:

**El 84% de las empresas ganadoras de los Premios UCem funcionan en la actualidad**

El 84% de las empresas ganadoras de los Premios UCem funcionan en la actualidad. Este dato, según se desprende de un estudio realizado por la Fundación Leonardo Torres Quevedo, demuestra el éxito de este programa de emprendimiento universitario.

**«Torres Quevedo evidencia que España no ha ido siempre a la cola del mundo»**

El estudio realizado por la Fundación Leonardo Torres Quevedo muestra que España ha avanzado en el desarrollo de nuevos productos y servicios, lo que evidencia que el país no ha ido siempre a la cola del mundo.

El estudio se realizó a partir de los datos de los Premios UCem, que desde su creación en 1982 han impulsado a más de 1000 emprendedores universitarios a crear sus propias empresas.

El estudio también muestra que el 84% de las empresas ganadoras de los Premios UCem siguen funcionando en la actualidad, lo que demuestra el éxito de este programa de emprendimiento universitario.

**El 84% de empresas ganadoras de los Premios UCem funcionan**

El 84% de las empresas ganadoras de los Premios UCem funcionan en la actualidad. Este dato, según se desprende de un estudio realizado por la Fundación Leonardo Torres Quevedo, demuestra el éxito de este programa de emprendimiento universitario.

**La Fundación Leonardo Torres Quevedo convoca el XV Premio a la Colaboración Empresarial**

La Fundación Leonardo Torres Quevedo convoca el XV Premio a la Colaboración Empresarial. Este premio reconoce a las empresas que han colaborado con la Universidad de Cantabria en el desarrollo de nuevos productos y servicios.

El premio se otorga a las empresas que han colaborado con la Universidad de Cantabria en el desarrollo de nuevos productos y servicios. Este premio reconoce a las empresas que han colaborado con la Universidad de Cantabria en el desarrollo de nuevos productos y servicios.

El Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria y Textil Santanderina han ganado el XV Premio de Investigación del Consejo Social Juan María Paré y el Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Torres Quevedo respectivamente.

**Mediadora / Sostenible**

**Fundación Torres Quevedo y LKS de la Corporación Mondragón colaborarán en proyectos de agua y desarrollo sostenible**



LKS y Cantabria

Por otro lado, la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la Universidad de Cantabria y LKS, con Mondragón Ingeniería y Servicios, han suscrito un acuerdo de colaboración en actividades relacionadas con el sector del agua y el desarrollo sostenible.

**MU lidera un proyecto europeo junto con Ikerlan, Fagor Arrasate y Koniker**

El proyecto Mantis del ámbito de la industria 4.0 tiene un presupuesto de 30 millones

LKS firma en Santander un convenio para colaborar en actividades del sector del agua y el desarrollo sostenible



12 abril 2016 09:17

El presidente de la Fundación Torres Quevedo José Carlos Gómez y Alberto Gorriongoitia de la Corporación Mondragón, en

El sistema detecta la caída de un anciano y envía una señal de alarma

El sistema detecta la caída de un anciano y envía una señal de alarma

El sistema detecta la caída de un anciano y envía una señal de alarma

El sistema detecta la caída de un anciano y envía una señal de alarma

El sistema detecta la caída de un anciano y envía una señal de alarma

El sistema detecta la caída de un anciano y envía una señal de alarma

**La domótica al alcance de todos**

1x4 diseña sistemas domóticos 'low cost' para viviendas

El sistema detecta la caída de un anciano y envía una señal de alarma

El sistema detecta la caída de un anciano y envía una señal de alarma

**LOS NUEVOS EMPRENDEDORES**

Hacer la domótica más fácil para los usuarios y más barata. Con estos objetivos una empresa cántabra, 1x4, ha diseñado un sistema domótico integrado y modular, capaz de crecer a medida que surgen nuevas necesidades en la automatización inteligente de las viviendas. Esta firma obtuvo el pasado año el Premio UCem a las empresas de base tecnológica de la Fundación Leonardo Torres Quevedo.



Diana Reyes, una de las cuatro fundadoras de 1x4, en la sede de la compañía, en el Parque Tecnológico de Torrelavega, Cantabria.

**El impacto de los parques científicos**

De acuerdo a los datos de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APCTE), que cuenta con 66 miembros en las 17 comunidades autónomas de nuestro país, existen más de 7.715 empresas, centros de investigación e instituciones involucradas en los parques científicos, que crean empleo a un ritmo de casi el 20% anual. De ellos, el 22,1% son empresas relacionadas con la informática e las telecomunicaciones, el 18,6% se dedican al área de ingeniería o construcción, mientras que el 8,5% hacen lo propio en el área de medicina y salud. Por otro lado aparecen otros sectores como la agroalimentación o la biotecnología (3,2%), la energía y medio ambiente (3,2%) o la aviación y aeronáutica (2%).

**Santander colaborará con el municipio mexicano de Tequila para ser una ciudad inteligente**

El Ayuntamiento de Santander colaborará con el municipio mexicano de Tequila, en el estado de Jalisco, para su transformación en ciudad inteligente, así como para el impulso a proyectos que favorezcan un desarrollo sostenible.



El Ayuntamiento de Santander colaborará con el municipio mexicano de Tequila, en el estado de Jalisco, para su transformación en ciudad inteligente, así como para el impulso a proyectos que favorezcan un desarrollo sostenible.

**Parques científicos: qué son y cuáles hay en España**

Escrito por Alberto Iglesias Praga