

# PROGRAMA DINA·ITC

ingenio  
CSIC-UPV

La visión de la universidad en la gestión de la  
valorización y transferencia del conocimiento:  
la experiencia de la Universidad de Cantabria

**Daniel Pérez González**

Vicerrector de Transferencia de Conocimiento y  
Emprendimiento de la Universidad de Cantabria

**Seminario** “La integración de la investigación y la valorización del  
conocimiento en las estrategias de las instituciones científicas”

**Cuarta sesión:** *La estrategia y organización de la valorización del  
conocimiento en el Sistema público de I+D*

UIMP-Santander, **29 y 30** de junio de 2022



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**CSIC**



## Índice

1-Contexto

2-Estrategia de actuación

3-Retos (Futuro)



## 1-Contexto General (Pasado/Presente y....)

Crisis Económicas recurrentes + Reducción presupuestarias + Mayor competencia entre OPIs y Universidades (nacional e internacional)

Universidades Públicas tienen que ser buenas en:  
Docencia+ Investigación+ TRANSFERENCIA

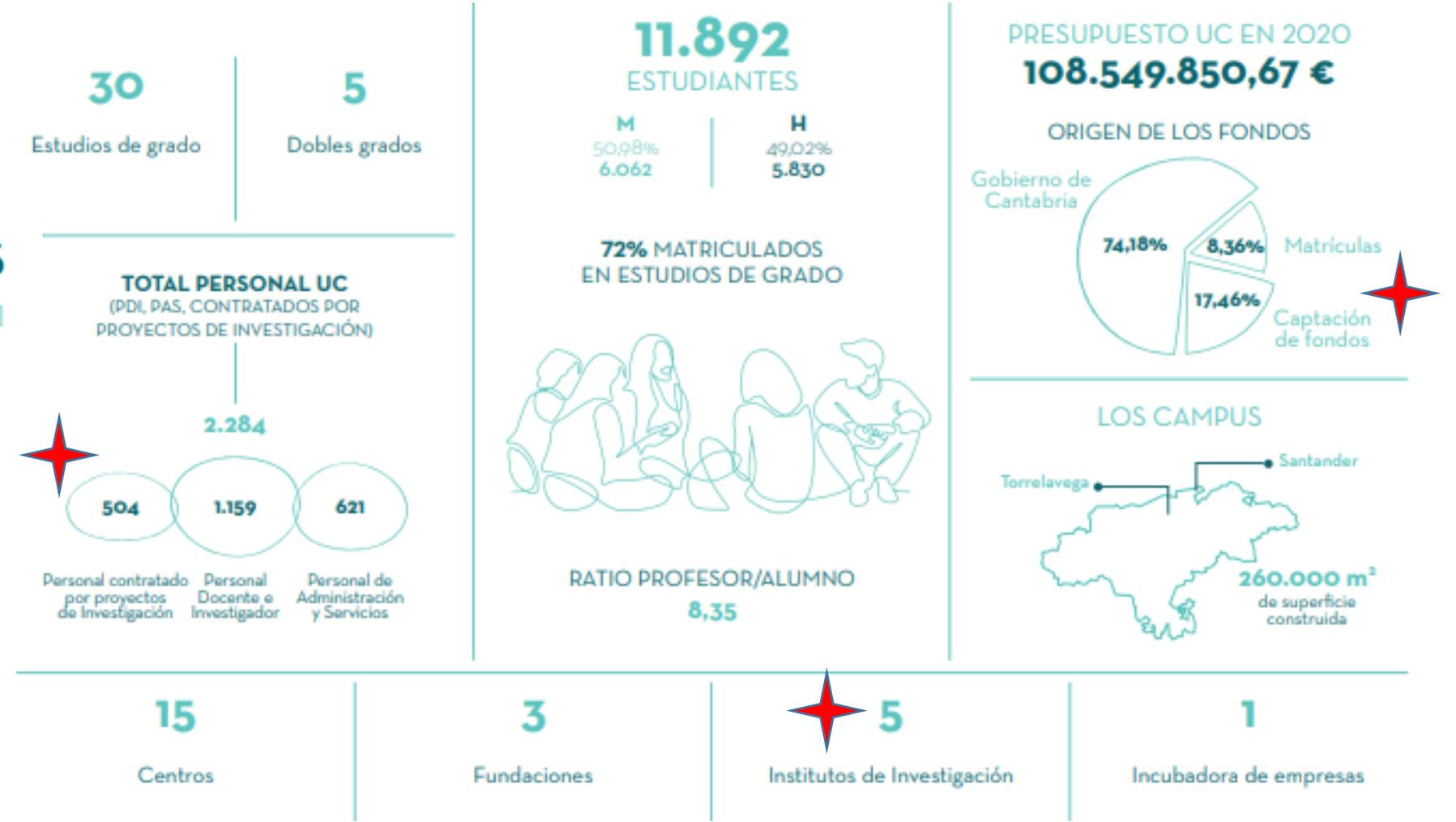
*Las funciones de la Universidad Pública: de la docencia y la investigación a la cada vez mayor atención, exigencia y necesidad de la **transferencia del conocimiento***

*Ley Universidades 2001 Palabra transferencia 21 veces*

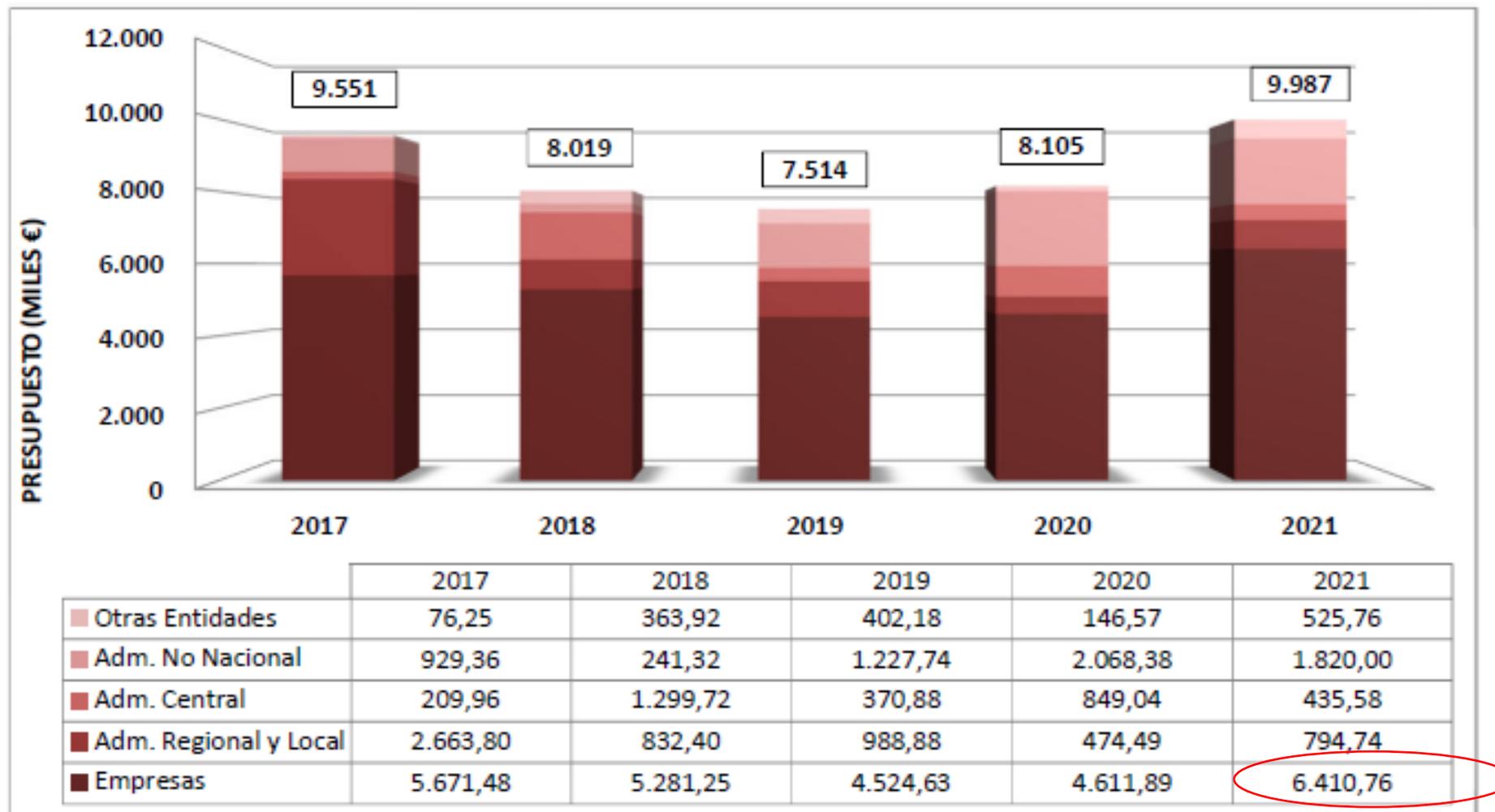
*Anteproyecto LOSU Palabra transferencia 52 veces*

## 1-Contexto Universidad de Cantabria

### CIFRAS GENERALES 2020 / 2021



## Evolución captación de fondos investigación contratada





## Algunas noticias en prensa sobre la posición de la UC en Transferencia

2020, IUNE, La UC es la **1ª** universidad **en captación de fondos por prestación de servicios a empresas** por profesor ranking

2021, IUNE La UC destaca en importe de contratos de I+D y consultorías por cada 100 profesores, siendo la cuarta en el promedio de los últimos diez años, detrás de la Universidad de Mondragón, la Politécnica de Madrid y la Pompeu Fabra

2021, U-Ranking. La UC mantiene por tercer año consecutivo el tercer puesto en “Rendimiento global” entre todas las universidades españolas analizadas

2022, Ranking CYD 2022 La Universidad de Cantabria continúa en posiciones de cabeza en el ámbito de “Investigación”. En concreto, destaca en los epígrafes dedicados a "Fondos externos de investigación (captados) y la UC comparte las posiciones líderes en este campo junto con la Politécnica de Valencia y la Pompeu Fabra

**No conformistas ni autocomplacientes**



2-Estrategia de actuación (no conformistas ni autocomplacientes)

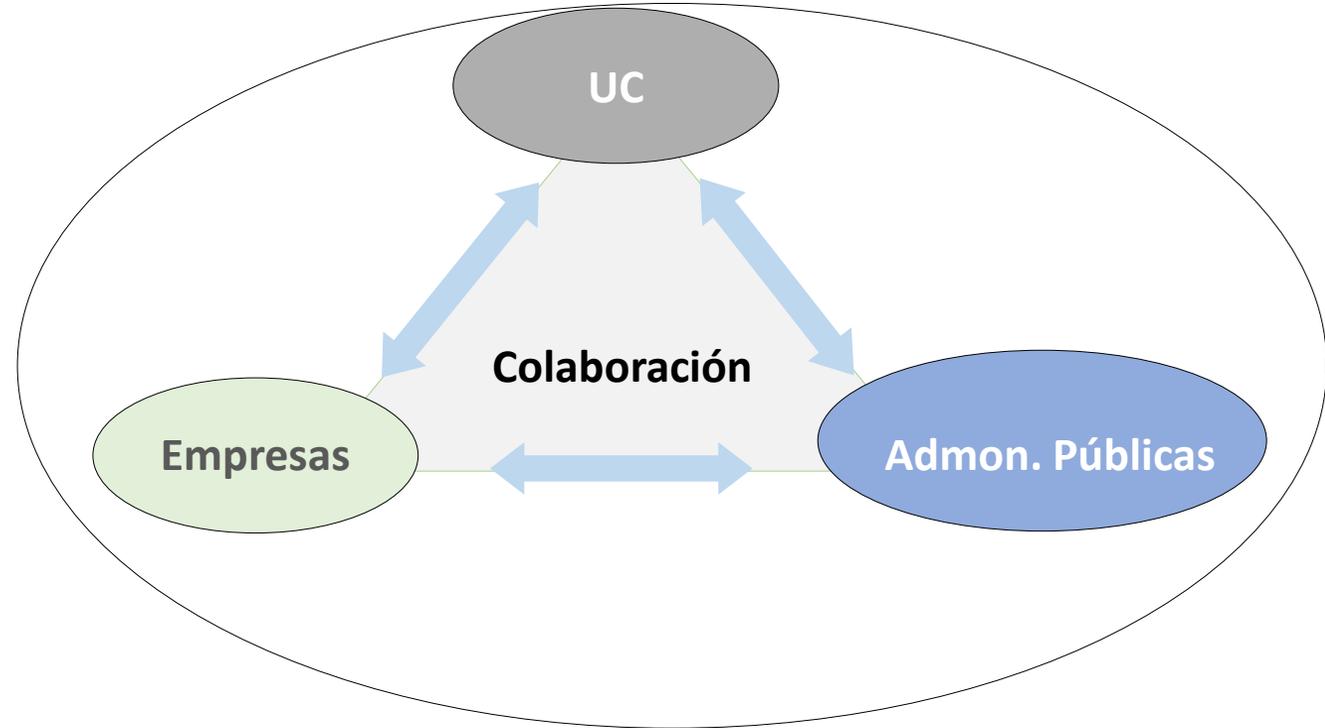
-Estrategia de 360º multiagente

**Externos**

- Asociaciones empresariales
- Clústeres
- Empresas
- Administraciones públicas
- Otras formas jurídicas

**Internos**

- OTRI
- Investigadores
- Grupos
  - Departamentos
  - Facultades/Centros
- Institutos* \*



**VENTANILLA ÚNICA**



Si tu empresa o institución requiere la colaboración de la Universidad de Cantabria para dar solución a sus problemas o necesidades de I+D+i, puede hacernos llegar su demanda cumplimentando el siguiente formulario.

Desde la Universidad de Cantabria podemos ser su socio tecnológico a través de distintas modalidades: **acudiendo conjuntamente a convocatorias públicas** o mediante **contrato directo** para realizar proyectos I+D+i, **prestación de servicios técnicos/caracterización**, adquisición de tecnología generada en la UC (licencias/software), **formación "in-company"**.

Si desea recibir más información o concertar una entrevista personalizada, puede contactar con nosotros en el teléfono 942 20 10 29 o rellenar la siguiente solicitud:

Datos de la empresa

Nombre de empresa (\*)

Dirección

Localidad

Provincia

Persona de contacto

Nombre

Apellidos (\*)

Cargo

Teléfono

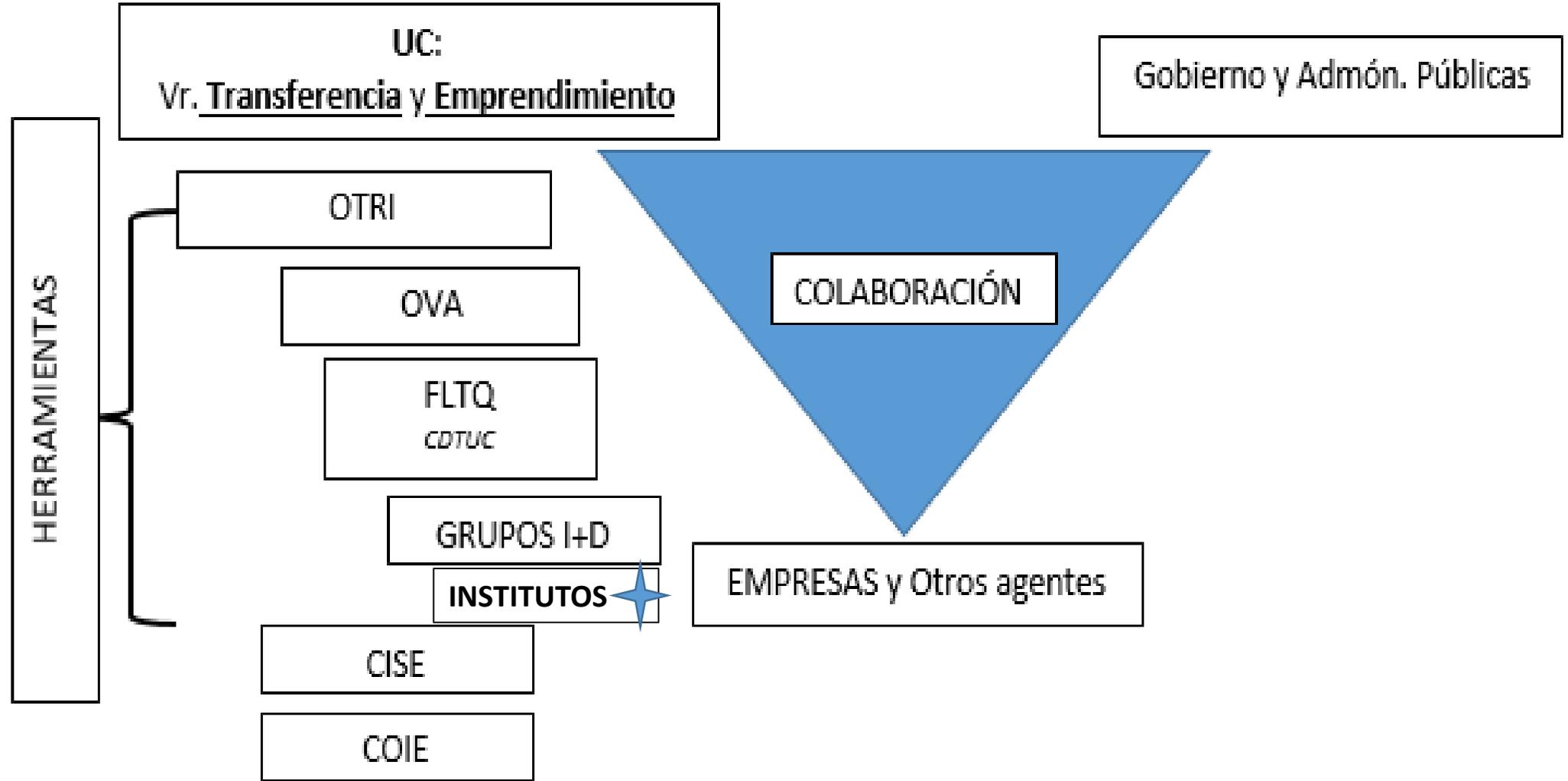
Email (\*)

Detalles de la consulta

Consulta (max. 500 caracteres): (\*)

Enviar

2-Estrategia



**Objetivo final:** Contribuir al desarrollo económico, tecnológico y social de la sociedad

9 Ejemplos: la *creación de empresas*, la *generación de empleo con proyectos*, *Fomentar innovación tejido productivo*, *mejora conocimiento bidireccional*, etc.



## LOS INSTITUTOS

Herramientas colaborativas y de transferencia

**FINANCIACIÓN TOTAL CAPTADA POR DEPARTAMENTO - 2021**

POS.	DEPARTAMENTOS/INSTITUTOS	INVESTIGACIÓN CONTRATADA		INVESTIGACIÓN COMPETITIVA		TOTAL 2021	
		NÚMERO	FINANCIACIÓN CAPTADA	NÚMERO	FINANCIACIÓN CAPTADA	NÚMERO	FINANCIACIÓN CAPTADA
1	INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL	83	4.615.785,39 €	15	2.403.010,77 €	98	7.018.796,16 €
2	INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA DE CANTABRIA	9	294.895,49 €	13	3.017.781,00 €	22	3.312.656,49 €
3	DPTO. DE INGENIERIAS QUÍMICA Y BIOMOLECULAR	12	153.319,50 €	10	1.885.414,19 €	22	2.038.733,69 €
4	DPTO. DE CIENCIA E INGENIERÍA DEL TERRENO Y LOS MATERIALES	26	1.608.230,43 €	9	426.987,54 €	35	2.035.197,97 €
5	DPTO. INGENIERÍA DE COMUNICACIONES	22	879.548,15 €	5	549.053,30 €	27	1.428.601,45 €
6	INSTITUTO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES PREHISTÓRICAS DE CANTABRIA	6	34.031,15 €	17	705.620,52 €	23	739.651,67 €
7	DPTO. TÉCNICA ELECTRÓNICA E INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOM.	9	81.884,80 €	9	642.954,05 €	18	724.638,85 €
8	INSTITUTO DE FÍSICA DE CANTABRIA	2	26.000,00 €	6	682.773,50 €	8	708.773,50 €
9	DPTO. CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS	12	486.537,37 €	2	99.300,00 €	14	585.837,37 €
10	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGÍA DE PROYECTOS Y PROCESOS	12	199.041,91 €	4	352.254,10 €	16	551.296,01 €
11	DPTO. DE CIENCIAS HISTÓRICAS	7	38.829,51 €	6	427.790,82 €	13	466.620,33 €
12	DPTO. CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE	7	308.077,08 €	1	21.328,37 €	8	329.405,43 €
13	DPTO. DE QUIMICA E INGENIERIA DE PROCESOS Y RECURSOS.	2	3.037,10 €	3	270.778,21 €	5	273.815,31 €
14	DPTO. FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA	0	- €	3	259.721,35 €	3	259.721,35 €
15	DPTO. INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y MECÁNICA	4	94.731,54 €	2	145.200,00 €	6	239.931,54 €
16	DPTO. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	13	180.522,25 €	2	56.970,00 €	15	237.492,25 €
17	DPTO. ECONOMÍA	5	112.214,35 €	2	106.312,50 €	7	218.526,85 €
18	DPTO. MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN	1	22.920,00 €	5	195.203,28 €	6	218.123,28 €
19	DPTO. INGENIERIA INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA	5	204.887,85 €	0	- €	5	204.887,85 €
20	DPTO. CIENCIAS DE LA TIERRA Y FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	7	46.797,93 €	2	146.000,00 €	9	192.797,93 €



## LOS INSTITUTOS

Herramientas colaborativas y de transferencia

### DESTACAR ESPECIALMENTE EL IH

IHCantabria es un instituto mixto de investigación que surge fruto de la colaboración entre dos instituciones: la Universidad de Cantabria y el Gobierno de Cantabria



DESTACAR ESPECIALMENTE EL IH  
**Investigación básica y aplicada**  
**Transferencia Tecnológica**  
**Formación**

Cambio Climático y Servicios Climáticos	Ingeniería y Gestión Portuaria
Energías Marinas e Ing. Offshore	Recursos Hídricos e Ingeniería Hidráulica
Gestión y Planificación Ambiental	Riesgos Naturales y Antrópicos
Ingeniería y Gestión de la Costa	

-IHCANTABRIA ELEGIDA COMO PROYECTO SINGULAR EN ESPAÑA EN EL 30 ANIVERSARIO DE LOS FONDOS DE COHESIÓN EUROPEOS.

-Gran Tanque de Ingeniería Marítima es una Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) de las 29 reconocidas por el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación del Gobierno español.

<b>PRODUCCIÓN CIENTÍFICA</b>	<b>4<sup>a</sup></b> DEL MUNDO	<b>1<sup>a</sup></b> DE EUROPA	<b>INTERNACIONALIZACIÓN</b>	<b>&gt;1000</b> PROYECTOS	<b>60</b> PAISES
	En número de citas en ingeniería oceánica y marina			<b>11</b> PREMIOS DE INVESTIGACIÓN	<b>&gt;50</b> ARTÍCULOS INDEXADOS ANUALES



- Dimensiones totales: 30 m (largo) x 44 m (ancho) x 4,75 m (alto)
- Área zona ensayos: hasta 24 m (largo) x 32 m (ancho)
- Profundidad operativa: 0,2 m to 3,4 m
- Generador oleaje multidireccional
- Olas de hasta  $H_s=1,1$  m @  $T_p=3$  s y 2,5 m profundidad
- Generador corrientes bidireccional
- Generador de viento posicionable
- Foso de 6 metros de diametro con 8 metros de profundidad adicionales
- Absorción activa en palas y disipadores laterales y frontal

Una de las 29 ICTS Capacidad técnica altamente singular de generar oleaje, viento y corrientes de gran calidad, tanto en aguas profundas como en la costa. Esto le hace único para experimentar en campos como las energías renovables marinas, las infraestructuras costeras o las estrategias de protección de la costa.



## Otros Indicadores de la relación UC/Instituciones del tejido productivo

- Participación de profesionales como profesores en docencia  
30% del profesorado son profesionales del sector privado/público
- Estudios propios diferentes modalidades de formación Colaborativas y a medida de las necesidades de empresas
- Creación de nuevas empresas  
En 18 años se ha favorecido desde la UC la creación de 85 empresas
- Nº de Proyectos de investigación contratada art.83



### 3 RETOS **Se puede y se debe mejorar**

#### **Interno**

-Nuestra OTRI es principalmente una unidad de gestión/burocracia

Convertir la OTRI en buscadora activa de colaboraciones, introducir la VT como proceso habitual de la OTRI de servicio al investigador

-Nuestra OVA es una unidad de Gestión, no de prospección y asesoramiento en “tendencias” (mover de las Patentes curriculares a las realmente explotables)

-Se tiene que trabajar con los públicos internos de forma más intensa, motivando a la transferencia en sentido amplio no solo art. 83, sino también creación de EBTs, DESDE LA ETAPA INICIAL DEL DOCTORADO

#### **Externo**

-Cuidar y reforzar lo existente

-Open: Nuevos entornos/nuevos socios/nuevas tendencias

UIMP, Santander  
29 y 30 de junio de 2022

PROGRAMA  
DINA·ITC

SEMINARIO 1



**Cuarta sesión. La estrategia y organización de la valorización del conocimiento en el Sistema público de I+D**

**La visión de la universidad en la gestión de la valorización y transferencia del conocimiento:  
La experiencia de la Universidad de Cantabria**

**Prof. Daniel Pérez González**  
**Vr.Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento de la**  
**Universidad de Cantabria**  
[Vr.transferencia@unican.es](mailto:Vr.transferencia@unican.es)

La integración de la investigación y la valorización del conocimiento en las estrategias de las instituciones científicas

