

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

---



**MEMORIA  
DE ACTIVIDADES  
2019**

# ÍNDICE

MISIÓN - VISIÓN .....	4
EJES ESTRATÉGICOS, SOPORTE Y GARANTÍA .....	6
ÓRGANOS DE GOBIERNO.....	10
1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D .....	13
2. CONGRESOS CIENTÍFICOS, CURSOS DE FORMACIÓN Y JORNADAS TÉCNICAS.....	19
3. CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (C.D.T.U.C.).....	21
4. ACTIVIDADES DE APOYO AL EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO Y MEJORA DE LA EMPLEABILIDAD.....	36
5. ACCIONES DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA UC .....	43
6. SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES.....	43
7. ACREDITACIÓN EN CALIDAD SEGÚN NORMA UNE ISO 9001 .....	47
8. NOTICIAS DE INTERÉS 2019 .....	48
9. NOTAS DE PRENSA 2019.....	53



**Presidente:** D. Ángel Pazos Carro

**Vicepresidente:** D. Javier León Serrano

**Director Gerente:** D. Luigi dell'Olio (hasta el 11/12/2019)  
D. Jorge Castro (desde el 11/12/2019)

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

**Teléfono:** 942 201 705

**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 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 2019 fue la siguiente:

**Presidente:**

Sr. D. Ángel Pazos Carro

Sr. Rector Magfco. de la Universidad de Cantabria

**Vicepresidente:**

Sr. D. Javier León Serrano

Sr. Vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento 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 Zárata Bengoechea

Presidente del Consejo Social

Sr. D. José Luis Moura Berodia

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

Sra. Dña. Virginia Cuñat Ciscar

Decana de la Facultad de Filosofía y Letras

Sr. D. Luis Ángel Fernández Rodríguez

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

Sr. D. Fernando Bárcena Ruiz

Representante de la Autoridad Portuaria de Santander

Sr. D. Eduardo González-Mesones Calderón (hasta el 06/05/2019)

Presidente de Equipos Nucleares, S.A.

Sra. Dña. Icíar Amorrortu Arrese

Directora General de Sodercan

**Director Gerente:**

Sr. D. Luigi dell'Olio (hasta el 11/12/2019)

Sr. D. Jorge Castro González (desde el 11/12/2019)

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

# ACTIVIDAD

## 1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D

La actividad investigadora en 2019 ha sido notable. Se firmaron **25 nuevos convenios**, en los que participaron **10 Grupos de I+D** y cuya distribución por departamentos es la siguiente:

Departamentos	Convenios firmados
Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente	8
Ciencia e Ingeniería del Terreno y los Materiales	6
Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos	4
Ingeniería Geográfica y Técnicas de la Expresión Gráfica	3
Ingeniería Estructural y Mecánica	2
Administración de Empresas	1
Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval	1

**Tabla 1.** Distribución de la actividad investigadora.  
Número de convenios firmados en 2019 por los distintos departamentos.

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

## CONTRATACIÓN I+D

DEPARTAMENTO	CONVENIO DE INVESTIGACIÓN
Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time-dependent hydraulic boundary conditions for the analysis of climate variability of extreme coastal flooding in Majuro, Republic of Marshall Islands – Asesoramiento en la definición del riesgo de inundación en Ebeye y Majuro (Republic of Marshall Islands).</li> <li>• Weather related coastal impacts of climate change – Asesoramiento en la definición de las variaciones interanuales del clima marítimo en las costas de Nueva Zelanda.</li> <li>• Advancing best practices for the analysis of the vulnerability of military installations in the Pacific Basin to coastal flooding under a changing climate – FY19.</li> <li>• Seguimiento ambiental y control de vertedero de Corral Serra (Santa Margalida) en el año 2019.</li> <li>• Estudio de inundabilidad del río Castaños en Gorostiza (Barakaldo, Bizkaia).</li> <li>• Estudio de agitación en la ría de Artibai.</li> <li>• Estudio hidráulico del río Castaños en Gorostiza (Barakaldo, Bizkaia).</li> <li>• Asistencia Técnica para la redacción del proyecto, ejecución de las obras y explotación de la nueva EDAR de Silvouta (Santiago de Compostela) mediante un procedimiento de diálogo competitivo sujeto a regulación armonizada.</li> </ul>
Ciencia e Ingeniería del Terreno y los Materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realización de informes de evaluación de proyectos.</li> <li>• Determinación del comportamiento frente a fatiga del acero de muelles de suspensión mediante ensayos de fatiga por flexión rotatoria. Caracterización de la naturaleza de la defectología promotora de la rotura (defectos superficiales o inclusiones no metálicas).</li> <li>• Ampliación del proyecto de asesoramiento en I+D+i.</li> <li>• Ensayos de caracterización mecánica y frente a fractura</li> </ul>

	<p>de aceros y soldaduras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Declaración pericial sobre el informe nº 18219/01M-1. Estudio sobre las causas de la rotura de los discos cerámicos de la cubierta del Centro de Arte Botín de Santander.</li> <li>• Asistencia Técnica en aspectos metalúrgicos y de comportamiento mecánico relacionados con la integridad estructural de componentes.</li> </ul>
Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación y desarrollo de asfaltos con residuos (WASTE2ASPHALT).</li> <li>• Diseño, investigación y desarrollo de un novedoso polímero que mejore las propiedades mecánicas de las mezclas porosas – Mecapol.</li> <li>• Desarrollo de procedimiento metodológico BIM (Building Information Modelling) para la gestión integral del ciclo de vida de materiales valorizados en infraestructuras lineales.</li> <li>• Análisis del Dictamen Técnico de caracterización geoquímica y mineralógica de una muestra de escoria facilitada por la Cámara Minera de Cantabria: posibles implicaciones ambientales.</li> </ul>
Ingeniería Geográfica y Técnicas de la Expresión Gráfica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación y prospección minera en las concesiones de investigación y explotación de Slipstream Resources en Cantabria.</li> <li>• Adenda al convenio de colaboración “Diseño de dron para su aplicación en EDARS”.</li> <li>• Adenda al convenio de colaboración “Investigación y prospección minera en las concesiones de investigación y explotación de Slipstream Resources en Cantabria”.</li> </ul>
Ingeniería Estructural y Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelización de una transmisión planetaria de 5 planetas para el control del reparto de carga en condiciones de desfase en el engrane (No-Factorizing).</li> <li>• Estudio experimental de durabilidad ante vibraciones mecánicas de equipos electrónicos embarcados.</li> </ul>
Administración de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación y aplicación de VT/IC en proyectos de I+D+i</li> </ul>

Empresas	– Adenda.
Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cursos de formación de personal portuario.</li> </ul>

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

Convenios de investigación firmados en 2019, 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 2019, 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
Trabajos en el campo de la tecnología, rehabilitación y gestión de la construcción	Gestión y Tecnología de la Edificación	Ignacio Lombillo Vozmediano
Estudios de demanda y tráfico en nuevas instalaciones industriales y/o comerciales	Grupo de Investigación de Sistemas de Transporte	Borja Alonso Oreña
Trabajos e informes relacionados con la planificación del transporte	Movilidad Sostenible e Ingeniería Ferroviaria	Luigi dell’Olio

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

Títulos de los protocolos de investigación firmados en 2019, ordenados por grupos de I+D.

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 46 y el de protocolos de 35.

### EVOLUCIÓN CONTRATACIÓN CONVENIOS I+D

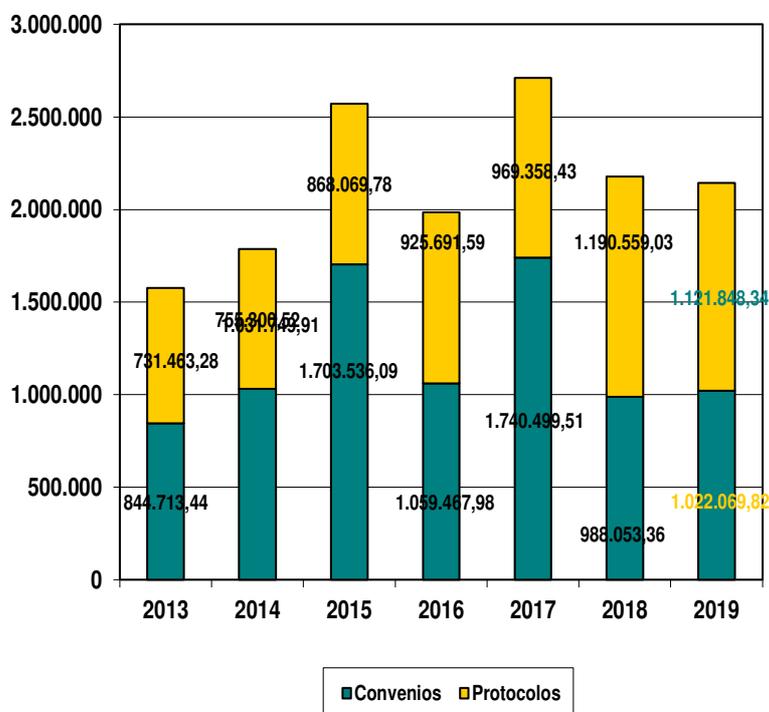
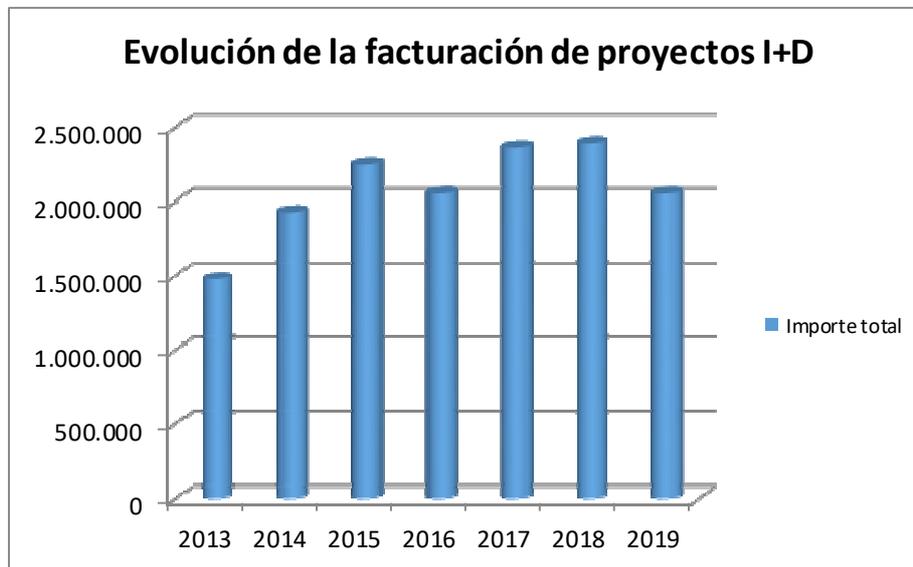


Figura 1. Evolución de la contratación de proyectos de I+D.

El presupuesto contratado en el ejercicio 2019 fue **2.143.918,16 €**.

**EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN DE CONVENIOS DE I+D**

AÑO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Importe total	1.474.142,41	1.925.227,47	2.249.721,99	2.051.720,92	2.356.544,42	2.385.699,73	2.049.805,61
% respecto año anterior	-33,05%	30,61%	16,86%	-8,80%	14,86%	1,24%	-14,08%



**Figura 2.** Evolución de la facturación de proyectos de I+D.

El **presupuesto facturado** en el ejercicio 2019 fue **2.049.805,61 €**.

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

Durante el año 2019, la Fundación ha gestionado **10 congresos científicos, cursos de formación y jornadas técnicas**:

 <p>I Congreso Internacional sobre Patrimonios de Afectación: Los Patrimonios de Afectación como Instrumento de Gestión y Transmisión de Riqueza en el Ámbito Familiar</p>	<p>Fechas: 14 y 15 de febrero</p> <p>Organizado por: Departamento de Derecho Privado</p> <p>Asistentes: 42</p>
 <p>International Conference on Education, Technology, Innovation and Development</p>	<p>Fechas: 21 y 22 de febrero</p> <p>Organizado por: Departamento de Administración de Empresas</p> <p>Asistentes: 15</p>
 <p>XIII Congreso de Pediatría para Estudiantes de Medicina</p>	<p>Fechas: Del 28 de febrero al 2 de marzo</p> <p>Organizado por: Delegación de Alumnos de Medicina</p> <p>Asistentes: 263</p>
 <p>Optimal Point Configurations and Potential Theory</p>	<p>Fechas: Del 8 al 11 de abril</p> <p>Organizado por: CEIM Castro Urdiales</p> <p>Asistentes: 37</p>
 <p>Jornada sobre Fiscalidad y Medio Ambiente</p>	<p>Fechas: 10 de mayo</p> <p>Organizado por: Departamento de Derecho Público</p> <p>Asistentes: Jornada de entrada libre</p>
 <p>III International Workshop on Advances in Functional Data Analysis</p>	<p>Fechas: 23 y 24 de mayo</p> <p>Organizado por: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación</p> <p>Asistentes: 29</p>

 <p>Activismo y tecnología: hacia una universidad comprometida con la educación crítica y emancipadora</p>  <p><b>XXVII Jornadas Universitarias de Tecnología Educativa</b></p>	<p>Fechas: Del 26 al 28 de junio</p> <p>Organizado por: Departamento de Educación</p> <p>Asistentes: 148</p>
 <p><b>MegaMart2 ECSEL-JU</b></p>	<p>Fechas: Del 1 al 3 de octubre</p> <p>Organizado por: Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética</p> <p>Asistentes: 46</p>
 <p><b>XIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics</b></p>	<p>Fechas: Del 15 al 18 de octubre</p> <p>Organizado por: Departamento de Ingeniería de Comunicaciones</p> <p>Asistentes: 44</p>
  <p><b>XXXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB2019)</b></p>	<p>Fechas: Del 27 al 29 de noviembre</p> <p>Organizado por: Departamento de Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática</p> <p>Asistentes: 141</p>

**Tabla 4.** Congresos Científicos, Cursos de Formación y Jornadas Técnicas gestionados por la Fundación en 2019.

### 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.

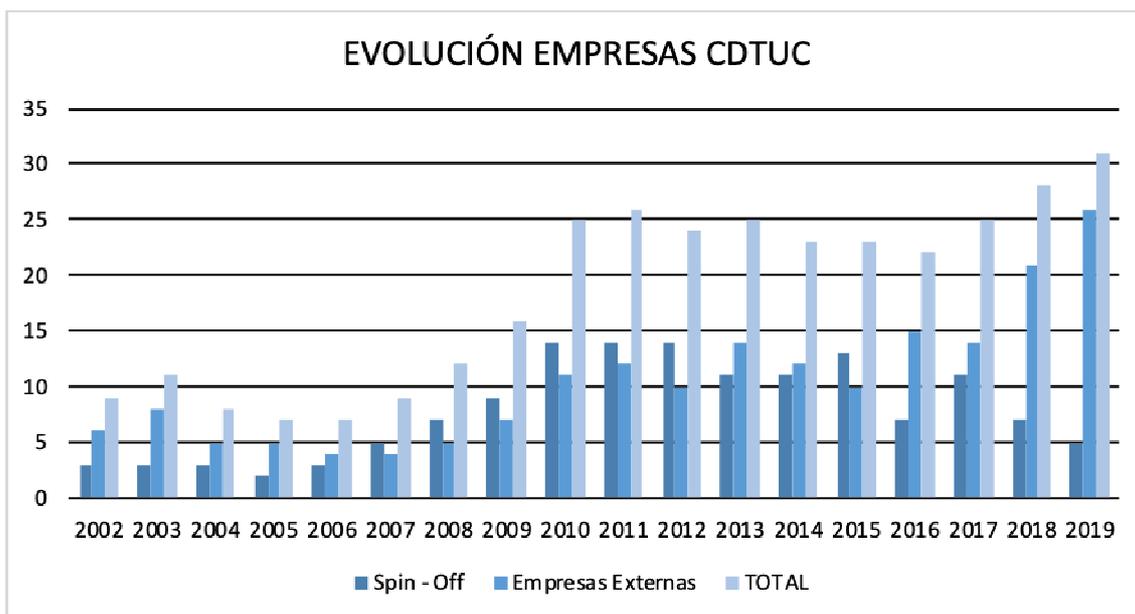
Desde el inicio de su actividad, el Centro se ha configurado como un espacio de marcado carácter plural, coexistiendo en el mismo, entidades de diverso tipo. Con fecha 31 de diciembre de 2019 la ocupación del CDTUC se corresponde con el siguiente cuadro:

Tipo de entidad	Número
Empresas	31 (5 spin-off universitarias)
Entidades de Apoyo a la I+D	4
Grupos I+D	1

**Tabla 5.** Ocupación del CDTUC a 31 de diciembre de 2019.

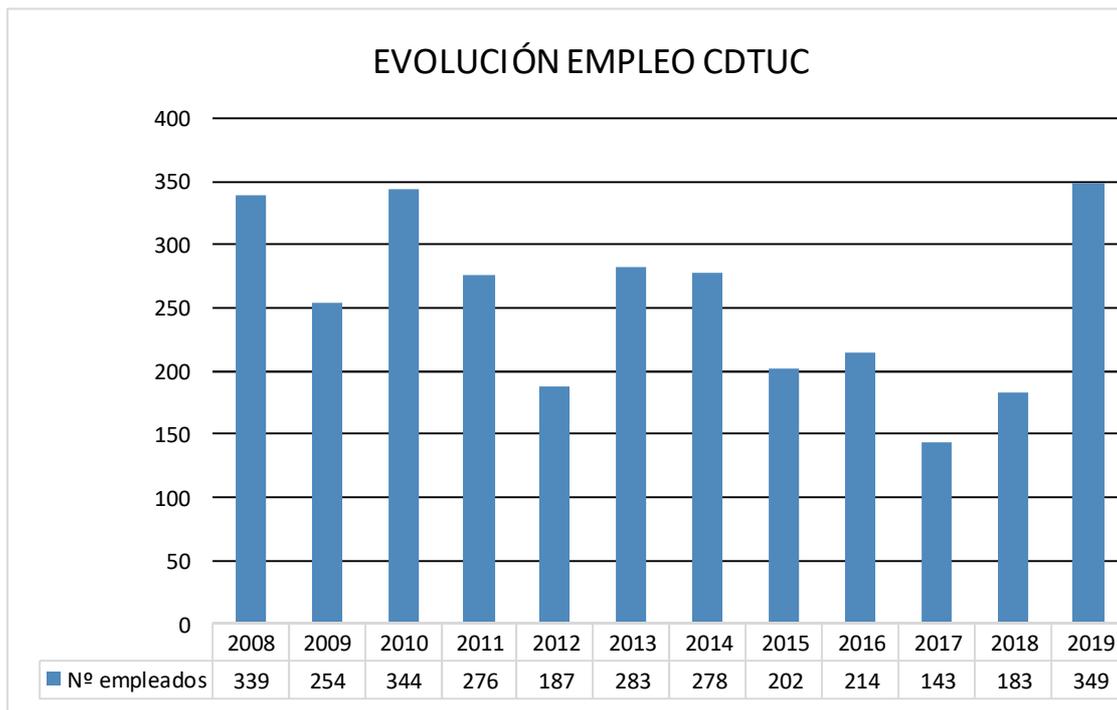
El año 2019 se cerró con un récord de empresas en el CDTUC, acercándose en ocupación a su capacidad máxima. Se incrementó además notablemente el número de empleados, que casi se duplicó de 2018 a 2019.

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

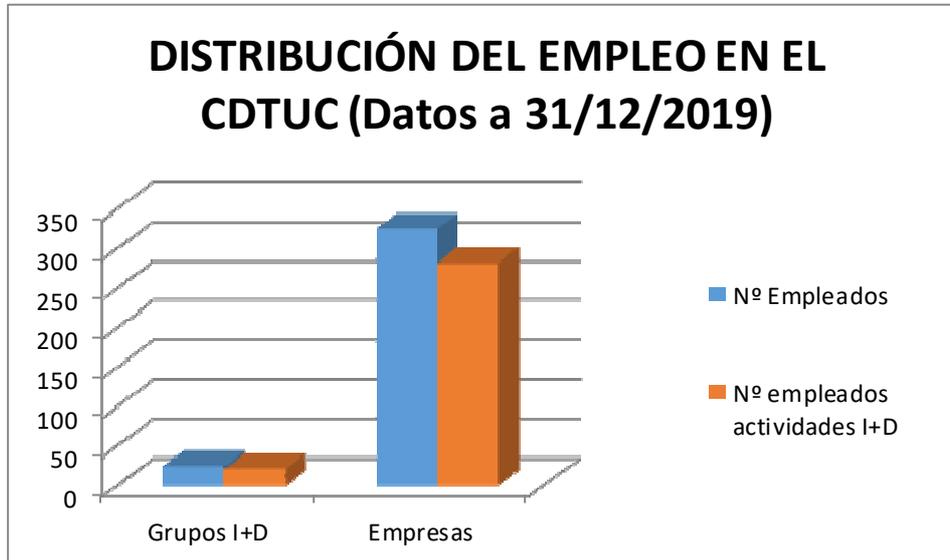


**Figura 3.** Evolución histórica de la ubicación de empresas en el CDTUC.

## 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 2019 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 31/12/2019.**

 <p><b>3DINTELLIGENCE S.I.L.</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Modelado de objetos 3D mediante técnicas de ingeniería inversa. Modelado de Información de construcción BIM. Proyectos de Realidad Virtual y Realidad Aumenta. Proyectos de GIS</p> <p><b>Contacto:</b> Local: S-346, planta-3, FASE C CDTUC FASE C</p>
 <p><b>ALCEDO ATTHIS S.L.</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Centro de eSports donde para la adquisición y mejora de habilidades, competencias y destrezas, a través del uso de videojuegos como herramienta de aprendizaje.</p> <p><b>Contacto:</b> Local: P-2016, planta-2, FASE A CDTUC</p>
 <p><b>Awge Technologies</b></p>	<p><b>Actividad:</b> 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 &amp; Ultra Alto Vacío, Industrialización, Mecánica y RF &amp; Microondas</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-209 Planta 2 FASE A CDTUC 942 13 67 19 // <a href="http://www.awge.es">www.awge.es</a></p>
 <p><b>Bantec Consultores Iniciativas Emprendedoras, S.L.</b></p>	<p><b>Actividad:</b> 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</p>

	<p>de I+D+i de la Región.</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-003, Planta 3 FASE B CDTUC 3942 277 887 // <a href="http://www.bantec.es">www.bantec.es</a></p>
 <p>CISE</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>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).</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-001 Planta 3 FASE B CDTUC 942 206 744 // <a href="http://www.cise.es">www.cise.es</a></p>
 <p>COMSA</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Actividades y desarrollos en Infraestructuras e Ingeniería industrial, Servicios y Tecnología y Concesiones y Energías Renovables</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-205 Planta 2 FASE A CDTUC</p>
 <p>Concanogames</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Creación de videojuegos como nuevo soporte de comunicación. Entre los productos y proyectos resaltan los videogames, serious games, multimedia, outsourcing y training.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-208 Planta 2 FASE A CDTUC <a href="http://www.concanogames.com">www.concanogames.com</a></p>
 <p>Conceptual KLT, S.L.</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Diseño e implementación de estrategias orientadas a generar y transmitir el conocimiento en las organizaciones e instituciones para su desarrollo tecnológico y/o</p>

	<p>logístico.</p> <p><b>Contacto:</b> 942 078 369 // <a href="http://www.conceptualkit.es">www.conceptualkit.es</a></p>
 <p>DIGITALTWIN</p> <p>Digital Twin</p>	<p><b>Actividad</b></p> <p>Actividad de base tecnológica centrada en el desarrollo de aplicaciones de software de elementos finitos y de gemelos digitales de sistemas y equipos industriales críticos, con múltiples y diversos objetivos</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-002b planta 3 FASE B CDTUC</p>
 <p>Edrónica S.L.</p>	<p><b>Actividad:</b> Investigación en sensores fotónicos para su implementación en vehículos no tripulados. Diseño de sistemas electrónicos y software a medida. Servicio de captura de datos con vehículos no tripulados. Asesoramiento en integración de sensores y sistemas de medida.</p> <p><b>Contacto:</b> Local S-339 Planta 3, FASE C CDTUC (EDIFICIO DE LABORATORIOS I+D)</p>
 <p>Emancipia servicios de Alojamiento S.L.</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Gestión de pisos compartidos y tutelados: Acogida, alojamiento y atención al estudiante y profesor universitario.</p> <p><b>Contacto:</b> 648 100 288 // <a href="http://emancipia.es">http://emancipia.es</a></p>
 <p>Fabrocam</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>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.</p> <p><b>Contacto:</b> 679 293 819 // <a href="http://www.fabrocam.com">www.fabrocam.com</a></p>

 <p><b>Fagor Electrónica</b></p> <p>Fagor Electrónica</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>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.</p> <p><b>Contacto:</b> <a href="#">Local C-008 Planta 3 FASE B CDTUC</a>  <a href="http://www.fagorelectronica.es">www.fagorelectronica.es</a> 942 29 14 00 FlotasNet®  <a href="http://www.flotasnet.com">www.flotasnet.com</a></p>
 <p>Santander Financial Institute (SANFI). Fundación UCEIF.</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>La Fundación UCEIF, promovida por la UC y Banco Santander, es un referente nacional e internacional en la generación y transmisión del conocimiento, la formación de alto nivel y la I+D en el sector financiero. SANFI es referente internacional en la generación, difusión y transferencia del conocimiento sobre el sector financiero.</p> <p><b>Contacto:</b> <a href="#">Local P-108 Planta 1 FASE A CDTUC</a> 942 88 82 94</p>
 <p>Cluster Automoción</p> <p>Grupo Iniciativas Regionales de Automoción – GIRA</p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Cluster fabricantes de componentes de automoción e industrias auxiliares del automóvil en Cantabria, para obtener mayor nivel de competitividad del sector y de las empresas que lo componen. Garantizar la adaptación a los cambios tecnológicos, los retos del mercado.</p> <p><b>Contacto:</b> <a href="#">Local P-010 Planta 0 FASE A CDTUC</a> 942 760 791 <a href="http://www.giracantabria.com">www.giracantabria.com</a></p>

 <p><b>GRUPO AVALON</b></p> <p><b>Grupo Avalon</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Avalon presta servicios de consultoría TIC, diseño de procesos, ingeniería, Gobierno TIC, Procesos, Auditoría, BI, Big Data, ERP &amp; CRM.</p> <p>Abarca las distintas capas de software desde software operativo cercano a las personas, software de soporte a la arquitectura de los sistemas, middleware y sistemas operativos, más cercanas al hardware.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-101 Planta 1 FASE A CDTUC  <a href="http://www.grupoavalon.es">www.grupoavalon.es</a></p>
 <p><b>Heritas Soluciones Tecnológicas</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Realización de servicios IoT relacionados con Smart Cities, integrador de productos Tridium y consultoría TIC.</p> <p><b>Contacto:</b> Local S-345A Planta 3 FASE C CDTUC</p>
 <p><b>Inesco Ingenieros, S.L.</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>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.</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-010B Planta 3 FASE B 942 078 327 /  <a href="http://www.inescoingenieros.com">www.inescoingenieros.com</a></p>
 <p><b>Ingecid</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>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.</p>

	<p><b>Contacto:</b> Local Torre Plantas 2 y 3 FASE B CDTUC 942 201 757 // <a href="http://www.ingecid.es">www.ingecid.es</a></p>
 <p><b>Innocivil</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, innovación, Project management y formación.</p> <p><b>Contacto:</b> Local S-345A Planta 3 FASE C CDTUC</p>
 <p><b>Innomerics</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Desarrollo de software gestión de vida de centrales energía eléctrica e instalaciones petroquímicas. Desarrollo de sistemas de instrumentación y sensores. Realización de ensayos termohidráulicos para cualificación de equipos. Realización de ensayos térmicos y aerodinámicos para la optimización del rendimiento de vehículos de Fórmula 1.</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-002A Planta 3 FASE B CDTUC <a href="http://www.innomerics.com">www.innomerics.com</a></p>
 <p><b>Invar Ingeniería y Visión Artificial.</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Actividades profesionales, científicas e I+D+i en ingeniería: gestión de carreteras. Movilidad, estudios de tráfico, auditorías de seguridad viaria, aplicaciones de inteligencia y visión artificial, SAAT, SV2, etc. Desarrollo de software profesional y aplicaciones para móviles.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-003 Planta 0 FASE A CDTUC</p>
	<p><b>Actividad:</b> Construcción, Instalaciones y Mantenimiento, Informática, Telecomunicaciones y Ofimática,</p>

 <p><b>ITEC, S.L.</b></p>	<p>Energías Alternativas, Actividades Científicas Y Técnicas</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-006 - Planta 0 FASE A CDTUC</p>
 <p><b>MONKEY FROM THE FUTURE S.L.</b></p>	<p><b>Actividad:</b> El Diseño, Implementación y Comercialización de Sistemas de Inteligencia Artificial.</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-009 Planta 3 FASE B CDTUC</p>
 <p><b>Park Here Now</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Sistema digital de gestión de plazas de aparcamiento, para que los usuarios reserven plazas de aparcamiento a través de una app móvil y un gestor web para la visualización de los datos generados</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-009 - Planta 0 FASE A CDTUC</p>
 <p><b>Plainconcepts</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Prestación y realización de trabajos y servicios, consultoría, conferencias, enseñanza y publicaciones relacionados con la informática.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-107 Planta 1 Primera FASE A CDTUC <a href="http://www.plainconcepts.com">www.plainconcepts.com</a></p>
 <p><b>RyC Proyectos y Servicios de Ingeniería</b></p>	<p><b>Actividad:</b> 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</p>

	<p>elementos estructurales, simulación y resolución de problemas mediante programas de elementos finitos avanzados.</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-005 Planta 3 FASE B CDTUC 942 240 930 <a href="http://www.ryc-proyectos.es">www.ryc-proyectos.es</a></p>
 <p><b>Sapimsa</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Consultoría Opentex; consultoría informática SAP (S4 HANA, FI, HCM, SRM, RSM).</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-007 Planta 0 FASE A CDTUC</p>
 <p><b>Sialitech</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Investigación de tecnologías machine learning, inteligencia artificial, visión artificial y el diseño de hardware para obtención datos (IOT, IIOT...) para desarrollar productos y/o servicios de diversos sectores.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-005 Planta 0 FASE A CDTUC <a href="http://www.sialitech.com">www.sialitech.com</a></p>
 <p><b>Starprojectconsulting</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Ayuda a clientes a triunfar en un entorno dinámico y altamente competitivo a través de la innovación. Sus áreas de trabajo son la consultoría estratégica, marketing, soluciones a medida y creación de valor.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-210 Planta 2 FASE A CDTUC <a href="http://www.starprojectconsulting.com">www.starprojectconsulting.com</a></p>
	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Servicios de ingeniería y consultoría especializada en proporcionar soluciones ITS. Seguridad y ventilación en túneles viarios y ferroviarios, gestión de autopistas, tráfico</p>

<p><b>Tekia</b></p>	<p>interurbano y transporte público y Smart mobility.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-004 - Planta 0 FASE A CDTUC  <a href="http://www.tekia.es">www.tekia.es</a></p>
 <p><b>Transmodalbots</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>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.</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-006C Planta 3 FASE B CDTUC  942760 280 <a href="http://www.transmodalbots.com">www.transmodalbots.com</a></p>
 <p><b>Zitelia Soluciones Tecnológicas</b></p>	<p><b>Actividad:</b></p> <p>Desarrollo de aplicaciones informáticas: Nuevas tecnologías, aplicaciones, aplicaciones móviles, investigación y desarrollo, web, desarrollo a medida, RFID.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-001 Planta 0 FASE A CDTUC 942 760 866 / 601276 263 <a href="http://www.zitelia.com">www.zitelia.com</a></p>

## GRUPOS DE I+D UBICADOS EN EL PARQUE A 31/12/2019

### 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.

## 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 2019 se ha atendido a 22 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). La FLTQ participa, desde su inicio, en esta iniciativa, apoyando a los proyectos ganadores y finalista con un premio consistente en una estancia de hasta 2 años de permanencia gratuita en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la UC (CDTUC).

En 2019 se ha celebrado la XVI edición de estos premios y estos han sido los proyectos ganadores en cada categoría:

El proyecto ganador en la categoría **Mejor Proyecto Avanzado de Emprendimiento Universitario**, ha sido BODYGENES. Este proyecto consiste en un servicio de envío, recogida y análisis genético, que permitirá al usuario descubrir sus facultades físicas predichas genéticamente y compararlas con su estado físico actual; así como conocer qué alimentos le sientan mejor y peor, predisposición genética a alergias o intolerancias alimentarias, o patología digestiva, entre otras. Por otro lado, el proyecto NEWDOMOTGEC – DOOD ha resultado **Finalista al Mejor proyecto avanzado de**

**emprendimiento universitario.** Este proyecto presenta un Smart Intercom controlado con smartphone que es capaz de abrir las puertas del edificio y la casa principal, responder a las llamadas realizadas desde el timbre de la calle aunque no se esté en el domicilio o silenciar el timbre. En cuanto al premio al **Mejor proyecto de emprendimiento universitario en fase de desarrollo** ha sido para el proyecto CHECKFOOD, que se basa en una app móvil a través de la cual los clientes directos (supermercados y pequeños comercios) ofrecen una experiencia personalizada al usuario final con planes y recetas, donde el consumidor decide el servicio a adquirir.

### 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 2018, 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 ha elaborado 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. El trabajo está publicado en la web de RedOtri ([ver aquí](#)). Igualmente, se han presentado nuevas iniciativas desde el GT, dirigidas principalmente a realizar acciones de formación y difusión de la creación de spin offs universitarias, que se han desarrollado durante el año.

#### 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

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

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





Actualmente la Red está en una fase de reorganización estructural, en la que se ha estado trabajando durante 2019 y en la que la FLTQ participa, junto con el resto de entidades miembro. Se espera que, a partir de 2020, se retome la actividad de la Red y se pongan nuevamente en marcha distintas actividades, convocatorias y proyectos.

## 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, en enero de 2020, el Premio a la Colaboración Empresarial 2019, en su **decimoctava 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 Acto de Entrega del Premio se celebrará a lo largo de 2020 y en él se espera contar, como en ediciones anteriores, 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, 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.

## 6. SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

### MISIÓN

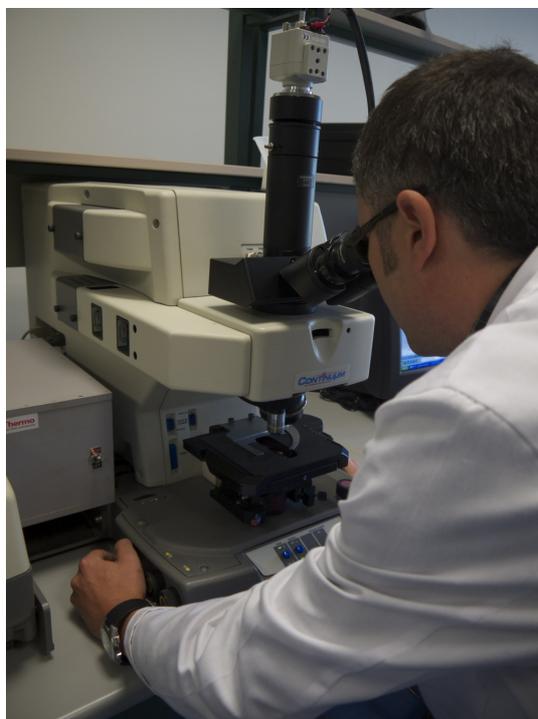
El **Servicio de Caracterización Analítica y Microestructural de Materiales (SERCAMAT)** nace con el objetivo de ofrecer al tejido industrial de la región y a los distintos grupos de I+D de la Universidad de Cantabria (UC) equipamiento de última generación que permite la caracterización de cualquier 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.

Desde junio de 2008 el SERCAMAT forma parte de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación (SCTI), gestionados por el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del Conocimiento. Funcionalmente, este servicio depende de la Fundación Leonardo Torres Quevedo.

### 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.

El día 9 de marzo de 2018 la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) acordó la renovación de la acreditación del sistema de gestión del SERCAMAT según la citada norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

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.

El día 23 de diciembre de 2017 el SERCAMAT obtuvo la certificación de su sistema de gestión según la nueva norma ISO-9001:2015 como servicio integrante de los SCTI.

Esta certificación se une a la acreditación según la norma ISO-17025:2005 como laboratorio de ensayos que mantiene desde el año 2009.

## ACTIVIDAD DEL SERVICIO

En total, desde su creación, el Servicio ha realizado trabajos a **90 empresas**, tanto a nivel regional como nacional.

## SERCAMAT

<b>Nº TOTAL DE CLIENTES EN 2019:</b>	<b>26 (20 empresas y 6 grupos de I+D de la UC)</b>
<b>INFORMES EMITIDOS:</b>	<b>112</b>
<b>INGRESOS POR PEDIDOS 2019:</b>	<b>30.242,06 €</b>

**Tabla 7.** Trabajos con empresas durante el año 2019.

## 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; en diciembre de 2016 se pasó la auditoría de mantenimiento con resultado favorable y en diciembre de 2017 se pasó la auditoría de mantenimiento con respecto a la UNE 9001:2008 y se obtuvo la certificación provisional según la nueva norma UNE 9001:2015; en diciembre de 2018 se obtuvo la acreditación definitiva con respecto a la UNE 9001:2015, con lo que se cumplieron muy satisfactoriamente los objetivos previstos para el año 2018 en lo referente a Calidad. Finalmente, en diciembre de 2019 la agencia de certificación realizó la auditoría de mantenimiento, obteniéndose unos resultados altamente positivos, no habiendo presentado dicha agencia ninguna no-conformidad y destacando la labor desarrollada en la Fundación a lo largo de todo el año en temas de 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:

### Fundación Leonardo Torres Quevedo

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Avenida de los Castros, 44, 39005 Santander, Cantabria, España

ha sido aprobado por LRQA de acuerdo con las siguientes normas:

ISO 9001:2015



Gilles Bessiere - Area Technical Manager

Emitido por: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U.

en nombre de: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

Fecha de Emisión Actual: 5 Diciembre 2018

Fecha de Caducidad: 18 Diciembre 2021

Número de Certificado: 10158125

Aprobaciones Originales:

ISO 9001 – 19 Diciembre 2012

Números de Aprobación: ISO 9001 – 0037608

El alcance de esta aprobación 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.



001

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.  
Emitido por: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U., ED/C/ Princesa, 29, 1º 28008 Madrid Spain en nombre de: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1

**Imagen 2.** Certificado de Acreditación en el Sistema de Gestión de Calidad, según Norma UNE ISO 9001:2015.

## 8. NOTICIAS DE INTERÉS 2019



### APTE lanza el II Premio a la Divulgación de los Parques Científicos y Tecnológicos en la Prensa Española

29 de julio de 2019

Estos premios reconocen al medio local y nacional más implicados en la divulgación de las acciones realizadas por los parques científicos y tecnológicos españoles

<https://www.apte.org/apte-lanza-ii-premio-divulgacion-parques-prensa-esp-ola?fbclid=IwAR2aa3SM5zXuPp0vV9c8WhDmpd2ENkfVgxN9-dOjgKApSjNcrApJVi4M6EA#.XT6yH9GBPvs.facebook>



### Programa “12 Retos de Industria 4.0”

Apoya el Desarrollo de Entornos Colaborativos a través de la Innovación Abierta. Su Finalidad es Desarrollar 12 Casos de Éxito de Colaboración Empresas&StartUp Conectando Empresas de Nueva Generación con las Principales Empresas Industriales en España

27 de junio de 2019

Primera convocatoria del programa “12 Retos de la Industria 4.0” del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo desarrollado por la Escuela de Organización Industrial con el objetivo de conectar empresas de nueva generación, startups, con reconocidas empresas industriales en España y fomentar así la innovación abierta.

<https://www.eoi.es/.../empresas/empr.../12-retos-de-industria-40>



## Apply Greenhouse

13 de junio de 2019

Greenhouse es un programa de pre-incubación dirigido a equipos de estudiantes y/o profesionales que aborden el cambio climático con una idea de negocio innovadora en fase inicial. Y buscan emprendedores principiantes con una idea de negocio sobre el clima.

Pueden participar: estudiantes universitarios de cualquier rama, estudiantes de Máster y Doctorado, personal investigador y profesionales que quieran testear y desarrollar sus ideas de negocio.

Inscríbete antes del 30 de Junio.

<https://greenhouse.climate-kic.org/apply>

mañana

## Mañana empieza hoy

31 de mayo de 2019

Mañana es una iniciativa liderada por IFEMA, ENISA y Barrabés.biz que unirá de manera activa y participativa a empresas, instituciones, startups, industria, cultura, educación, ciencia, talento y a toda la ciudadanía en un mismo movimiento, a través de eventos, formaciones y actividades que fomentarán la divulgación, promoción y solución de los grandes retos que nos preocupan como sociedad.

[https://www.mananaempiezhoy.es/?fbclid=IwAR2srvEMIPqv\\_4AksmVRze2xqg9uf2Z6NB20PQh3Gt8fE0E8WH4TL-rQupU](https://www.mananaempiezhoy.es/?fbclid=IwAR2srvEMIPqv_4AksmVRze2xqg9uf2Z6NB20PQh3Gt8fE0E8WH4TL-rQupU)



## Innovación PYMES 2019 – Centro Internacional Santander Emprendimiento

15 de mayo de 2019

Nuevo programa, "Innovación PYMES", impulsado por la Dirección General de Innovación con la colaboración de CISE.

Este programa está dirigido a PYMES de la región que tengan identificada una oportunidad innovadora y quieran analizarla y validarla. El envío de propuestas finaliza el 29 de mayo y se realiza a través del formulario web

[https://www.cise.es/programas-para-emprendedores/innovacion-pymes/?fbclid=IwAR1jsp8vCz-FMtNr01\\_WBKDvrlM\\_8r7Kf8R9ITVXKTXthDdKfCooen1Mtaw](https://www.cise.es/programas-para-emprendedores/innovacion-pymes/?fbclid=IwAR1jsp8vCz-FMtNr01_WBKDvrlM_8r7Kf8R9ITVXKTXthDdKfCooen1Mtaw)



## Acto de Entrega del Premio a la Colaboración Empresarial Fundación Leonardo Torres Quevedo 2018, en su decimoséptima edición

3 de mayo de 2019

Este martes día 7 tendrá lugar la entrega del premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo en la sala Guillermo Gómez Laá del edificio de las facultades de Ciencias Económicas y Empresariales y Derecho.

Este año el premio, que 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, ha sido otorgado al Grupo GSW reconociendo la dilatada trayectoria de colaboración con la Universidad de Cantabria.

<https://web.unican.es/fltq/Paginas/Historico-premios-Colaboracion-Empresarial.aspx>



## Enisa con el Emprendimiento Innovador

24 de abril de 2019

Enisa es una empresa pública dedicada a la financiación de proyectos empresariales viables e innovadores de pymes españolas mediante préstamos participativos.

Las Líneas de Financiación de ENISA para 2019. 98,5 millones de euros para apoyar a pymes y emprendedores.

<https://www.enisa.es/.../financia-tu-e.../lineas-de-financiacion>



Abierto plazo para presentar solicitudes a la convocatoria de concesión de apoyo financiero a proyectos de I+D+I en el ámbito de la industria conectada 4.0 para 2019 dotada con 50 millones de euros en préstamos.

9 de abril de 2019

Las solicitudes se podrán enviar hasta el 8 de mayo de 2019 y el plazo de ejecución es hasta junio de 2012.

El objetivo de esta convocatoria es el desarrollo e implementación de los habilitadores digitales incluidos en la Estrategia de la Industria Conectada 4.0 en empresas industriales manufactureras.

<https://www.apte.org/abierto-plazo-solicitudes-convocatoria...>

## 9. NOTAS DE PRENSA 2019

A lo largo de 2019, la actividad de la Fundación se ha visto ampliamente reflejada en los distintos medios de comunicación regionales, nacionales y extranjeros. A continuación, se ofrece un resumen cronológico de las apariciones en los medios y –en forma de “collages”- un resumen de las noticias más importantes aparecidas en prensa:

<b>Mes</b>	<b>Publicación</b>
<b>Mayo</b>	El Diario Montañés (3 noticias)
<b>Junio</b>	Alerta
<b>Agosto</b>	Evwind.com
<b>Septiembre</b>	Businessinsider.es
<b>Noviembre</b>	20minutos.es

**Estos son los parques científicos que hay en España que desempeñan un papel clave en la transferencia de innovación de la universidad a la empresa**

Alberto Iglesias Pardo | 17 Abr 2019 10:02h



En otras comunidades autónomas, cabe resaltar, el Parque Balsear de Tecnología de la Universidad de Cantabria (CDTUC), junto al Parque Científico y Tecnológico de la Universitat Jaume I de Castellón, el Parc Científic de la Universitat Jaume I de Ciències Tecnològiques de la Universitat de València o el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Según datos de AYTE (la asociación que reúne a estos centros a escala nacional), las empresas residentes en estos espacios de desarrollo avanzado dan empleo ya a 169.337 profesionales, de los cuales, 41.164 son personas especializadas en tareas de investigación y desarrollo (I+D). Ello supone un 14,6% de crecimiento en los últimos cinco años, a un ritmo medio superior al 3% cada año.

Si hacemos un vistazo al porcentaje que representa el empleo en los parques por comunidad autónoma, podemos ver como País Vasco (2%), Cataluña (1,8%), Andalucía (1,7%), Asturias (1,6%) y Cantabria (1,6%), son las comunidades en las que por ese orden, los parques científicos y tecnológicos está contribuyendo en mayor medida a la creación de empleo, ya que son las comunidades en las que el porcentaje del empleo directo de los parques ubicados en estas regiones sobre el total regional es mayor.



**Catorce empresas se unen a 'Urban Waste' para reducir el impacto del turismo en el medio ambiente**

**Global Steel Wire, XVII Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo**

La multinacional Global Steel Wire ha recibido el décimo séptimo Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ) de la Universidad de Cantabria (UC) en reconocimiento a la trayectoria de colaboración entre la empresa acerera con planta en Santander y la institución académica.

07/5/2019 - 16:00

**Entregados los Premios al Emprendimiento Universitario en su edición**



Nota UC: Entregados Los Premios Al Emprendimiento Universitario (Ucem) En Su Xvi Edición

FLTQ

La Fundación Leonardo Torres Quevedo es una organización sin ánimo de lucro que tiene como principal objetivo promover y fomentar la investigación científica y técnica en la Universidad de Cantabria y el perfeccionamiento de profesionales en el área, y consolidar el Centro de Desarrollo Tecnológico de la UC (CDTUC) como espacio y modelo de colaboración entre grupos de investigación y empresas con el objetivo de generar la creación de empresas de base tecnológica.

El Premio a la Colaboración Empresarial se creó en 2002 y se ha entregado ininterrumpidamente a entidades como Textil Santanderina, Solvay, o Equipos Nucleares, entre otras.

**Santander ha acogido la última jornada del proyecto en estrategias de pro y gestión de residuos en turísticas**

Se trata del hotel NH Santander, Ecocampus Universidad de Cantabria, ACCEI (Asociación Cantabra de Academias de Idiomas), AFID Congresos, AMICA, SEO BirdLife, Aqualia, Ecodivrio, City Sightseeing Santander, UTE Jardines Santander, Fundación Leonardo Torres Quevedo, Ascán Geaser y Grupo Deluz.

Por su parte, la OEP correspondiente al Personal de Administración y Servicios (PAS) asciende a 18 plazas de nuevo ingreso, de las cuales 11 son de Personal funcionario-Grupo C, y 7 de Personal laboral (5 de escala A y 2 de escala B), y un total de 6 corresponden a promoción interna (escala A). Además, en la reunión de Consejo de Gobierno se ha informado favorablemente sobre las cuentas anuales del año 2018 de la Universidad de Cantabria, así como las correspondientes a las de la Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ), que serán aprobadas en la próxima reunión del Consejo Social.

**Global Steel Wire, XVII Premio a la Colaboración Empresarial**

La Fundación Leonardo Torres Quevedo reconoce así la dilatada trayectoria de trabajo de la fábrica con la Universidad de Cantabria



El presidente regional, Miguel Ángel Rodríguez, indicó también que GSW es "una empresa industrial de la región; y hoy es la prioridad de la región: tiene 1.200 empleos directos y 4.000 indirectos." El presidente ha valorado como "un auténtico logro y éxito que la UC le dé un premio a una empresa, vital para la industria regional."

El presidente regional, Miguel Ángel Rodríguez, indicó también que GSW es "una empresa industrial de la región; y hoy es la prioridad de la región: tiene 1.200 empleos directos y 4.000 indirectos." El presidente ha valorado como "un auténtico logro y éxito que la UC le dé un premio a una empresa, vital para la industria regional."

El presidente regional, Miguel Ángel Rodríguez, indicó también que GSW es "una empresa industrial de la región; y hoy es la prioridad de la región: tiene 1.200 empleos directos y 4.000 indirectos." El presidente ha valorado como "un auténtico logro y éxito que la UC le dé un premio a una empresa, vital para la industria regional."

**Global Steel Wire, XVII Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo**

**UC convoca los XVI Premios al Emprendimiento UCem**

La Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ) de la Universidad de Cantabria (UC) convoca los XVI Premios al Emprendimiento UCem en reconocimiento a la trayectoria de colaboración entre la empresa acerera con planta en Santander y la institución académica.



**Global Steel Wire, XVII Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo**

Iguualmente, Solvay ha sido galardonado al programa H2020 que ha valorado positivamente la propuesta de Nabrawind, así como a la empresa de consultoría Bantec Group, que nos ha asesorado y ayudado durante todo el proceso.

La empresa Nabrawind Technologies logra 1,7 M€ de financiación europea

Nabrawind Technologies, empresa participada por Soderna que diseña y desarrolla tecnologías de energía eólica avanzada para los aerogeneradores, ha resultado beneficiaria del programa instrumento PYME del Horizonte 2020 de la UE, que otorgará financiación a la empresa navarra un valor de 1,7 millones de euros.