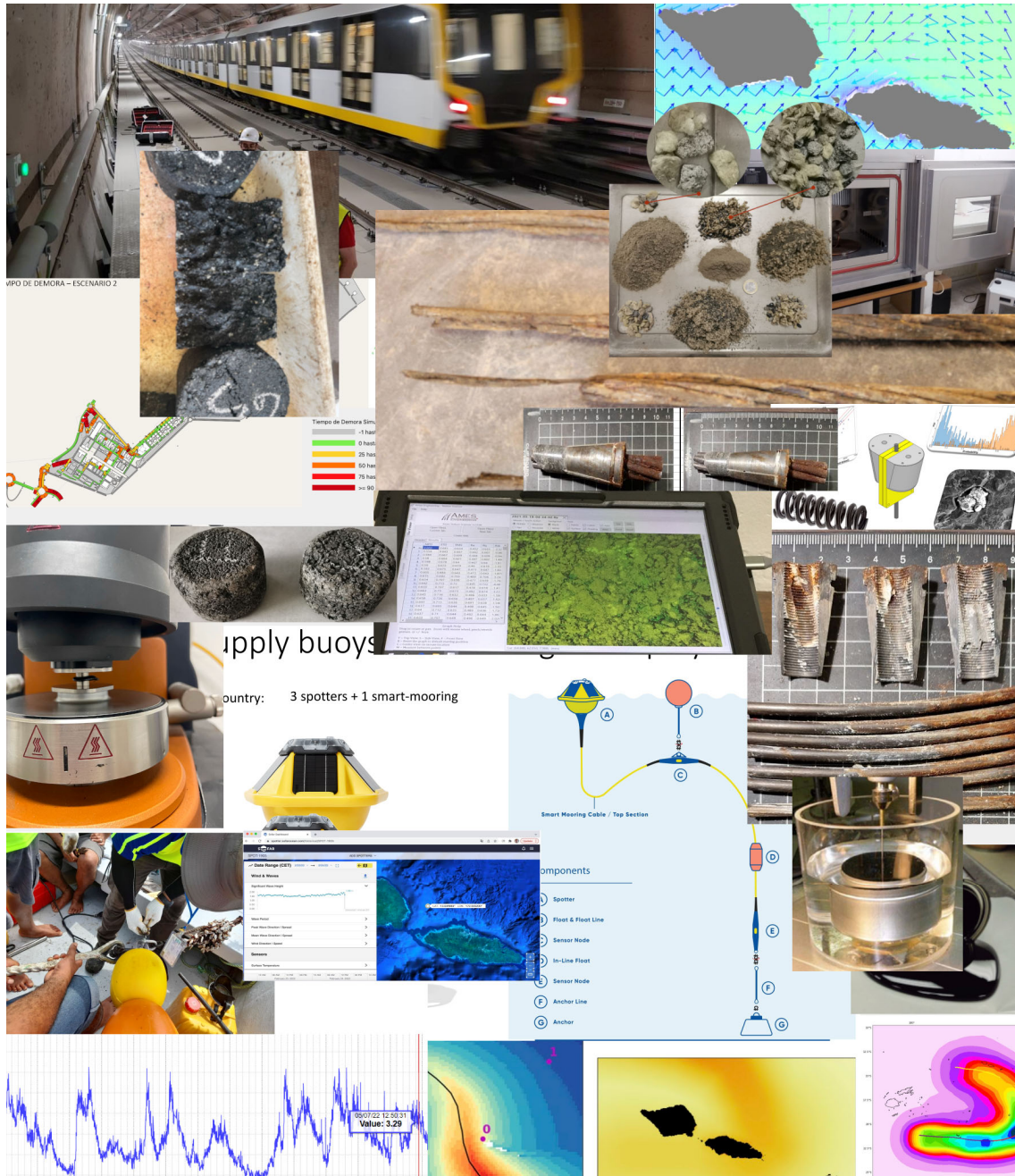


# FUNDACIÓN LEONARDO TORRES QUEVEDO

PARA LA PROMOCIÓN DE LA  
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA EN LA  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



# ÍNDICE

MISIÓN – VISIÓN .....	4
EJES ESTRATÉGICOS, SOPORTE Y GARANTÍA .....	6
ÓRGANOS DE GOBIERNO .....	9
ACTIVIDAD .....	12
1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D .....	13
2. CONGRESOS CIENTÍFICOS, CURSOS DE FORMACIÓN Y JORNADAS TÉCNICAS .....	19
3. CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA UC (C.D.T.U.C.) .....	23
4. ACTIVIDADES DE APOYO AL EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO Y MEJORA DE LA EMPLEABILIDAD ....	33
5. ACCIONES DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA UC .....	36
6. SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES .....	39
7. ACREDITACIÓN DE CALIDAD SEGÚN NORMA UNE ISO 9001 .....	42
8. NOTICIAS DE INTERÉS 2022 .....	44
9. NOTAS DE PRENSA 2022 .....	49



**Presidente:**

**D. Ángel Pazos Carro**

**Vicepresidente:**

**D. Luigi dell'Olio (hasta el 28/11/2022)**

**D. Carlos Beltrán Álvarez (desde el 28/11/2022)**

**Director Gerente:**

**D. Jorge Castro González**

**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**

**Página web:**

**[www.fltq.com](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.
- 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”**.

Dicho Patronato está formado por un Patrono Vitalicio, siete Patronos Natos y cuatro Patronos Electivos.

La composición del Patronato durante 2022 fue la siguiente:

<b>Presidente:</b>	Sr. D. Ángel Pazos Carro Sr. Rector Magfco. de la Universidad de Cantabria
<b>Vicepresidente:</b>	Sr. D. Luigi dell’Olio (hasta el 28/11/2022) Sr. Vicerrector de Investigación y Política Científica de la UC  Sr. D. Carlos Beltrán Álvarez (desde el 28/11/2022) Sr. Vicerrector de Investigación y Política Científica de la UC
<b>Patrono Vitalicio:</b>	Sr. D. Carlos Torres-Quevedo y López-Bosch
<b>Patronos:</b>	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 Berodia (hasta el 27/04/2002) Director de la E.T.S. de Ing. Caminos, C. P. de la UC  Sr. D. Daniel Castro Fresno (pendiente de toma de posesión) 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. José Antonio García Delgado  
Director General de Sodercan

Sr. D. Daniel Pérez González  
Vicerrector de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento

**Director Gerente:** Sr. D. Jorge Castro González

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

# ACTIVIDAD



---

## 1. GESTIÓN DE CONVENIOS DE I+D

La actividad investigadora en 2022 ha sido sobresaliente. Se firmaron **47 nuevos convenios**, en los que participaron **16 Grupos de I+D** y cuya distribución por departamentos es la siguiente:

Departamentos	Convenios firmados
Ciencia e Ingeniería del Terreno y los Materiales	16
Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos	11
Administración de Empresas	9
Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente	4
Ingeniería Estructural y Mecánica	3
Ingeniería Geográfica y Técnicas de la Expresión Gráfica	2
Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval	1
Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada	1

**Tabla 1.** Distribución de la actividad investigadora.  
Número de convenios firmados en 2022 por los distintos departamentos.

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

## CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

<b>Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y los Materiales</b>		
<b>Convenio</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Investigador Principal</b>
Análisis de tendones postensados del viaducto de El Castro	IDEAM, S.A.	José Alberto Álvarez Laso
Estudio Prospectivo de nuevos usos tecnológicos y aplicaciones industriales del subproducto anhídrido para el desarrollo de nuevos productos basados en fluoroanhídrido	DERIVADOS DEL FLÚOR, S.A.U.	Jesús Setién Marquínez
Elaboración de Ensayos mecánicos y de vibración según EN13146, EN13481-5 e ISO 10846-2 para el sistema de sujeción Vossloh 336 y 336SD, con y sin manta, para la etapa 1B y 2 del proyecto	CONSORCIO CONSTRUCTOR M2 LIMA	Isidro Alfonso Carrascal Vaquero
Análisis y optimización de la microestructura en cilindros de apoyo y moldes de inyección	REINOSA FORGINGS CASTINGS	José Alberto Álvarez Laso
Estudio del comportamiento frente a fatiga de barras de acero corrugado enderezado: caracterización experimental, analítica y microestructural	NERVACERO, S.A.	Diego Ferreño Blanco
Influencia de la temperatura en el comportamiento dinámico del sistema de sujeción de ferrocarril	TALLERES ALEGRÍA, S.A.	Isidro Alfonso Carrascal Vaquero
Estudio de alternativas para la mejora del comportamiento frente a fatiga de barras de acero corrugado enderezado: caracterización experimental, analítica, numérica y microestructural	NERVACERO, S.A.	Diego Ferreño Blanco
Evaluación de integridad estructural de uniones soldadas de una planta industrial de fabricación de celulosa	INESCO INGENIEROS, S.L.	Sergio Cicero González
Investigación para el desarrollo de morteros de alta resistencia para su aplicación en estructuras de energía eólica offshore	INGECID, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS, S.L.	Carlos Thomas García
Investigación industrial orientada a la adquisición de nuevos conocimientos técnicos relativos a la incorporación de grafeno en el desarrollo de menaje con propiedades térmicas mejoradas	VITRINOR, S.A.	Diego Ferreño Blanco

Adenda al convenio "Estudios sobre tendencias y estrategias de la gestión del conocimiento"	UNIVERSIDAD LIBRE DE CANARIAS, S.L.	Federico Gutiérrez-Solana Salcedo
Adenda al convenio "Influencia de la temperatura en el comportamiento dinámico del sistema de sujeción de ferrocarril"	TALLERES ALEGRÍA, S.A.	Isidro Alfonso Carrascal Vaquero
Ampliación del estudio de los orígenes de los daños en los edificios de la calle Quintanal y travesía de La Nevera en Reinosa	AYUNTAMIENTO DE REINOSA	Jorge Castro González
Informes de evaluación de proyectos	OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.	María Victoria Biezma Moraleda
Verificación de Calidad de Armaduras Activas	GLOBAL SPECIAL STEEL PRODUCTS, S.A.U.	Isidro Alfonso Carrascal Vaquero
Evaluación de las causas de rotura de tornillos 8.8"	GLOBAL STEEL WIRE, S.A.	José Alberto Álvarez Laso

<b>Dpto. Ciencia e Ingeniería Geográfica y Técnicas de la Expresión Gráfica</b>		
<b>Convenio</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Investigador Principal</b>
Monitorización de las fachadas Norte y Sur del edificio Banco Santander ubicado en el Paseo Pereda durante su rehabilitación	FERROVIAL, S.A.	Julio Manuel de Luis Ruiz
Monitorización de los desplazamientos acaecidos en los pilotes de la obra del Muelle de Maliaño, Puerto de Santander	MUELLE MALIAÑO U.T.E.	Julio Manuel de Luis Ruiz

<b>Dpto. de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos</b>		
<b>Convenio</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Investigador Principal</b>
Investigación para el desarrollo de un nuevo sistema de almacenamiento para la optimización de la gestión de residuos radiactivos	INGECID, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS, S.L.	Francisco Ballester Muñoz
Desarrollo de una plataforma web para la Transformación digital de las actividades de comercialización de productos	INGECID, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS, S.L.	Francisco Ballester Muñoz
Investigación y desarrollo tecnológico para una construcción circular (TECNOCIR)	BECSA, S.A.U.	Daniel Castro Fresno
Desarrollo de un aditivo para recuperar las propiedades del betún residual de mezclas asfálticas fresadas – REJUBETUN2	DYNASOL ELASTÓMEROS, S.A.U.	Daniel Castro Fresno
Desarrollo de nuevos asfaltos sonorreductores sostenibles y de nuevas herramientas para su monitorización y diseño – ECOCIR	EXCAVACIONES Y TRANSPORTES ORSA, S.L.	Daniel Castro Fresno
Investigación y desarrollo tecnológico para construcción circular (TECNOCIR)	ROCKWOOL PENINSULAR, S.A.U.	Daniel Castro Fresno
Desarrollo de herramienta para la gestión digital de almacenes en la industria	INGECID, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS, S.L.	Francisco Ballester Muñoz
Estudio de pavimentos bituminosos con subproductos procedentes de la fabricación de negro de carbón	BIRLA CARBON SPAIN, S.L.	Ángel Vega Zamanillo
Simulaciones computacionales del desarrollo de un incendio en el FCH2RAIL – ‘Bi-Mode FCH Train Démonstrator’s’	CAF, CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A.	Borja Alonso Oreña
Estudio de tráfico y movilidad en Campus Université Mohammed VI Polytechnique	AGROAMBIENTE 2001, S.L.	José Luis Moura Berodia
PrEdicción de Movimientos en obras lineales a partir de Imágenes Satelitales mediante Inteligencia Artificial (PEMISIA)	AQUATERRA SERVICIOS INFRAESTRUCTURAS, S.L. Y VALOREST, S.L.	Daniel Castro Fresno

<b>Dpto. de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente</b>		
<b>Convenio</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Investigador Principal</b>
The Great Barrier Reef in 2100	THE UNIVERSITY OF SYDNEY	Fernando Javier Méndez Incera
Desarrollo de un sistema integral de datos de alta fidelidad e inteligencia climática para evaluar impactos de cambio climático en activos y operaciones	CLIMATE SCALE	Sonia Castanedo Bárcena
Seguimiento ambiental y control del vertedero de Corral Serra (Santa Margalida) en el año 2022	TIRME, S.A.	Amaya Lobo García de Cortázar
Impact Forecasting Consultancy – Ad. 2	PACIFIC COMMUNITY	Fernando Javier Méndez Incera

<b>Dpto. de Ingeniería Estructural y Mecánica</b>		
<b>Convenio</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Investigador Principal</b>
Estudio del comportamiento de consolas pretensadas a las pilas para apoyo de las cimbras de puentes	ULMA C Y E, SOC. COOP.	Carlos Alonso Cobo
Ejecución de ensayos ultrasónicos y resistográficos sobre varios elementos estructurales de madera aserrada en el edificio sito en la Plaza Mayor del Fuero de San Vicente de la Barquera, Cantabria	TERESA AGUADO SERRANO	Ignacio Lombillo Vozmediano
Control de movimientos en las dependencias del Ayuntamiento de Torrelavega localizadas en el Palacio Demetrio Herrero	AYUNTAMIENTO DE TORRELAVEGA	Ignacio Lombillo Vozmediano

<b>Dpto. Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada</b>		
<b>Convenio</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Investigador Principal</b>
Addendum al proyecto "Desarrollo y validación de un tratamiento para la mejora de la conductividad térmica en sartenes fabricadas por Vitrinor, S.A. mediante recubrimientos de capas de grafeno"	VITRINOR, S.A.	Fernando Rodríguez González

<b>Dpto. de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval</b>		
<b>Convenio</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Investigador Principal</b>
Curso de formación "Operaciones portuarias de carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo"	FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN	Francisco José Correa Ruiz
Estudio de la manipulación de mercancías peligrosas clase 1 en el Puerto de Santander	ASOCIACIÓN DE CONSIGNATARIOS Y ESTIBADORES DE BUQUES EN EL PUERTO DE SANTANDER (ascoesant)	Francisco José Correa Ruiz
Plan de autoprotección de Charter Marítimo Archipiélago Canario, S.L.	CHARTER MARÍTIMO ARCHIPIÉLAGO CANARIO, S.L.	Ernesto Madariaga Domínguez
Análisis de la influencia del embalaje y el transporte en los daños sufridos por tubos de hormigón armado para hincas	AXA SEGUROS GENERALES SOCIEDAD ANÓNIMA DE SEGUROS Y REASEGUROS (AXA)	Francisco José Correa Ruiz
Perfil de la flota mundial de graneleros. Análisis de los principales medios de carga y descarga de los mismos, el calado aéreo de ambos y su compatibilidad para el equipamiento en cubierta de los graneleros de Esails	BOUND4BLUE	Francisco José Correa Ruiz
Análisis de las responsabilidades en la salida a la mar, navegación y entrada en puerto en buques rápidos con condiciones meteorológicas límite para la navegabilidad	ALLIANZ SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.	Francisco José Correa Ruiz

<b>Dpto. de Administración de Empresas</b>		
<b>Convenio</b>	<b>Entidad Contratante</b>	<b>Investigador Principal</b>
Jornadas formativas en tratamiento y gestión de datos en la empresa y despachos profesionales	COLEGIO OFICIAL DE TITULADOS MERCANTILES Y EMPRESARIALES DE CANTABRIA (COLEGIO DE EMPRESISTAS)	Daniel Pérez González
Transferencia de conocimiento en Market Monitoring Report	BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA, S.A.	Daniel Pérez González
Camargo Digital Lab	AYUNTAMIENTO DE CAMARGO	Daniel Pérez González
Transferencia de tecnologías y métodos para la mejora de procesos: análisis de datos interactivo e inteligencia de negocio	ASTILLEROS DE SANTANDER, S.A. (ASTANDER)	Pedro Solana González

**Tablas 2.** Distribución de la actividad investigadora. Convenios de investigación firmados en 2022, agrupados por departamentos.



En este ejercicio se ha firmado **1** nuevo protocolo y se ha producido la renovación de la totalidad de los que finalizaron en 2021 (**4** renovaciones), prosiguiendo con ellos la realización de informes y ensayos para las empresas, organismos y otras entidades que han solicitado nuestros servicios.

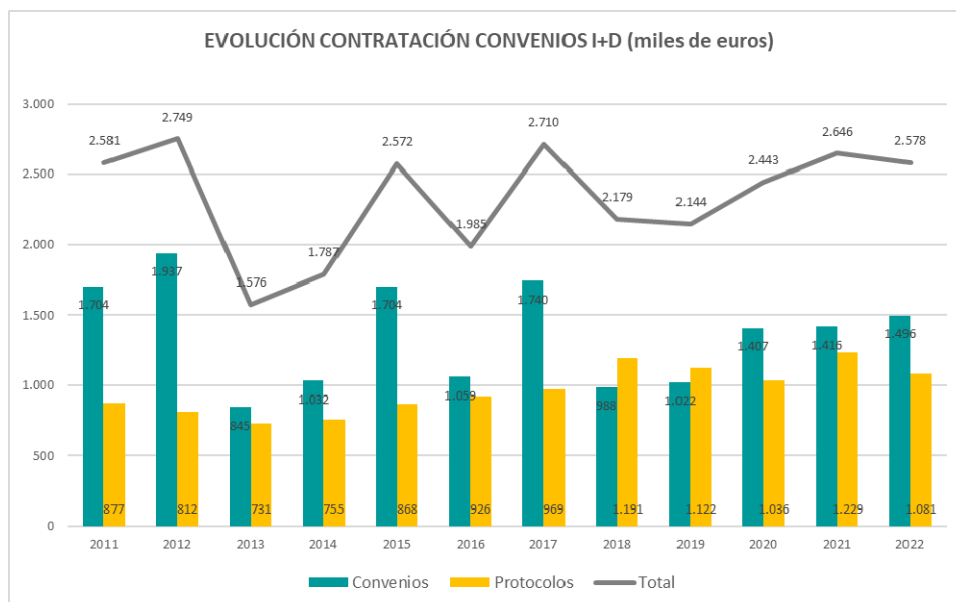
## PROTOCOS DE INVESTIGACIÓN

Título	Departamento	Investigador Responsable
Informes Energéticos, Urbanísticos, Instalaciones y Actividad	Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Energética	José Ramón Aranda Sierra

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

Títulos de los protocolos de investigación nuevos firmados en 2022.

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 47 y el de protocolos de 28.**



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

El presupuesto contratado en el ejercicio 2022 fue **2.577.558,09 €**.

AÑO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Importe total</b>	2.051.720,92	2.356.544,42	2.385.699,73	2.049.805,61	1.886.061,47	2.373.641,76	3.536.770,23
<b>% respecto año anterior</b>	-8,80%	14,86%	1,24%	-14,08%	-7,98%	25,86%	49,01%

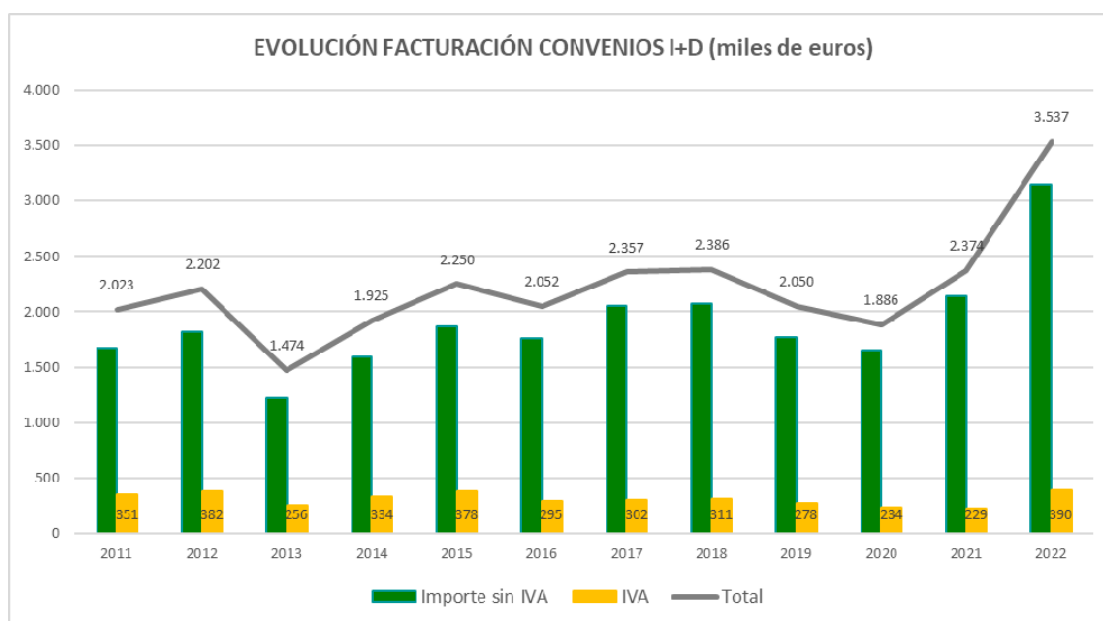


Figura 2. Evolución de la facturación de proyectos de I+D.

El **presupuesto facturado** en el ejercicio 2022 fue **3.536.770,23 €**.

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

Durante el año 2022, la Fundación ha gestionado **10 congresos científicos, cursos de formación y jornadas técnicas**:

 <p><b>INCETID</b> International Conference on Education, Technology, Innovation and Development</p> <p><b>INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION, TECHNOLOGY, INNOVATION AND DEVELOPMENT - INCETID 2022</b></p>	<p>Fechas: 27 y 28 de octubre</p> <p>Organizado por: Departamento de Administración de Empresas</p> <p>Asistentes: 13</p>
 <p><b>CÁTEDRA PREVENCIÓN CANTABRIA</b></p> <p><b>I CONGRESO INTERNACIONAL "CÁTEDRA CANTABRIA PREVENCIÓN" EN RIESGOS LABORALES</b></p>	<p>Fechas: del 26 al 28 de octubre</p> <p>Organizado por: Seminario de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social</p> <p>Asistentes: 37</p>

 <p><b>VIII JORNADAS ESTATALES INTERVEGAS CANTABRIA 2022</b></p>	<p>Fechas: del 13 al 15 de octubre</p> <p>Organizado por: Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada</p> <p>Asistentes: ND</p>
 <p><b>ENHPATHY EVENT V</b></p>	<p>Fechas: del 3 al 6 de octubre</p> <p>Organizado por: Departamento de Biología Molecular</p> <p>Asistentes: 34</p>
 <p><b>CONGRESO EURO-AMERICANO REHABEND 2022</b></p>	<p>Fechas: del 13 al 16 de septiembre</p> <p>Organizado por: Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica</p> <p>Asistentes: 297</p>

 <p><b>FREE BOUNDARY PROBLEMS IN BIOLOGY AND FLUID DYNAMICS</b></p>	<p>Fechas: del 12 al 14 de septiembre</p> <p>Organizado por: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación</p> <p>Asistentes: 10</p>
 <p><b>DISCRETE MATHEMATICS DAYS (DMD 2022)</b></p>	<p>Fechas: del 4 al 6 de julio</p> <p>Organizado por: Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación</p> <p>Asistentes: 73</p>
 <p><b>V JORNADA NACIONAL</b></p> <p>21 y 22 de abril de 2022. Salón de Actos del Instituto de Estudios Fiscales, Madrid.</p> <p><b>DIRECCIÓN:</b> José Enrique Vives Azabara Consejero de Derecho Financiero y Tributario, Ministerio de Hacienda.</p> <p><b>SECRETARÍA:</b> Cristina del Prado Sánchez Colegiada de Derecho Financiero y Tributario, Ministerio de Hacienda.</p>	<p>Fechas: 21 y 22 de abril</p> <p>Organizado por: Departamento de Derecho Financiero y Tributario</p> <p>Asistentes: 131</p>

<p><b>JORNADA SOBRE EL VALOR DE REFERENCIA, EL VALOR CATASTRAL Y EL IMPUESTO SOBRE BIENES INMUEBLES</b></p>	
 <p><b>XIII WORKSHOP IN OPERATIONS, MANAGEMENT AND TECHNOLOGY</b></p>	<p>Fechas: del 31 de marzo al 1 de abril</p> <p>Organizado por: Departamento de Organización de Empresas</p> <p>Asistentes: 56</p>
 <p><b>XVI CONGRESO NACIONAL DE PEDIATRÍA PARA ESTUDIANTES DE MEDICINA</b></p>	<p>Fechas: del 24 al 26 de febrero</p> <p>Organizado por: Delegación de Estudiantes</p> <p>Asistentes: 261</p>

**Tabla 4.** Congresos Científicos, Cursos de Formación y Jornadas Técnicas gestionados por la Fundación en 2022.

### 3. CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA UC (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 mercado carácter plural, coexistiendo en el mismo, entidades de diverso tipo. Con fecha 31 de diciembre de 2022 la ocupación del CDTUC se corresponde con el siguiente cuadro:

Tipo de entidad	Número
Empresas	26 (6 spin-off universitarias, una de ellas EBT UC)
Entidades de Apoyo a la I+D	4
Grupos I+D	1

**Tabla 5.** Ocupación del CDTUC a 31 de diciembre de 2022.

Durante el año 2022, se ha mantenido un porcentaje de ocupación del CDTUC del 83 por ciento, consolidando el CDTUC y su incubadora empresarial manteniendo un elevado nivel de ocupación y situándolo como referente para la creación de empresas de base tecnológica de alto valor añadido.

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

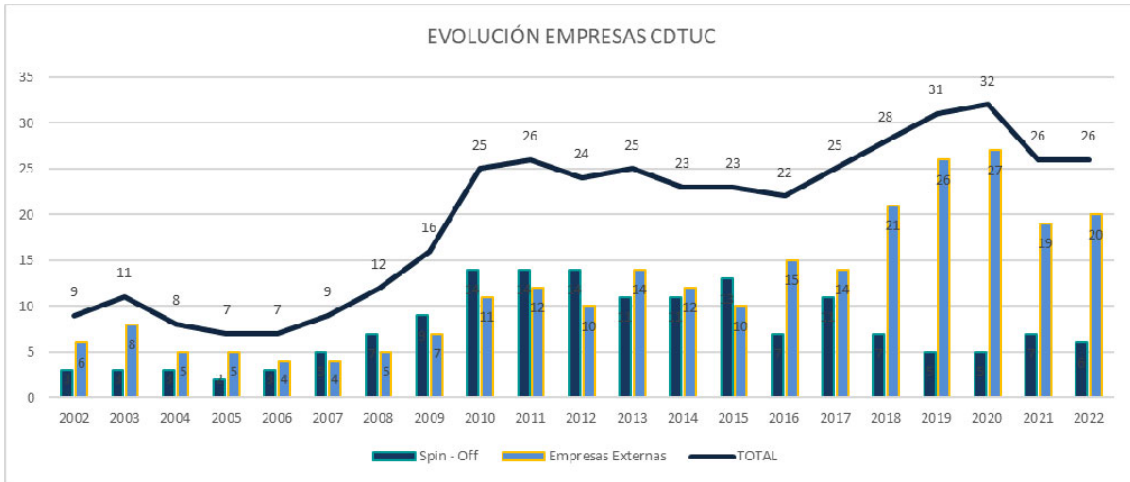


Figura 3. Evolución histórica de la ubicación de empresas en el CDTUC.

## 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.

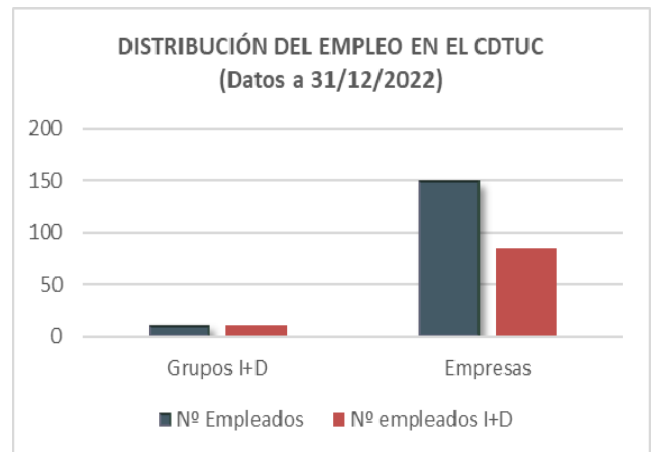


Figura 5. Datos del empleo generado en las empresas y grupos del CDTUC.



## 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 2022 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.
- Asimismo, durante el año 2022 el CDTUC ha participado, junto con el Parque Científico de la Universidad de Valladolid, en el Programa de Hermanamiento de APTE. En el marco de este programa, se han mantenido varias reuniones, para la búsqueda de sinergias y posibles colaboraciones entre las empresas y entidades ubicadas en dichos parques.

## EMPRESAS Y ENTIDADES UBICADAS EN EL PARQUE HASTA EL 31/12/2022

 <p>Industry 4.0 &amp; Smart Territory</p> <p><b>3DiIntelligence S.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: 005, planta baja, CDTUC FASE A</p>
	<p><b>AUMAVIS</b></p> <p><b>Localización:</b> LOCAL:P-008A PLANTABAJA CDTUC FASE A ( INDUSTRIALES )</p> <p><b>Contacto:</b> <a href="mailto:info@aumavis.com">info@aumavis.com</a></p>
<p><b>Sistemas aplicados, ingeniería y urbanismo, S.L.U.</b></p>	<p><b>Sistemas aplicados, ingeniería y urbanismo SLU</b></p> <p><b>Localización:</b> LOCAL:P-008B PLANTA-BAJA CDTUC FASE A ( INDUSTRIALES )</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>CISE</b></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><b>COMSA</b></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><b>Digital Twin</b></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 10-B planta 3 FASE B CDTUC</p>
 <p><b>Edrónica S.L.</b></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>EBT de la Universidad de Cantabria.</p> <p><b>Contacto:</b> Local S-339 Planta 3, FASE C CDTUC (EDIFICIO DE LABORATORIOS I+D)</p>

 <p><b>Emancipia servicios de Alojamiento S.L.</b></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> Local 207 CDTUC Fase A</p> <p>648 100 288 // <a href="http://emancipia.es">http://emancipia.es</a></p>
 <p><b>Fabrocam</b></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> Torre Anexa del CDTUC</p> <p>679 293 819 // <a href="http://www.fabrocam.com">www.fabrocam.com</a></p>
 <p><b>Fagor Electrónica</b></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> <u>Local C-008 Planta 3 FASE B CDTUC</u>  <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><b>Santander Financial Institute (SANFI). Fundación UCEIF</b></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> Local P-108 Planta 1 FASE A CDTUC 942 88 82 94 <a href="http://www.sanfi.es">www.sanfi.es</a></p>

 <p><b>Cluster Automoción</b></p> <p><b>Grupo Iniciativas Regionales de Automoción – GIRA</b></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> Local P-010 Planta 0 FASE A CDTUC 942 760 791 <a href="http://www.giracantabria.com">www.giracantabria.com</a></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>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 Anexa 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-346 Planta -3 FASE C CDTUC</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.</p> <p>Desarrollo de software profesional y aplicaciones para móviles.</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-003 Planta 0 FASE A CDTUC</p>
 <p><b>ITEC, S.L.</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Construcción, Instalaciones y Mantenimiento, Informática, Telecomunicaciones y Ofimática, Energías Alternativas, Actividades Científicas Y Técnicas</p> <p><b>Contacto:</b> Local P-006 - 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 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>Radarmetrics</b> Seeing through.</p> <p><b>Radarmetrics: Productos y proyectos</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Radarmetrics participa en varios proyectos de I+D+i para la Agencia Espacial Europea, dentro de consorcios científicos (SEASTARex) e industriales (ROSE-L y SEASTAR).</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-002B Planta 3 FASE B CDTUC <a href="http://www.radarmetrics.es">www.radarmetrics.es</a></p>
 <p><b>Sapimsa</b></p>	<p><b>Actividad:</b> 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>Tekia</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Servicios de ingeniería y consultoría especializada en proporcionar soluciones ITS. Seguridad y ventilación en túneles viarios y ferroviarios, gestión de autopistas, tráfico 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>Pindia Software SL.</b></p>	<p><b>Actividad:</b> Actividades de programación informática CNAE 6202. Gestión de recursos informáticos CNAE 6203. Otros servicios relacionados con las tecnologías de la información.</p> <p><b>Contacto:</b> Local C-006 Planta 3 FASE B CDTUC 663766059 <a href="http://www.pindia.es">www.pindia.es</a></p>
	<p><b>Uktena Tech S.L.</b></p> <p><b>Localización</b></p> <p><b>LOCAL: P206</b></p> <p><b>PLANTA SEGUNDA</b></p> <p><b>CDTUC FASE A (INDUSTRIALES)</b></p>

## GRUPOS DE I+D+i DE LA UC UBICADOS EN EL PARQUE HASTA EL 31/12/2022



**EVO ADAPTA - Instituto de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria**

**Actividad:** EvoAdapta es un Grupo de I+D+i de la Universidad de Cantabria dedicado al estudio de la Prehistoria, desde una perspectiva multidisciplinar. A pesar de su juventud, cuenta con una amplia trayectoria investigadora, además de una remarcable experiencia en captación de fondos y atracción de talento externo. En los últimos 8 años, el grupo ha captado una ERC Consolidator Grant (actualmente en curso), 3 Marie Skłodowska Curie Grants (CIG, IF, GF), 3 Juan de la Cierva, 1 Fyssen, 1 Leakey Foundation, además de dos proyectos del Plan Nacional y otros contratos por obra y servicio.

El Grupo cuenta con una amplia osteoteca, en continuo crecimiento, dedicada al estudio de las poblaciones animales y humanas del pasado. Además, dispone de un laboratorio limpio preparado para llevar a cabo diversos protocolos de análisis de materiales orgánicos e inorgánicos y un área de microscopía. La producción científica del grupo está caracterizada por un nutrido número de publicaciones en revistas de impacto especializadas en Prehistoria y Arqueología. EvoAdapta es consciente de la importancia de la transferencia de conocimiento a la sociedad, por eso participa activamente en actividades de divulgación de la ciencia adaptando su mensaje, desde un público infantil a adulto, a la vez que colabora con diferentes museos e instituciones nacionales e internacionales.

Actualmente, los miembros del equipo participan en labores docentes en el Grado en Historia y el Máster en Prehistoria y Arqueología y Programa Senior de la Universidad de Cantabria.

**Contacto:** Planta 1, Torre Anexa CDTUC

[www.evoadapta.unican.es](http://www.evoadapta.unican.es)



## 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 2022 se ha atendido a 11 emprendedores**:

#### 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.

Dentro de la iniciativa, la FLTQ forma parte de la red de puntos de atención a emprendedores, ofreciendo servicios de orientación y apoyo a proyectos emprendedores universitarios de base tecnológica. Otra de las funciones de los puntos de atención es la elaboración de informes de viabilidad de proyectos emprendedores, que es un requisito exigido por el gobierno regional para el acceso a las ayudas de fomento y mantenimiento del empleo autónomo.

## Premios UCem



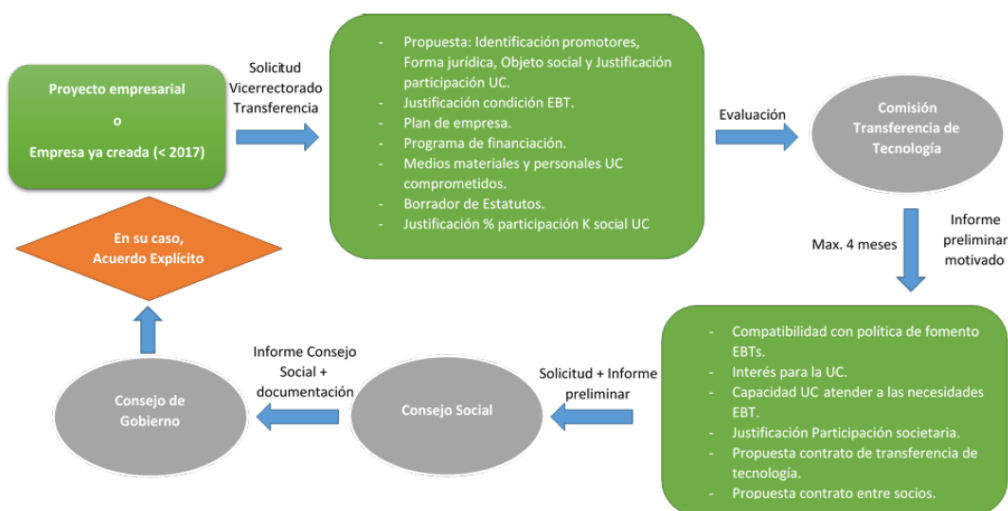
La UC convoca anualmente la edición de los Premios al Emprendedor Universitario (UCem), organizados por el Centro de Orientación e Información al Empleo (COIE). La FLTQ participa, desde su inicio, en esta iniciativa, apoyando a los proyectos ganadores y finalista con un premio consistente en una estancia de hasta 2 años de permanencia gratuita en el Centro de Desarrollo Tecnológico de la UC (CDTUC).

En 2022 se ha celebrado la XIX edición de estos premios. En la categoría **Mejor Proyecto Universitario en Fase de Desarrollo**, el proyecto ganador fue AL-SIGNTEXT, que pretende facilitar la traducción de la lengua de signos en castellano aplicando técnicas de inteligencia artificial, en concreto redes neuronales. Este mismo proyecto fue también el ganador en la categoría de **Responsabilidad Social**.

## Jornada de Presentación del Reglamento de EBTs

Dentro de las actividades de promoción del emprendimiento enmarcadas en el Vicerrectorado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento de la UC, el 17 de noviembre de 2022 tuvo lugar una **Jornada de Presentación del Reglamento de Empresas de Base Tecnológica (EBTs)** de la UC a la Comunidad Universitaria, cuyo contenido se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://web.unican.es/fltq/Documents/Pres%20Reglamento%20EBTs%20UC%20noviembre%202022.pdf>



## 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 febrero de 2022, el Premio a la Colaboración Empresarial 2021, en su **vigésima edición**.

Asimismo, en noviembre de 2022 fue convocado el Premio a la Colaboración Empresarial 2022, en su **vigesimoprimera 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.

En la edición correspondiente a 2021 la empresa premiada fue **Dynasol Elastómeros, S.A.U.**, cuya candidatura fue presentada por el Prof. D. Daniel Castro Fresno, Catedrático de la UC y director del Grupo de Investigación de Tecnología de la Construcción (GITECO), perteneciente al Departamento de

Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos. El Acto de Entrega del Premio de la convocatoria de 2021 se celebró en abril de 2022.



Por otra parte, debido a la crisis sanitaria de los años 2020 y 2021, no se pudo hacer entrega en su momento de los premios correspondientes a las convocatorias de 2019 y 2020, por lo que se celebraron sendos actos de entrega en el mismo 2022:

En la edición correspondiente a 2019 la empresa premiada fue **BSH Electrodomésticos España**. El Acto de Entrega se celebró el 9 de junio de 2022.



En la edición de 2020 la empresa premiada fue **Pandrol**. El Acto de Entrega se celebró el 6 de julio de 2022.



El Acto de Entrega de la actual convocatoria (2022) se celebrará a lo largo de 2023 y en él se espera contar, como en ediciones anteriores, con la presencia del Presidente del Gobierno de Cantabria, D. Miguel Ángel Revilla Roiz, 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.

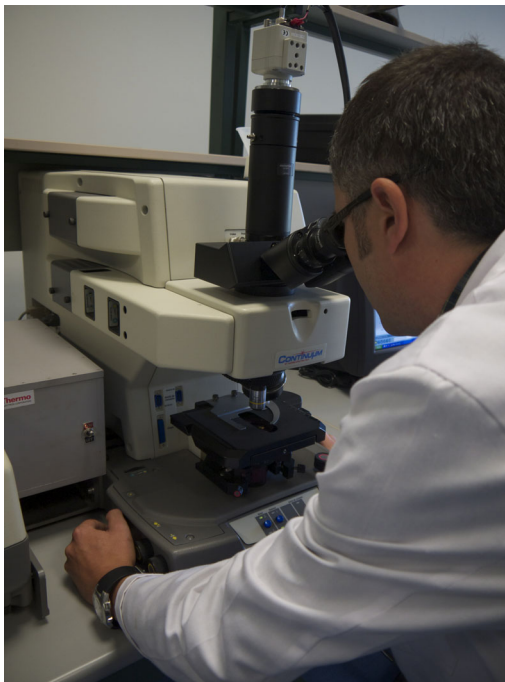


Imagen 1. Caracterización de materiales en el SERCAMAT.

## 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 y ha sido renovada con éxito hasta la actualidad.

## ACTIVIDAD DEL SERVICIO

En total, desde su creación, el Servicio ha realizado trabajos a **109 empresas**, tanto a nivel regional como nacional.



### SERCAMAT

<b>Nº TOTAL DE CLIENTES EN 2022:</b>	24 (18 empresas y 6 grupos de I+D de la UC)
<b>INFORMES EMITIDOS:</b>	120
<b>INGRESOS POR PEDIDOS 2022:</b>	33.258 €

Tabla 7. Clientes y pedidos 2022.

## 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. En diciembre de 2019 y 2020 la agencia de certificación realizó las auditorías 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. Finalmente, en noviembre de 2021 la empresa LRQA concedió la nueva acreditación con resultados igualmente satisfactorios y en 2022 se realizó con éxito la auditoría de mantenimiento.

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).



Fecha de Emisión Actual: 19 Diciembre 2021  
 Fecha de Caducidad: 18 Diciembre 2024  
 Número de Certificado: 10408661

Aprobaciones Originales:  
 ISO 9001 - 19 Diciembre 2012

# Certificado de Aprobación

Certificamos que el Sistema de Gestión de :

## Fundacion 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**

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.



Paul Graaf

Area Operations Manager, Europe

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

en nombre de: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA 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 LRQA 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.  
 Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U., Ed. CI Pírcosa, 29, 1ª 28008 Madrid Spain for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom



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

## 8. NOTICIAS DE INTERÉS 2022

### La UC concede su Medalla de Plata a los catedráticos Juan Mario Hurlé y Alberto Ruiz y al exdirector de la OTRI



19 de diciembre de 2022

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Cantabria (UC) ha aprobado la concesión de la Medalla de Plata a los catedráticos Juan Mario Hurlé y Alberto Ruiz y al exdirector de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), José María Desiré.

### 40 aniversario: Reconocimiento y clasificación de la FLTQ



20 de diciembre de 2022

El dieciocho de diciembre de mil novecientos ochenta y dos (el pasado domingo hizo 40 años) se publicó en el BOE el reconocimiento y clasificación de la FLTQ (constituida ante notario el doce de marzo de mil novecientos ochenta y uno).

### La Universidad de Cantabria acoge estos días tres congresos internacionales



28 de octubre de 2022

El I Congreso Internacional "Cátedra Prevención Cantabria" en Riesgos Laborales, que se celebra los días 26,27 y 28 de octubre ha contado con la FLTQ para su gestión administrativa



### Jornada de digitalización en la construcción

26 de octubre de 2022

La Demarcación de Cantabria del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos celebrará el miércoles 26 de octubre una jornada informativa de concienciación sobre la digitalización en la construcción. La misma tendrá lugar en el Salón de Actos del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria (PCTCAN) (calle Albert Einstein 4, Santander), a partir de las 18.00 horas, y está abierta al público en general.



### El laboratorio de Radón UC, único español acreditado para calibrar los equipos de medida de este gas

5 de octubre de 2022

En Europa, solo cinco centros alcanzan este nivel de especialización, clave para detectar concentraciones peligrosas para la salud, siendo este gas la segunda causa de cáncer de pulmón



### Parlamento de Cantabria

#### Continúa la actividad en la Comisión parlamentaria encargada de tramitar el proyecto de #LeydeCiencia.

29 de septiembre de 2022

Ayer ha comparecido en la Comisión de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Parlamento de Cantabria nuestro Director Gerente, D. Jorge Castro, a fin de informar sobre el Proyecto de Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación de Cantabria



### Investigadores del Grupo de I+D GeoOcean en Samoa y Tonga

27 de septiembre de 2022

Investigadores del Grupo de Ingeniería Geomática y Oceanográfica (GeoOcean) (FLTQ-UC) se encuentran ahora mismo en Samoa y Tonga (en nuestras antípodas) para desarrollar herramientas que mitiguen los desastres naturales. El proyecto se enmarca en las acciones que financia el Banco Mundial para mejorar la resiliencia frente a inundaciones costeras en las islas del Pacífico.

En las fotos se puede ver al profesor Fernando Méndez en Apia, Samoa y a la profesora Sonia Castanedo en Nuku'alofa, Tonga durante la presentación de estas herramientas.

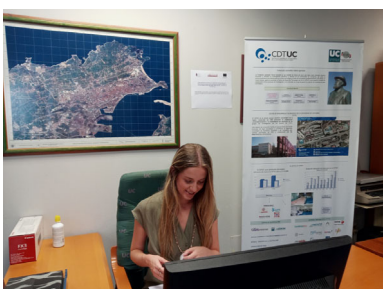


### EMCAN

16 de septiembre de 2022

El pasado veinticuatro de agosto finalizó su actividad en la FLTQ nuestra compañera Silvia, que ha desarrollado una magnífica labor en la entidad y a la que queremos agradecer todo su trabajo, esfuerzo y compañerismo mostrado en estos meses.

El EMCAN concedió a la entidad en 2021 una subvención para la contratación en prácticas de un Técnico de Gestión de Actividades de Gestión Y desarrollo Tecnológico, durante 12 meses. Se trata de una acción cofinanciada por el Fondo Social Europeo al 50 %, a través del Programa Operativo FSE de Empleo Juvenil 2014-2020, dentro del eje 1, prioridad de inversión 8.2.



### Pandrol recoge el XIX Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la UC

6 de julio de 2022

La Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ) de la Universidad de Cantabria (UC) ha otorgado esta mañana el XIX Premio a la Colaboración Empresarial a la empresa Pandrol, correspondiente a la convocatoria 2020, que estaba pendiente de entregar.





### Dynasol recoge el XX Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la UC

23 de junio de 2022

La Fundación Leonardo Torres Quevedo (FLTQ) de la Universidad de Cantabria (UC) ha otorgado esta mañana el XX Premio a la Colaboración Empresarial al Grupo Dynasol, correspondiente a la convocatoria de 2021, que estaba pendiente de entregar.



### BSH Electrodomésticos España recoge el XVIII Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la UC

9 de junio de 2022

Se recupera el acto de entrega de este galardón que reconoce a empresas con estrecha relación con la institución en el ámbito de la investigación



### Servicios que ofrece APTE a sus asociados

18 de mayo de 2022

En el pdf que se enlaza se pueden ver los servicios que APTE pone a disposición de las entidades que se ubican en el CDTUC y en el resto de parques de esta asociación.

[https://www.apte.org/.../SERVICIOS%20APTE%202020\\_web.pdf](https://www.apte.org/.../SERVICIOS%20APTE%202020_web.pdf)



### SANTANDER X GLOBAL CHALLENGE I BLOCKCHAIN AND BEYOND

29 de abril de 2022

A global challenge to identify the most innovative startups and scaleups with the greatest potential for growth in the use of blockchain technology



### La UC aporta tecnología para estudiar cómo afectará el cambio climático a la Gran Barrera de Coral

30 de marzo de 2022

El grupo Geo-Ocean colabora con las universidades de Sidney (Australia) y Auckland (Nueva Zelanda) en este proyecto



### Leonardo Torres Quevedo, un inventor adelantado a su tiempo (1)

7 de marzo de 2022

En los siguientes enlaces puedes encontrar dos artículos sobre Leonardo Torres Quevedo de Octavio Domosti publicados en Jot Down.

<https://www.jotdown.es/.../leonardo-torres-quevedo.../>  
<https://www.jotdown.es/.../leonardo-torres-quevedo.../>



### ‘La Naumon’ de la Fura dels Baus llevará por todo el mundo la tecnología de Cantabria y la figura de Torres Quevedo

4 de febrero de 2022

‘La Naumon’, el nuevo buque teatro de La Fura dels Baus, zarpará en los próximos días de Santander en una travesía por todo el mundo que, además de los espectáculos de la compañía teatral, permitirá exhibir la tecnología de Cantabria y la figura del gran inventor de Santa Cruz de Iguña Leonardo Torres Quevedo.

El presidente de Cantabria, Miguel Ángel Revilla, y el consejero de Industria e Innovación, Javier López Marcano, han asistido hoy a la presentación de esta nave.



## 9. NOTAS DE PRENSA 2022

A lo largo de 2022, la actividad de la Fundación se ha visto 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 “collage”- un resumen de las noticias más importantes aparecidas en prensa:

Mes	Publicación
Junio	Ifomo Noticias
Julio	Noticias Universidad de Cantabria El Faradio.com
Octubre	Noticias Universidad de Cantabria
Noviembre	Ifomo Noticias El Diario Montañés

13 DICIEMBRE 2022 POR SAMER

Informe de la Encuesta Diodo rectificador de unión pasivada

Junto con Estadística de la Industria 2028, incluido el Anuario de Actores de la Industria

El reciente estudio de inteligencia de negocios de Infinity Business Intelligence

**El Foro de Excelencia 4.0 del Clúster Electrónico de Cantabria**

El proyecto colaborador reconocido por su metodología y herramienta de presentación

REDACCIÓN 16:59 - 15/11/2022

Modelos WAF 311 y WAF 210 ya disponibles

El proyecto colaborador reconocido por su metodología y herramienta de presentación

Inteligencia energética en la 12ª jornada del Foro de Excelencia 4.0

### La tecnológica cántabra AWGE desarrolla equipos de radiofrecuencia para radares

El proyecto supone una inversión de unos 260.000 euros y contará con una ayuda de Industria de 83.086 de la Línea Innova

CANTABRIA

### SODERCAN concede 422.000 euros en ayudas a siete clústeres sectoriales

La Sociedad para el Desarrollo de Cantabria (SODERCAN), adscrita a la Consejería de Industria, Turismo, Innovación, Transportes y Comercio del Gobierno de Cantabria, ha concedido ayudas por un importe total de 422.305 euros a siete clústeres sectoriales de la Comunidad Autónoma.



### Industria impulsa 19 proyectos de I+D en el sector TIC con ayudas por valor de 562.000 euros

SODERCAN cofinancia un proyecto de I+D de INGENICID para la gestión digital de almacenes en la industria



### BSH Electrodomésticos recoge el premio a la Colaboración Empresarial de la UC que le fue concedido en 2019

eficiencia

SODERCAN cofinancia un proyecto de I+D de INGENICID para la gestión digital de almacenes en la industria

Sociedad para el Desarrollo de Cantabria (SODERCAN), dependiente de la Consejería de Industria, Turismo, Innovación, Transportes y Comercio del Gobierno de Cantabria, ha concedido ayudas por un importe total de 422.305 euros a siete clústeres sectoriales de la Comunidad Autónoma.



Suministro eléctrico ininterrumpido y 100% libre de CO2

Global R&D and New Products Development Manager en Grupo Dynasol

7 meses

CANTABRIA

### Dynasol recoge el XX Premio a la Colaboración Empresarial de la Fundación Leonardo Torres Quevedo de la UC

### La primera vivienda social de España energéticamente autosuficiente está en el municipio cántabro de Novales

170 Aniversario de Torres Quevedo

Una de las figuras más emblemáticas del desarrollo científico español. Se trata del ingeniero español más importante de todos los tiempos



NOTICIAS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Noticias de la Universidad de Cantabria > Cantabria cuenta con la primera vivienda social de España energéticamente autosuficiente

20 DICIEMBRE 2022

INSTITUCIONAL

NOTICIAS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Noticias de la Universidad de Cantabria > El Consejo Social de la Universidad de Cantabria aprueba los presupuestos de la institución para 2023

27 OCTUBRE 2022

NOTICIAS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Noticias de la Universidad de Cantabria > La Universidad de Cantabria acoge estos días los congresos internacionales

27 OCTUBRE 2022

JORNADAS Y CONGRESOS

