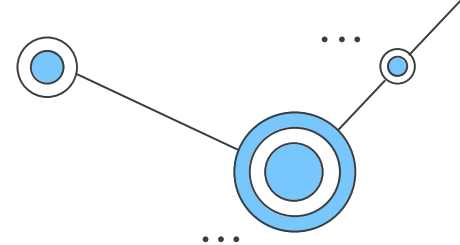


# INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO y CULTURA CIENTÍFICA EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

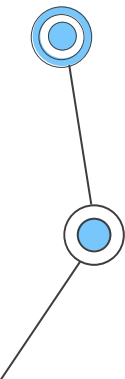
PRESENTACIÓN DE RESULTADOS ENCUESTA I+TC+D  
18-20 DE NOVIEMBRE 2025

# ¿QUÉ ES EL INFORME I+TC+D? (I)

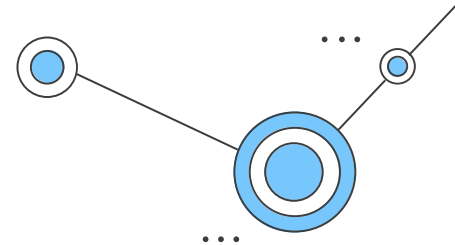


- Está elaborado por la Comisión Sectorial Crue - I+D+i
- Se recoge información sobre actividad en I+TC+D en las universidades españolas desde hace 20 años.
- Mantiene información desde 2001 armonizada con encuesta europea “ASTP-Proton Survey”
- Información armonizada con la Encuesta TCI del MCI

- 76 universidades (49 Públicas/27 Privadas).** *l. respuesta 88%*
- Cuestionario con más de **500 variables**
- Módulo de estructuras



# ¿QUÉ ES EL INFORME I+TC+D? (II)



## Indicadores de INPUT

Inversión en I+D  
Recursos Humanos

## Políticas universitarias en I+TC

Recursos Humanos en I+TC (función y género)  
Estructuras (no anual)  
Políticas en Divulgación

## Indicadores de OUTPUT

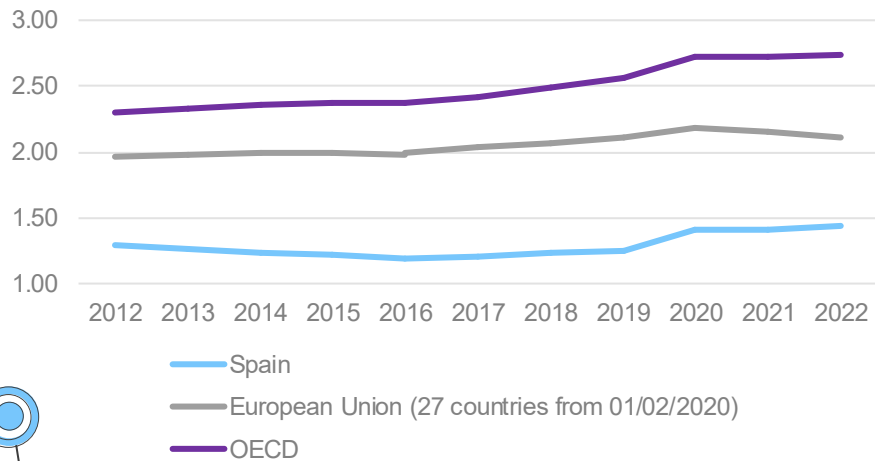
- Recursos competitivos captados
- Producción científica
- Propiedad industrial e intelectual y otras formas de protección

Transferencia de conocimiento:

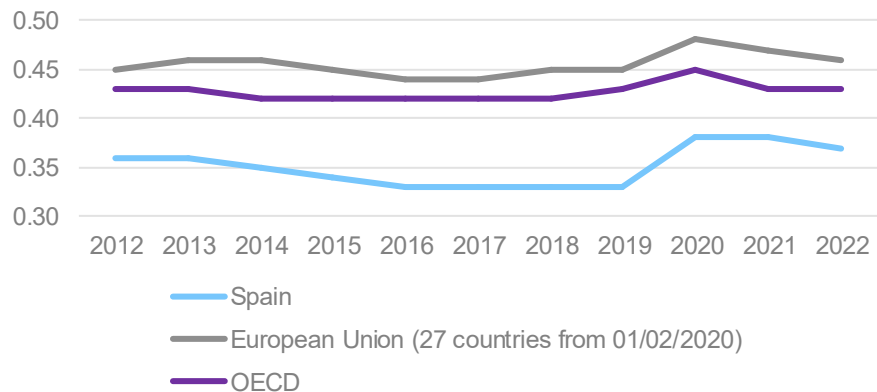
Contratos I+D  
Proyectos colaborativos  
Licencias  
Spin-off  
Divulgación

# INVERSIÓN EN I+D

## % Gasto en I+D / PIB

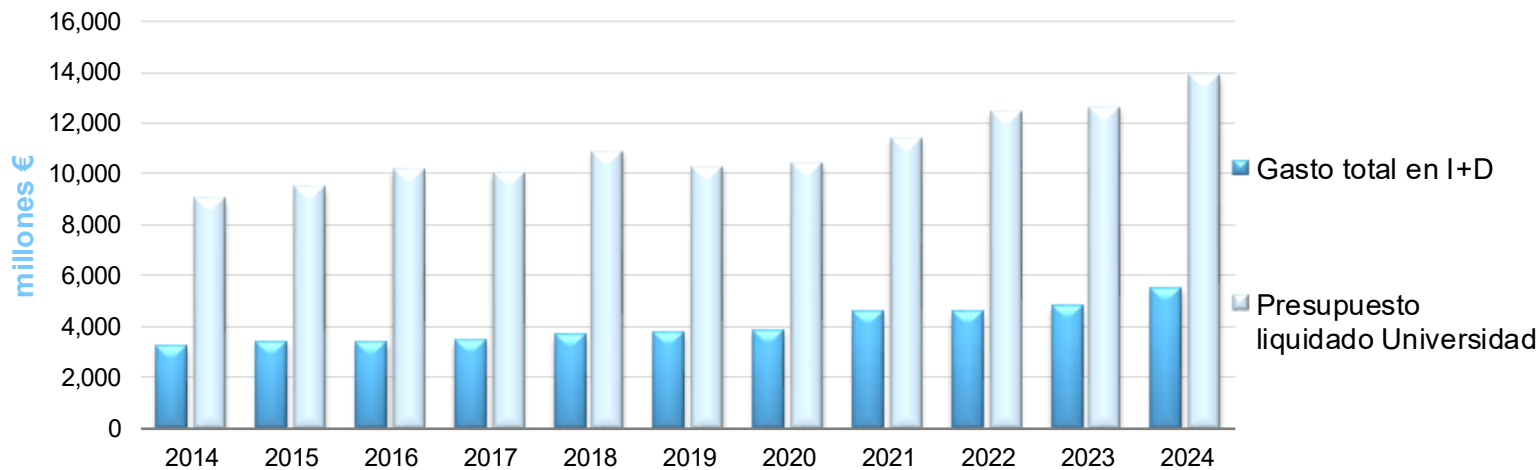
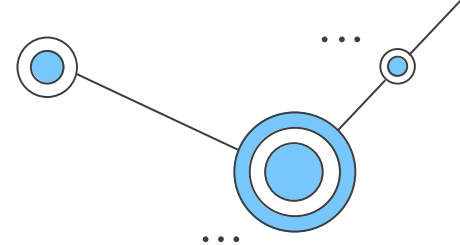


## % gasto en I+D/PIB en sector enseñanza superior



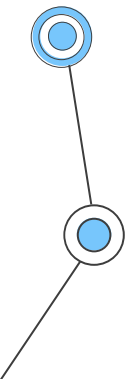
# INVERSIÓN EN I+D EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

## Evolución del peso de la I+D en la universidad



- La inversión en I+D alcanza los 5.500 M€ y el presupuesto liquidado 13.800 M€.
- El Gasto I+D, se sitúa en el 39% del presupuesto ejecutado.

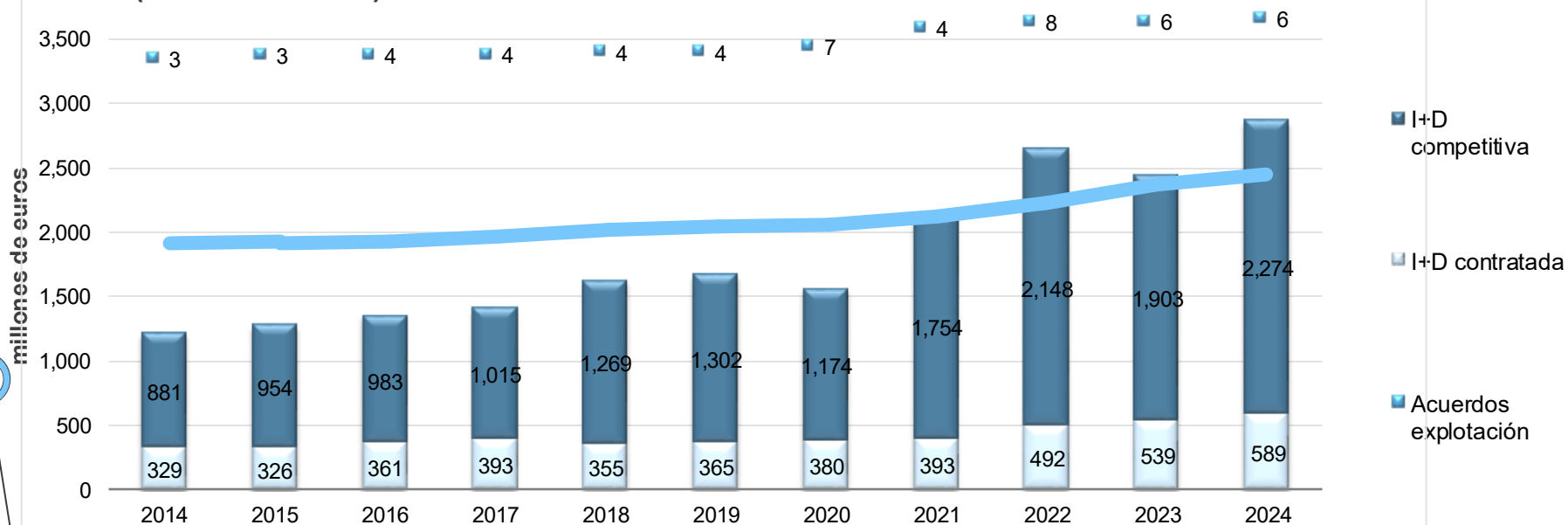
Fuente: Encuestas I+TC 2014-2024  
Nº de respuestas en 2024: 66



# RESUMEN ACTIVIDAD I+TC

## Evolución de los INGRESOS por Actividades de I+D x objetivo de los fondos

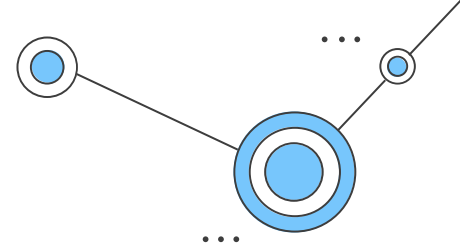
Total (miles de euros)



- Incremento de los Recursos captados (2.900 M€). Representan el 52% del Gasto total en I+D.
- Incremento financiación competitiva (2.200 M€).
- Incremento de la I+D Contratada (589 M€, 20% de los recursos captados).
- 6 M€ Retornos por explotación.

Fuente: Encuestas I+TC 2014-2024  
Número de respuestas en 2024: 63

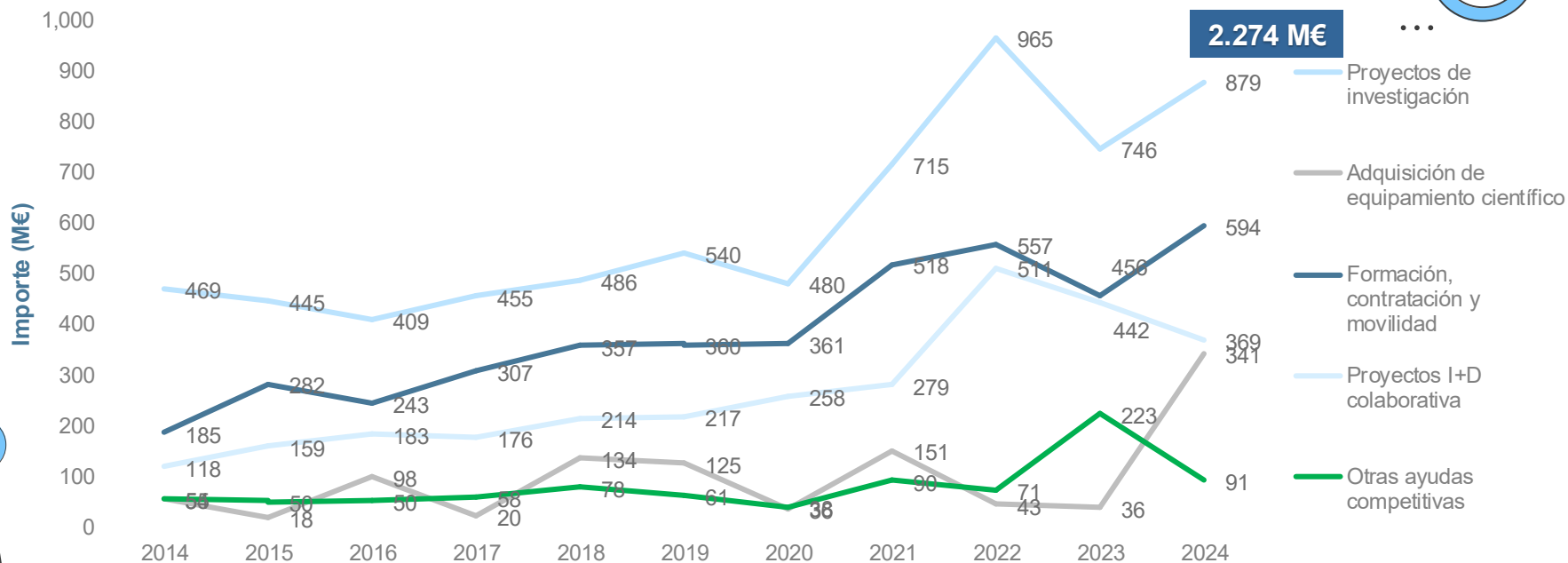
# RESUMEN ACTIVIDAD I+TC



	FINANCIACIÓN CAPTADA COMPETITIVA PARA I+D+I de origen PRIVADO (M€)	FINANCIACIÓN CAPTADA I+D CONTRATADA de origen PRIVADO (M€)	PDI	I+D COMPETITIVA PRIVADA /PDI	I+D CONTRATADA PRIVADA/PDI
UNIVERSIDADES PÚBLICAS	71.987.256,76	360.130.600,83	106.820,00	673,91	3.371,38
UNIVERSIDADES PRIVADAS	8.669.027,95	37.754.402,82	16.760,00	517,25	2.252,65

# RECURSOS CAPTADOS

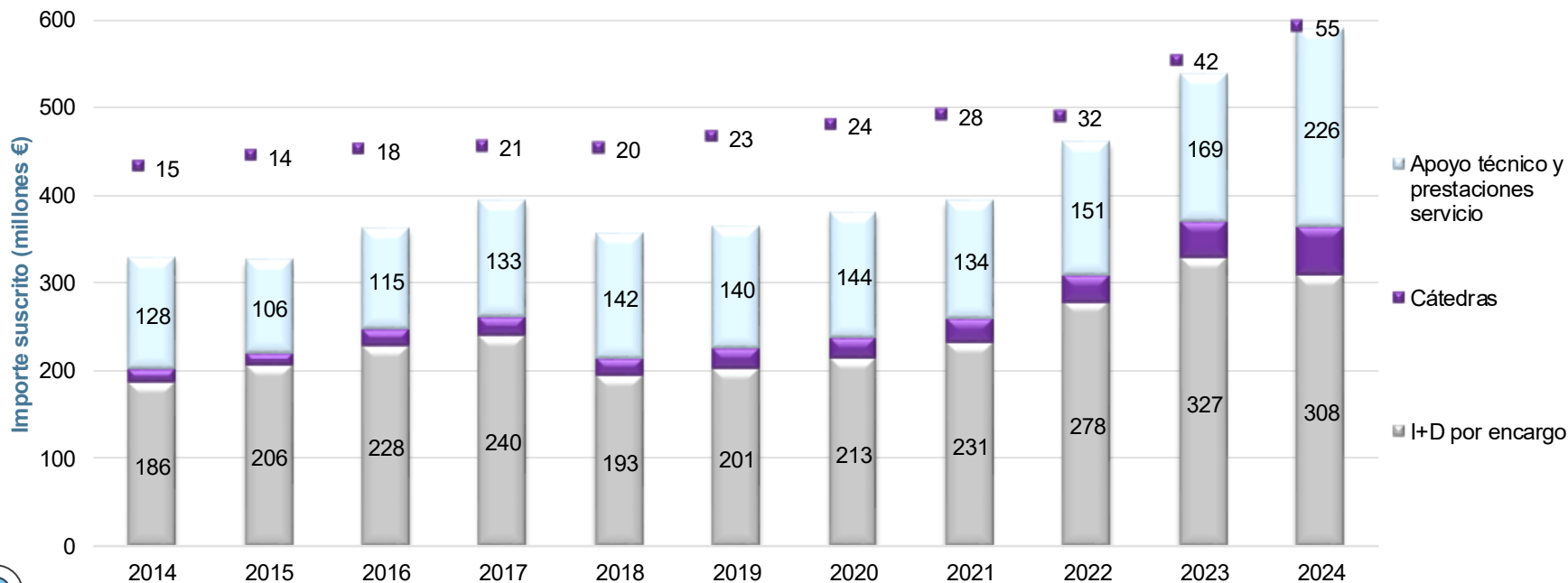
## Evolución del Importe en Ayudas Competitivas por tipo de actividad



- Incrementan los recursos captados en Ayudas Competitivas
- Subida financiación en Proyectos de investigación principalmente por la AGE.
- Disminución en la financiación de Proyectos colaborativos debido a la financiación UE. 60% peso proyectos colaborativos es de origen europeo.
- Incremento en ayudas a formación y en equipamiento científico.

# CONTRATACIÓN Y COLABORACIÓN EN I+D+I (I)

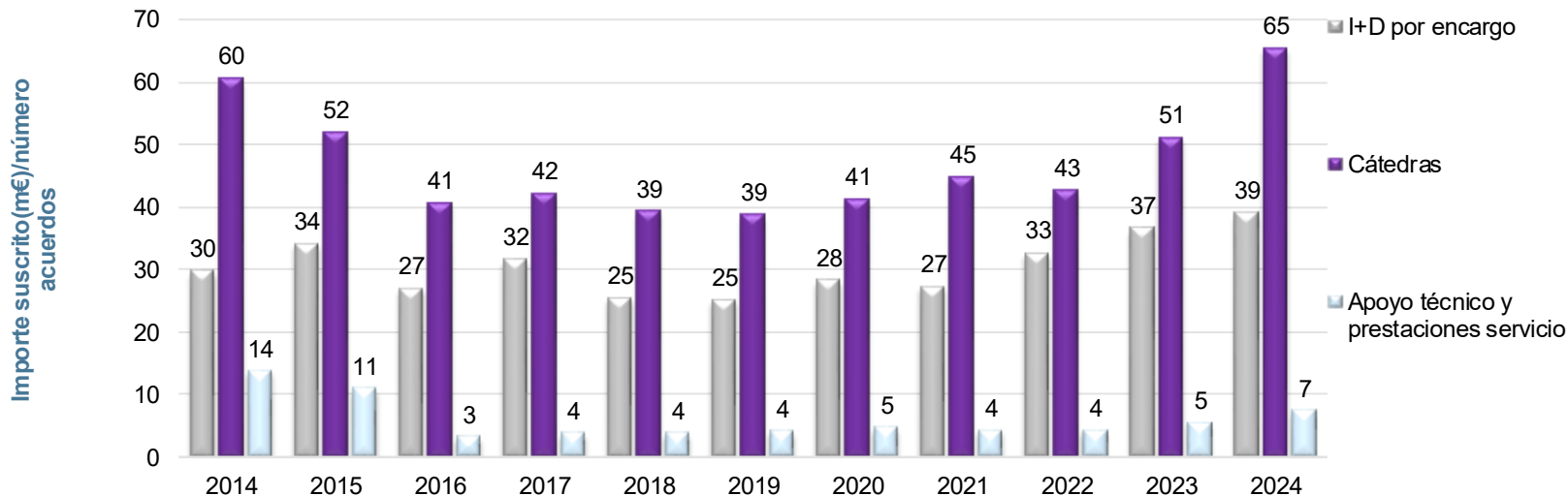
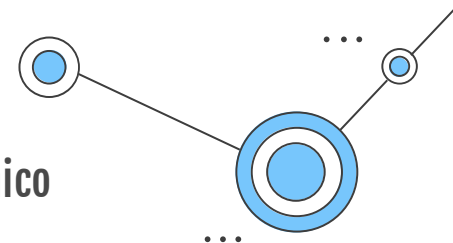
## Volumen económico de contratación con terceros en I+D y apoyo técnico



- Incremento de los recursos captados en I+D con terceros 589 M€.
- 52% Contratación de I+D por terceros y 38 % Servicios técnicos y consultoría.
- Tendencia creciente del instrumento de colaboración U-E de las Cátedras

# CONTRATACIÓN Y COLABORACIÓN EN I+D+I (II)

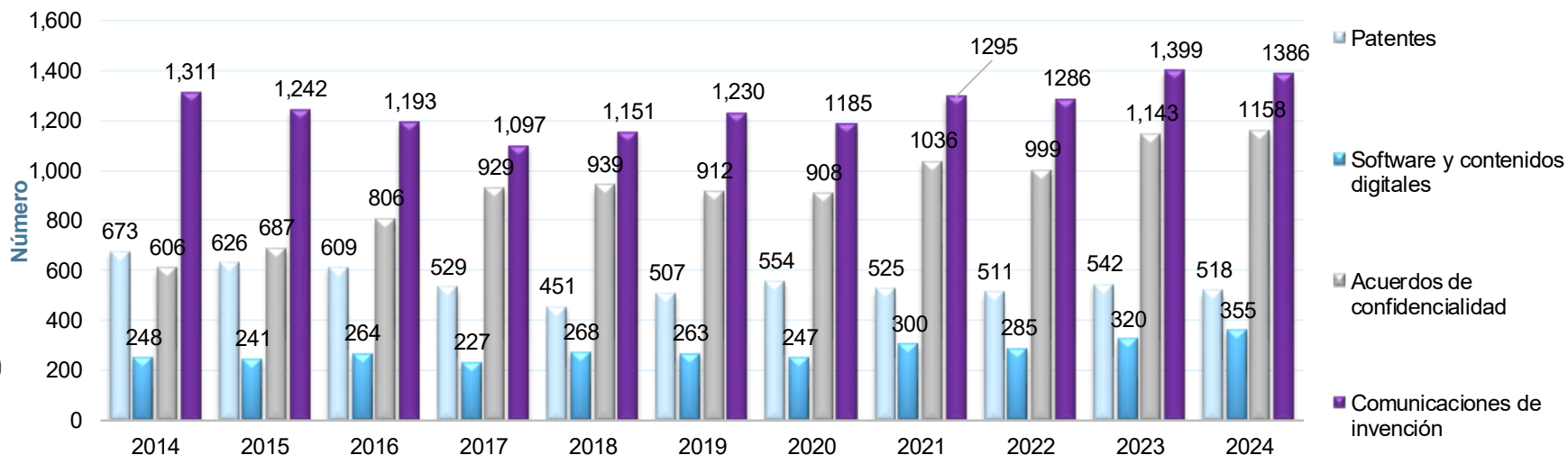
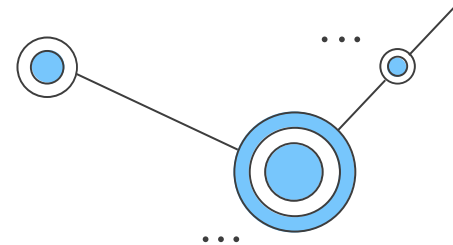
## Características de contratación con terceros en I+D y apoyo técnico



- 75% del importe de la financiación contratada es con entidades privadas
- Bajo importe medio en contratos por servicios- incremento carga burocrática
- Incremento del importe medio de las Cátedras

# PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN (I)

## Protección de conocimiento

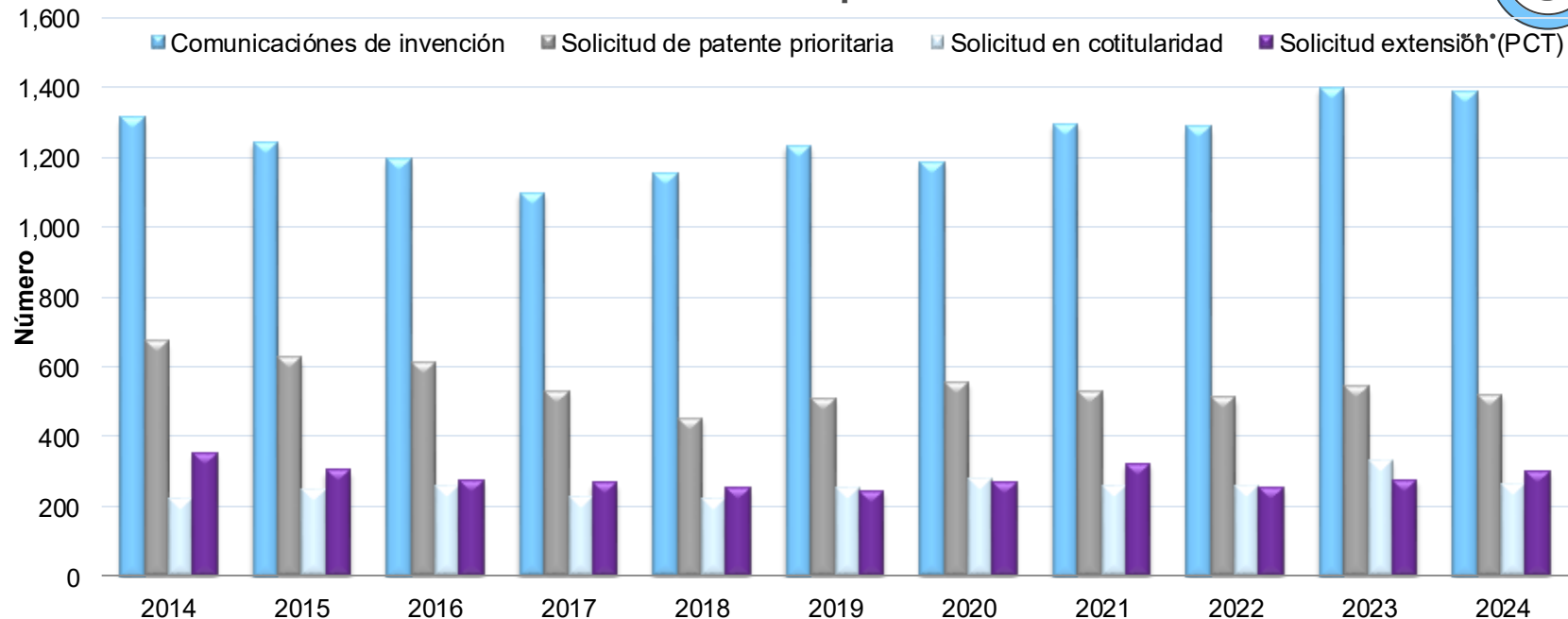


- Se mantienen las comunicaciones de inversión y acuerdos de confidencialidad.
- Ligeramente incremento de los registros software y contenidos digitales.
- Se mantienen los modelos de utilidad.

Fuente: Encuestas I+TC 2014-2024  
Número de respuestas en 2024: 64

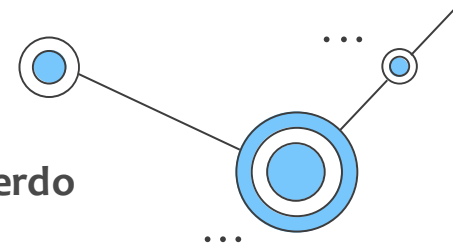
# PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN (II)

## Protección vía patente



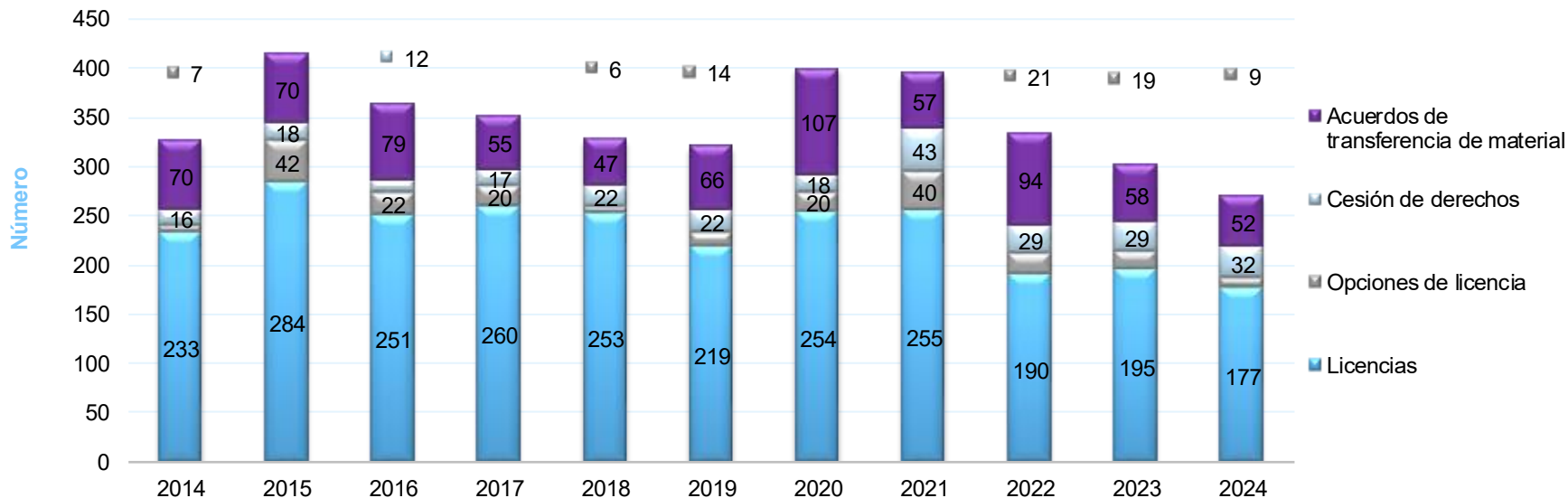
- ➔ Incremento PCT. Más del 55 % solicitudes en cotitularidad.
- ➔ Gastos para registro y mantenimiento patentes 5 M€
- ➔ El 15% del portfolio de patentes en vigor están licenciadas.

Fuente: Encuestas I+TC 2014-2024  
Número de respuestas en 2024: 64



# PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN (III)

## Acuerdos de Explotación de la PI, según naturaleza del acuerdo



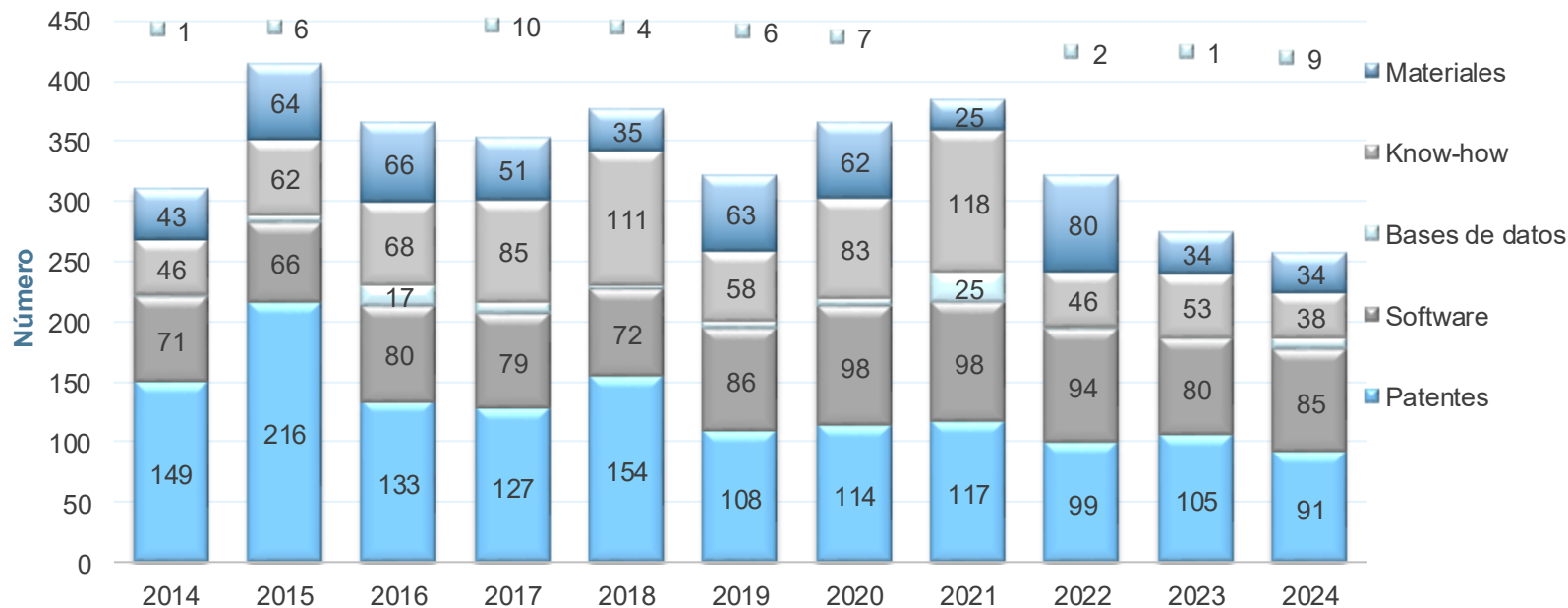
- Tendencia decreciente de los acuerdos de explotación (270)
- El 65% de los acuerdos de explotación son licencias.
- El 31% de los acuerdos de explotación se realizan con PYMES europeas y 22% con Spin-off.

Fuente: Encuestas I+TC 2014-2024  
Número de respuestas en 2024: 65



# PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN (IV)

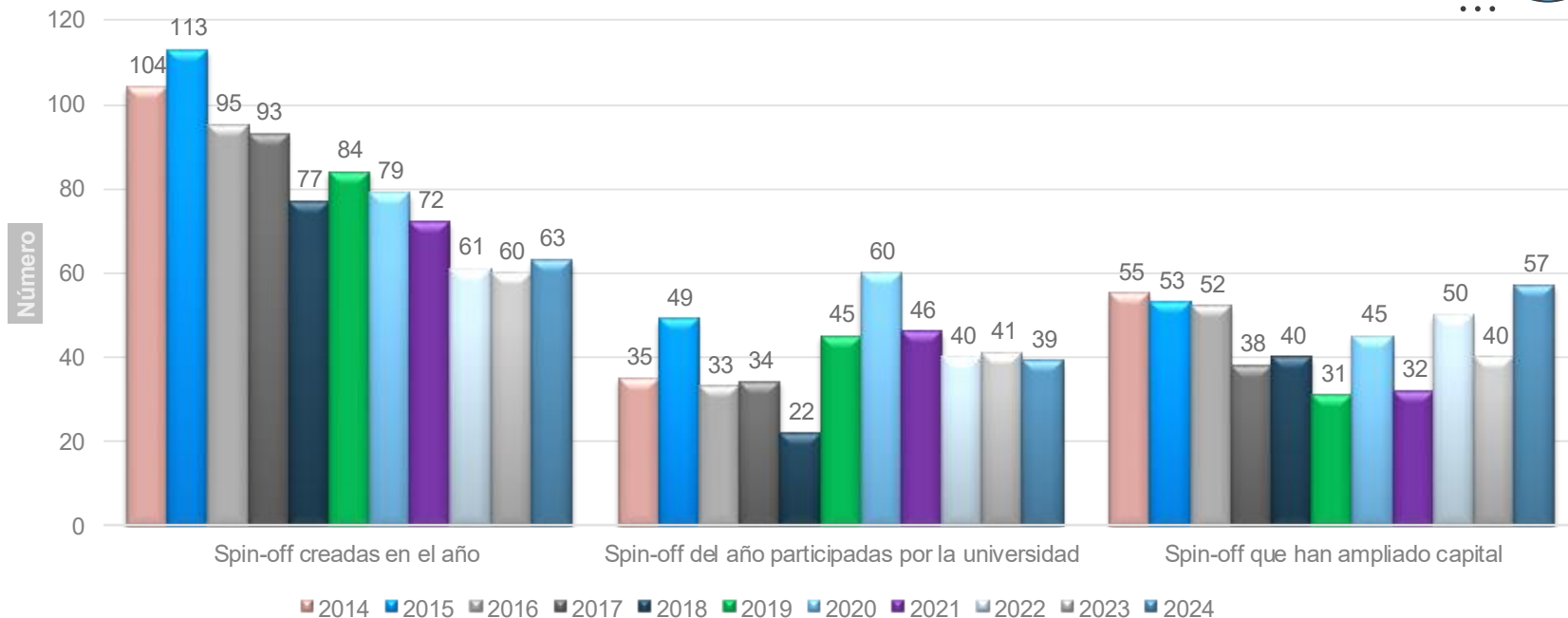
## Acuerdos de Explotación de la PI, según tipo de resultado



- Mantenimiento licencias de software.
- Disminución de los acuerdos de explotación de la PI basados en patentes.
- Ingresos por acuerdos de explotación alcanzan 6M€. Ingresos por licencias de patentes 3,5 M€.

Fuente: Encuestas I+TC 2014-2024  
Número de respuestas en 2024: 65

# SPIN-OFF ACADÉMICOS (I)

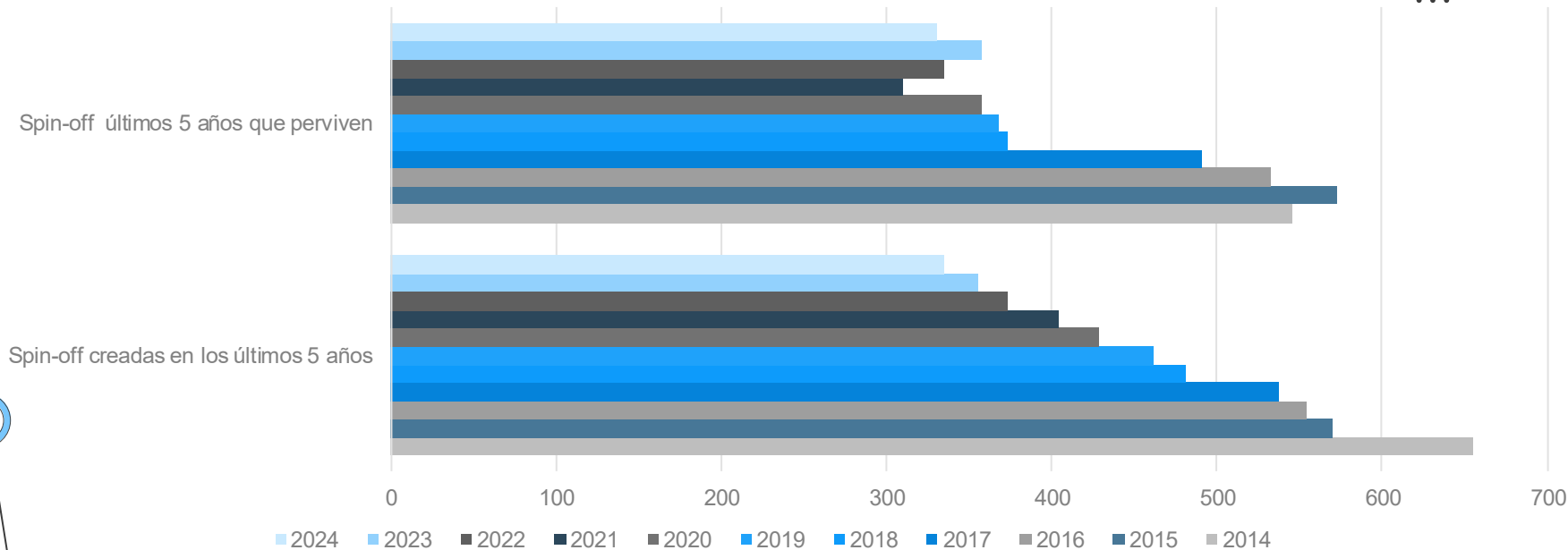


- 62% spin-off creadas en el año están participadas por la universidad.
- Se mantiene el PDI vinculado como socios o empleados en spin-off creadas año (121).
- 34 universidades han declarado la creación de spin-off. Sólo 1 declara más de 5 spin-off.

Fuente: Encuestas I+TC 2014-2024  
Número de respuestas en 2024: 59

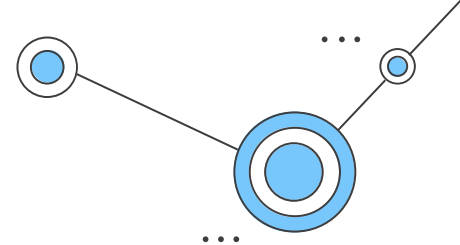
# SPIN-OFF ACADÉMICOS (II)

Chart Title

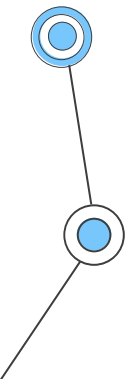


- Por encima del 95% el índice de supervivencia a los 5 años
- 17% parque spin-off amplían capital
- 2.300 empleados en un parque de 330 spin-off

## SPIN-OFF ACADÉMICOS (III)

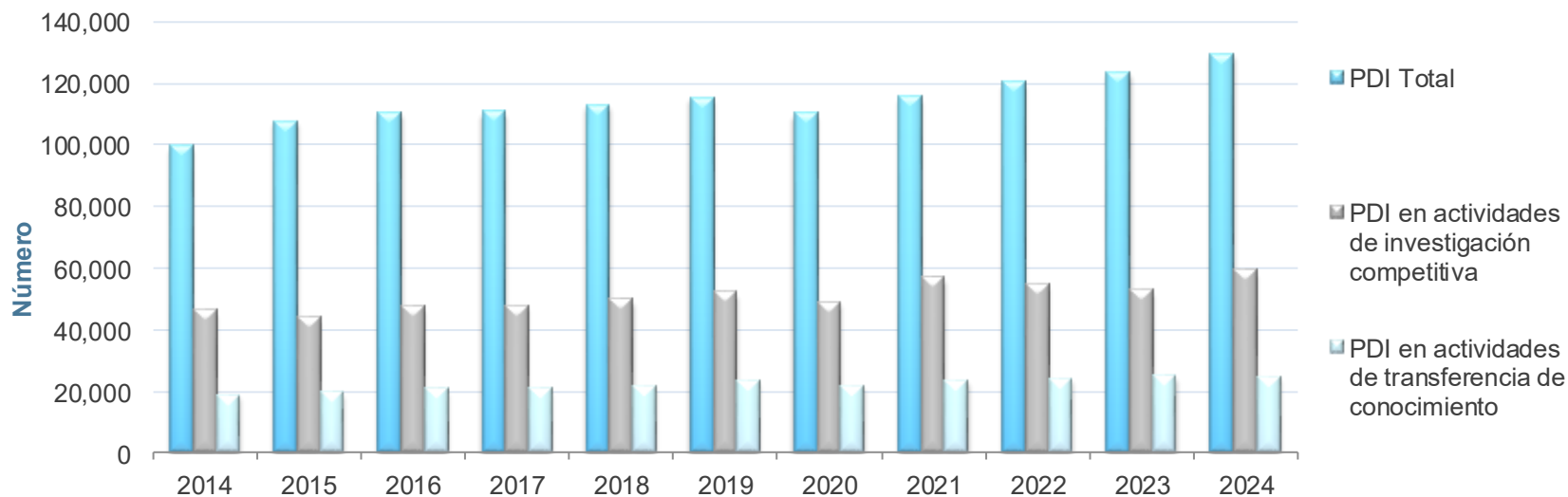
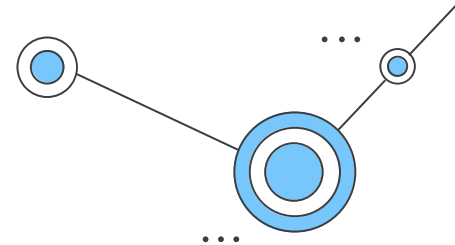


	2024	Nº respuestas
<b>Número de egresados de la universidad en las spin-off vivas</b>	424	44
<b>Importe por contratos y convenios con spin-off-universidad en el año</b>	4.859.497	57
<b>Cifra de negocios (ventas) de las spin-off vivas</b>	133.207.888	46
<b>Personal de investigación al que se le ha concedido una excedencia en spin-off</b>	2	60
<b>Personal de investigación al que se le ha autorizado una prestación de servicios mediante un contrato laboral a tiempo parcial en una spin-off</b>	53	60



# RECURSOS HUMANOS EN I+TC

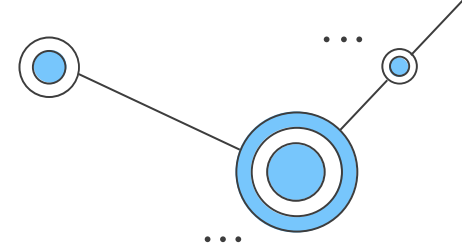
## Actividad del personal docente e investigador (PDI)



- Ligero incremento del PDI en universidades públicas y privadas.
- 20% del PDI es activo en transferencia
- 43% PDI es activo en investigación.

# GÉNERO (I)

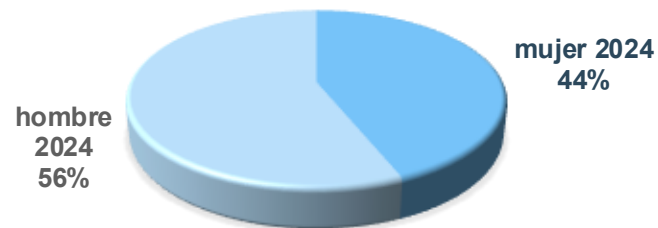
## PDI en proyectos competitivos



### PDI ACTIVO



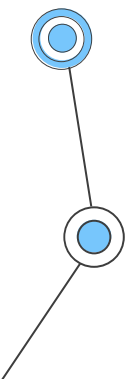
### PDI ACTIVO EN INVESTIGACIÓN



### IP PROYECTOS COMPETITIVOS

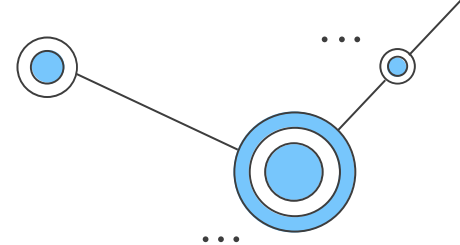


➤ El 13% PDI mujer que investiga es IP de proyecto



# GÉNERO (II)

## PDI en proyectos colaboración con la industria



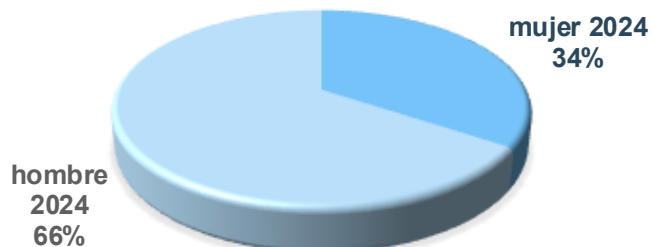
### PDI ACTIVO



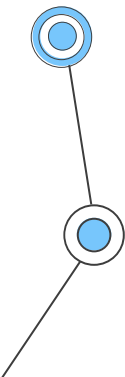
### PDI ACTIVO EN TC



### IP CONTRATOS



- 32% parque spin-off tiene mujer en equipo promotor
- 47% empleados en spin-off es mujer. 40% empleados son mujeres en tareas de investigación y resto en tareas administrativas. Resto hombres en otras tareas no administrativas.





**crue**

Universidades  
Españolas

I+D+i

RedOTC



# INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO y CULTURA CIENTÍFICA EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

Equipo del Informe I+TC+D  
GT Indicadores –RedOTC