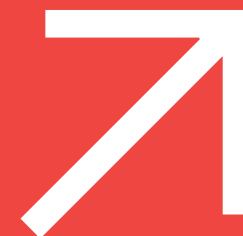


# RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACI3N, DESARROLLO TECNOL3GICO E INNOVACI3N CON FINANCIACI3N EXTERNA



Año 2023

Universitat Politècnica de València

# UPV

# Contenidos

---

## FINANCIACIÓN EXTERNA DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA<sup>1</sup>

<b>1. Cuadro resumen de principales indicadores</b>	<b><u>7</u></b>
<b>2. Actividad de I+D+i suscrita en el año</b>	<b><u>10</u></b>
<b>3. Actividad de I+D+i en vigor</b>	<b><u>17</u></b>
<b>4. Actividad de I+D+i Competitiva, según el origen de los fondos</b>	<b><u>34</u></b>
<b>5. Actividad de Contratos y Convenios de I+D, según el tipo de entidad</b>	<b><u>41</u></b>
<b>6. Actividad de I+D+i procedente de entidades privadas, según el origen geográfico</b>	<b><u>48</u></b>
<b>7. Protección de resultados de I+D+i</b>	<b><u>58</u></b>
<b>8. Explotación de resultados de I+D</b>	<b><u>61</u></b>
<b>9. Participación del PDI en Actividades de Investigación y Transferencia</b>	<b><u>64</u></b>
<b>ANEXO 1. Spin-off creadas en la UPV</b>	<b><u>67</u></b>
<b>ANEXO 2. Solicitudes de patente presentadas en 2021</b>	<b><u>71</u></b>

<sup>1</sup> No incluye infraestructura ni programa propio.

# Introducción

---



**Belén Picó Sirvert**  
Vicerrectora de Investigación



**Salvador Coll Arnau**  
Vicerrector de Innovación y  
Transferencia

En el año 2023, la UPV consolidó su papel como referente en investigación, innovación y transferencia de conocimiento, aprovechando las oportunidades ofrecidas por el plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, que ha tenido un extraordinario impacto en la I+D+i de la UPV, alcanzándose por segundo año consecutivo una cifra récord de recursos captados en la historia de nuestra universidad

En el año 2023, la UPV obtuvo 478 subvenciones de las administraciones públicas e ingresó 81,5 M€ por dicho concepto, por encima de lo conseguido cualquiera de los años anteriores. El refuerzo que han supuesto diversas convocatorias públicas financiadas por el Gobierno de España con el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia es el motivo fundamental del importante incremento que ha tenido la financiación pública de la I+D+i de la Universidad, que en términos globales ha doblado los ingresos generados en 2021.

En cuanto a los contratos y convenios de I+D+i y Cátedras de empresa, en 2023 se suscribieron 3004 acuerdos con 1138 empresas diferentes y se ingresaron 34,7 M€, que también es la cifra más alta de los últimos once años. Incluye esta cifra la contratación con el sector público, que ha supuesto un 30% del total. Los ingresos procedentes de empresas de la Comunitat Valenciana se mantienen en primera posición, frente a las del resto de España y del mundo, lo que muestra el compromiso de la UPV con su entorno.

Las 67 comunicaciones de invención registradas y las 40 solicitudes de patente han supuesto otro récord histórico, registrándose, además, 26 programas de ordenador. Se licenciaron 14 patentes y 10 softwares, números similares al año anterior. En cambio, los ingresos por licencias de tecnologías UPV superaron los 480.000 €, mejorando las cifras de 2022 y recuperándose niveles anteriores a la

notable bajada que hubo en el año 2021. Se confirma que las grandes empresas han cambiado su estrategia en materia de propiedad intelectual: en lugar de adquirir licencias de patentes, prefieren comprar start-ups y spin-offs que hayan comprobado la viabilidad de la tecnología.

En este sentido se interpreta el crecimiento en el número de proyectos de spin-off de la UPV, reforzado a través del programa SPIN UPV. Finalizaron el proceso y fueron aprobadas como spin-off 5 empresas, la mejor cifra histórica, promediando 4 nuevas spin-off por año en el trienio 21-23 frente a las 2 spin-off por año del trienio anterior. A final del año 2023, la UPV contaba con participación en 20 empresas que, en el ejercicio anterior habían facturado más de 8 M€ y daban empleo a 161 personas, el 66 % de ellos egresados de la UPV. Los ingresos derivados del capital social de la UPV en las empresas ascendieron a 170.000 €.

En toda esta actividad de investigación, innovación y transferencia de conocimiento de la UPV participaron 1.388 PDI, lo que representa el 52 % de la plantilla de PDI y supone la segunda cifra más alta de los últimos 5 años. Cabe destacar el

incremento de personal investigador joven que ha participado en convocatorias de proyectos de investigación y otras convocatorias de captación de recursos, al desarrollarse estrategias de apoyo para facilitar esta participación.

Todo el mérito de este esfuerzo que sitúa a la UPV como líder regional y nacional y como referente internacional en investigación, innovación y desarrollo para nuestra sociedad es del personal investigador, de apoyo técnico y de gestión de la I+D+i. Desde el Vicerrectorado de Investigación y el Vicerrectorado de Innovación y Transferencia continuaremos respaldando y fortaleciendo este compromiso.

1

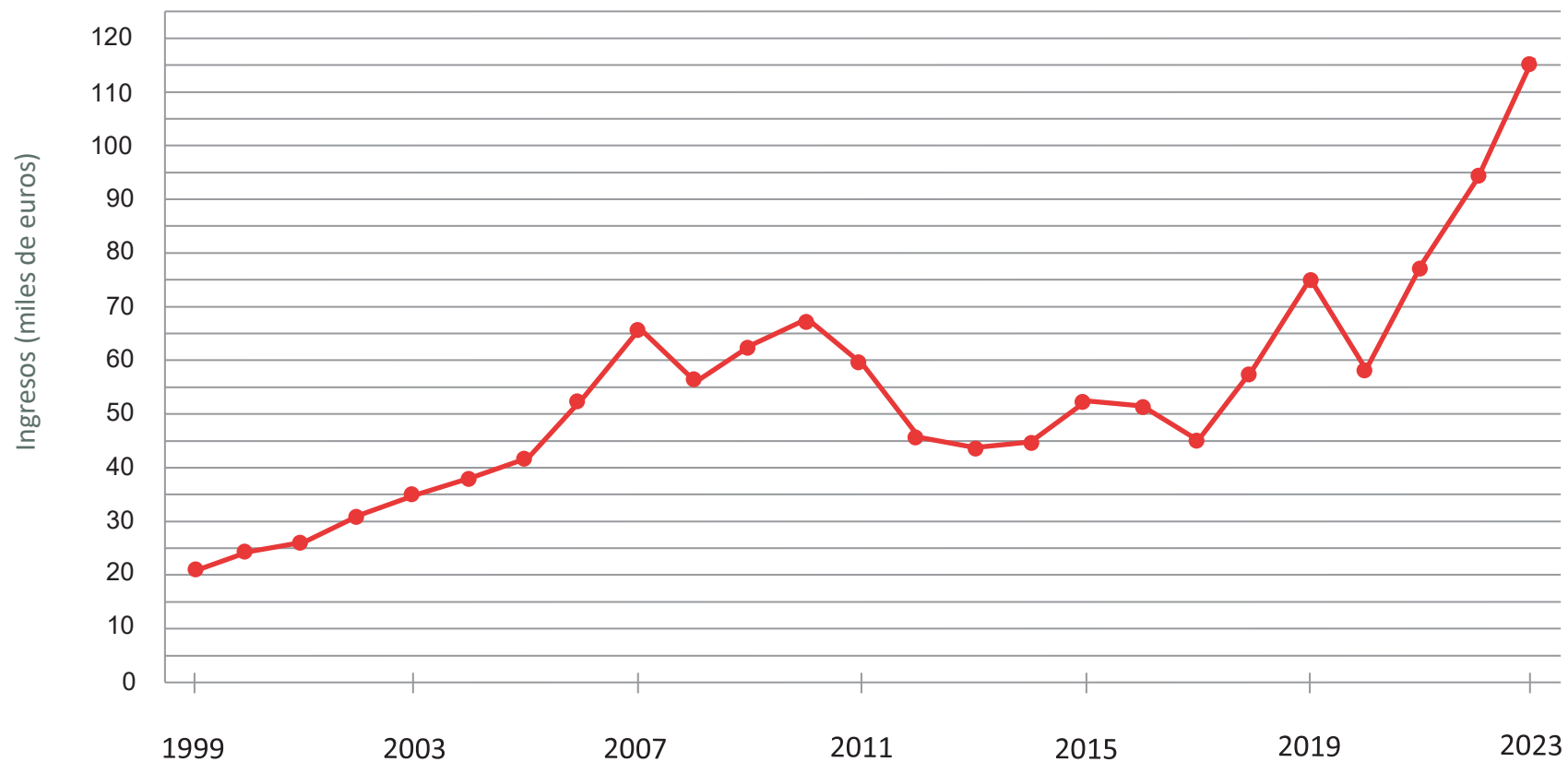
# Cuadro resumen de principales indicadores \_\_\_\_\_

**Actividad de I+D+i con financiación externa**

<b>Indicador</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
1. Número de actividades (subvenciones concedidas/contrataciones suscritas)	3.155	3.569	3.224
2. Ingresos por I+D+i (Miles de Euros)	77.938	93.893	116.379
3. Solicitudes de patentesW	36	26	40
4. Licencias de patentes, software y know-how	18	26	24
5. Ingresos por Licencia (Miles de Euros)	177	332	401
6. Spin-off aprobadas (participadas)	4(2)	3(1)	5(4)



### Evolución de la financiación de la actividad de I+D+i con fondos externos



2

Actividad de I+D+i  
suscrita en el año \_\_\_\_\_

### Actividades de I+D+i suscritas, según tipo de trabajo (Número de acciones)

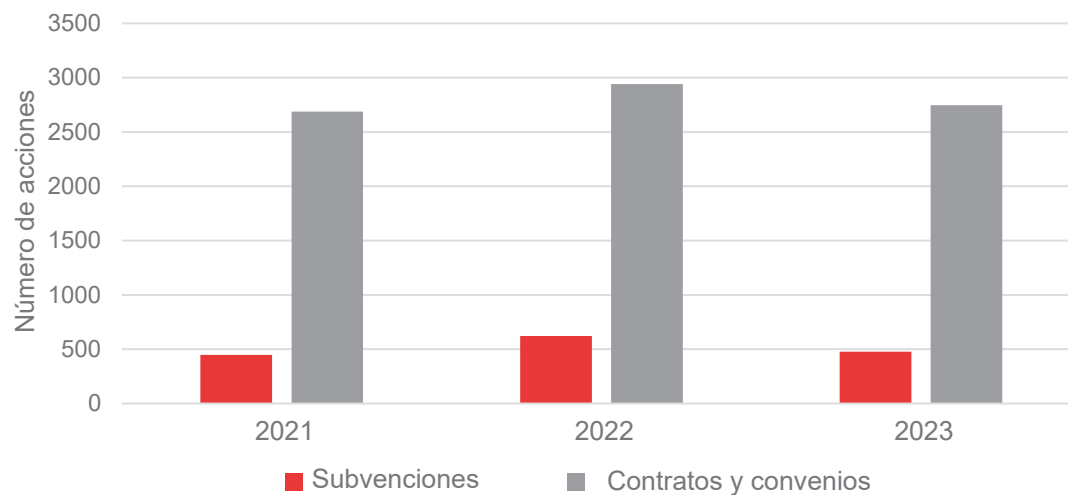
	2021	2022	2023
<b>Subvenciones<sup>1</sup></b>	<b>447</b>	<b>622</b>	<b>478</b>
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	1	5	2
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	38	26	57
Congresos, eventos y otras acciones de relación	12	12	8
Financiación base a unidades de I+D	19	1	1
Financiación RRHH	137	175	171
Proyectos de investigación	191	290	150
Proyectos I+D colaborativa	49	113	89

<sup>1</sup> Acciones concedidas por Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

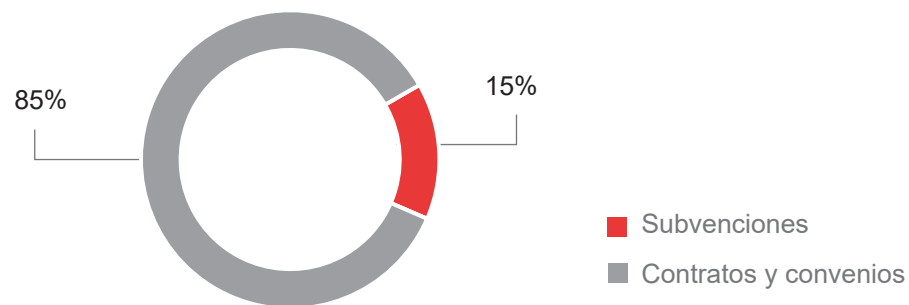
### Actividades de I+D+i suscritas, según tipo de trabajo (Número de acciones)

	2021	2022	2023
<b>Contratos y Convenios</b>	<b>2.688</b>	<b>2.942</b>	<b>2.746</b>
Cátedras de empresa	58	87	73
Consultoría, estudios técnicos	1.566	1.639	1.597
Contratos I+D colaborativos	4	4	1
Contratos y Convenios I+D	252	263	260
Licencias de tecnología	18	26	23
Otros	26	27	16
Servicios y Ensayos	719	850	700
Venta de productos tecnológicos	45	51	48
<b>Total</b> (Subvenciones + Contratos y Convenios)	<b>3.155</b>	<b>3.569</b>	<b>3. 224</b>

### Evolución de las acciones de I+D+i suscritas según tipo de trabajo. 2021-2023



### Distribución de las acciones de I+D+i suscritas según tipo de trabajo. 2023



### Importe de la I+D+i suscrita según el tipo de trabajo (Miles de Euros)

	2021	2022	2023
<b>Subvenciones<sup>1</sup></b>	<b>64.729</b>	<b>107.050</b>	<b>63.387</b>
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	230	293	3
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	1.912	3.640	2.926
Congresos, eventos y otras acciones de relación	322	391	81
Financiación base a unidades de I+D	11.693	4.000	1.800
Financiación RRHH	10.512	18.533	15.929
Proyectos de investigación	30.067	48.910	23.229
Proyectos I+D colaborativa	10.214	31.577	19.419

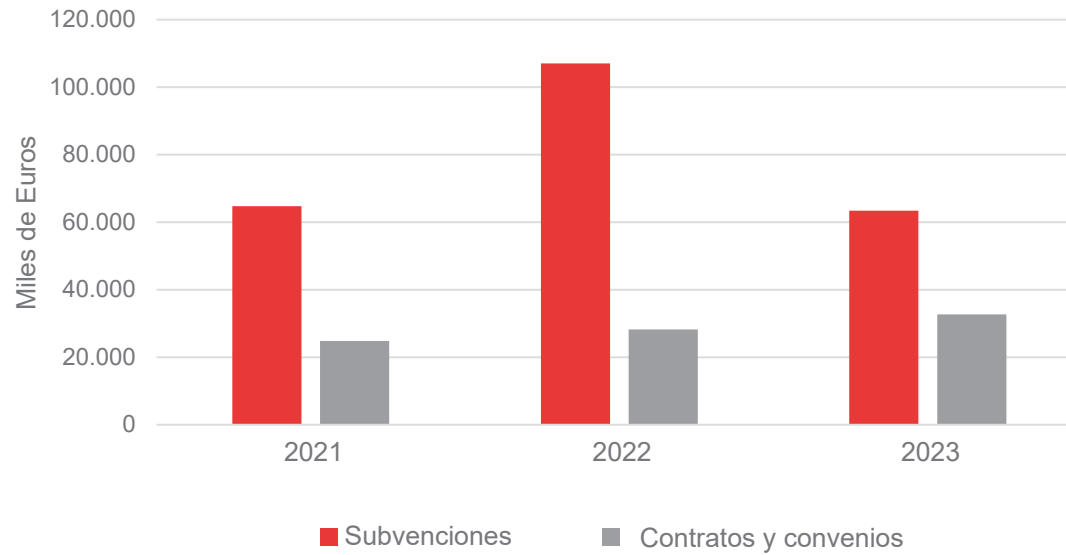
<sup>1</sup> Subvenciones concedidas en Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

### Importe de la I+D+i suscrita según el tipo de trabajo (Miles de Euros)

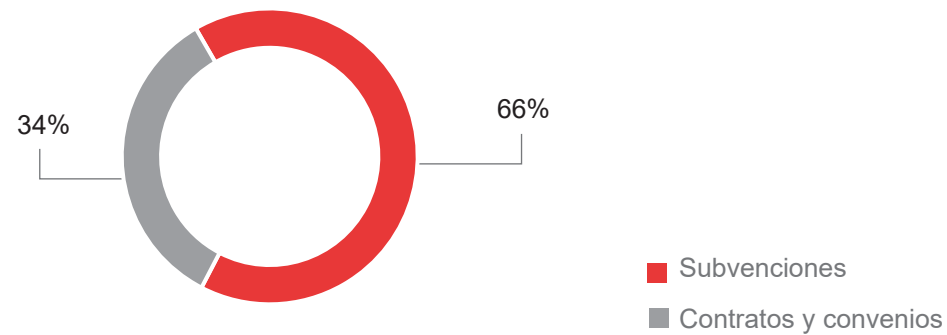
	2021	2022	2023
<b>Contratos y Convenios <sup>2</sup></b>	<b>24.859</b>	<b>28.229</b>	<b>32.707</b>
Cátedras de empresa	1.996	2.936	3.905
Consultoría, estudios técnicos	7.062	7.364	7.367
Contratos I+D colaborativos	380	436	35
Contratos y Convenios I+D	10.668	14.696	13.990
Licencias de tecnología (patentes, software, know-how)	133	178	204
Otros	3.704	1.598	5.975
Servicios y ensayos	96	914	1.140
Venta de productos tecnológicos	78	107	91
<b>Total (Subvenciones + Contratos y Convenios)</b>	<b>89.588</b>	<b>135.280</b>	<b>96.094</b>

<sup>2</sup> Importe de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

### Evolución del importe económico de I+D+i suscrita según tipo de trabajo. 2021-2023



### Distribución del importe económico de I+D+i suscrita según tipo de trabajo. 2023





3

Actividad de  
I+D+i en vigor

---

### Actividad de I+D+i en vigor que genera ingresos, según tipo de trabajo (Número de acciones)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Subvenciones<sup>1</sup></b>	<b>923</b>	<b>916</b>	<b>955</b>	<b>1.073</b>	<b>1.184</b>
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	21	13	6	5	6
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	69	53	61	57	81
Congresos, eventos y otras acciones de relación	16	5	15	5	18
Financiación base de I+D	26	22	23	12	2
Financiación RRHH	330	363	318	406	434
Proyectos de investigación	338	341	412	440	458
Proyectos I+D colaborativa	123	119	120	148	185

<sup>1</sup> Acciones concedidas en Actividades competitivas, sujetas a evaluación y selección externa.

### Actividad de I+D+i en vigor que genera ingresos, según tipo de trabajo (Número de acciones)

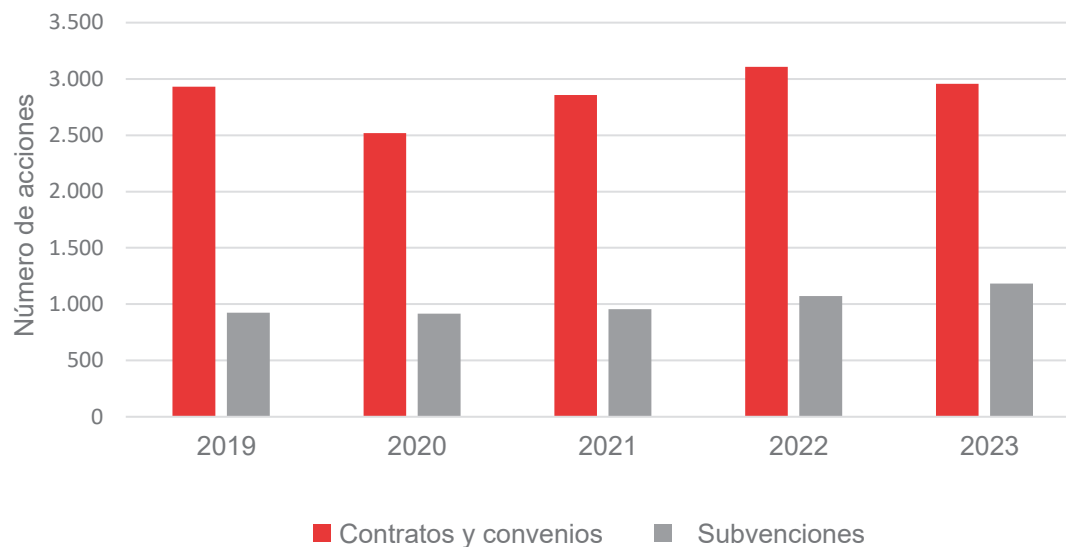
	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Contratos y Convenios<sup>2</sup></b>	<b>2.930</b>	<b>2.520</b>	<b>2.858</b>	<b>3.107</b>	<b>2.957</b>
Cátedras de empresa	59	56	60	83	102
Consultoría, estudios técnicos	1.671	1.419	1.623	1.684	1647
Contratos I+D colaborativos	4	0	2	6	2
Contratos y convenios I+D	260	283	335	346	380
Licencias de tecnología (patentes, software, know-how) <sup>4</sup>	20	18	18	21	16
Spin-off con retornos por capital social	-	1	3	3	1
Otros <sup>3</sup>	40	42	57	66	61
Servicios y ensayos	829	656	719	850	700
Venta de productos tecnológicos	47	45	44	51	48
<b>Total (Subvenciones + Contratos y Convenios)</b>	<b>3.929</b>	<b>3.853</b>	<b>3.813</b>	<b>4.180</b>	<b>4.141</b>

<sup>2</sup> Número de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

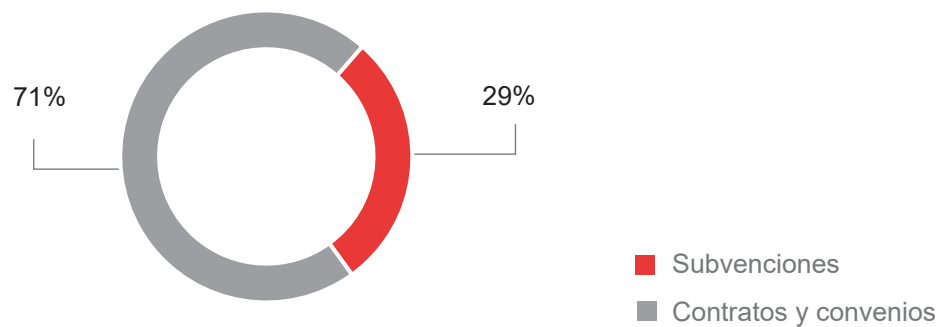
<sup>3</sup> Otras Actividades, contratadas, conveniadas o subvencionadas, no incluidas en los epígrafes anteriores.

<sup>4</sup> Acciones por la explotación de patentes y programas de ordenador descontados los correspondientes a cotitulares.

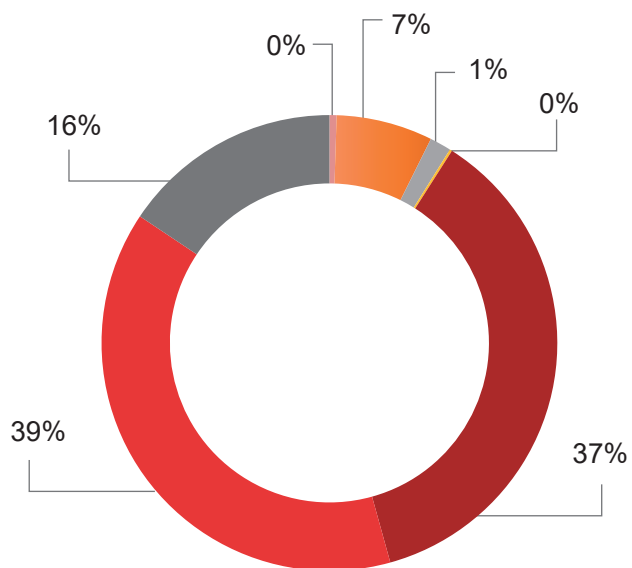
### Evolución de las acciones de I+D+i en vigor que generan ingresos según tipo de trabajo. 2019-2023



### Distribución de las acciones de I+D+i en vigor que generan ingresos según tipo de trabajo. 2023

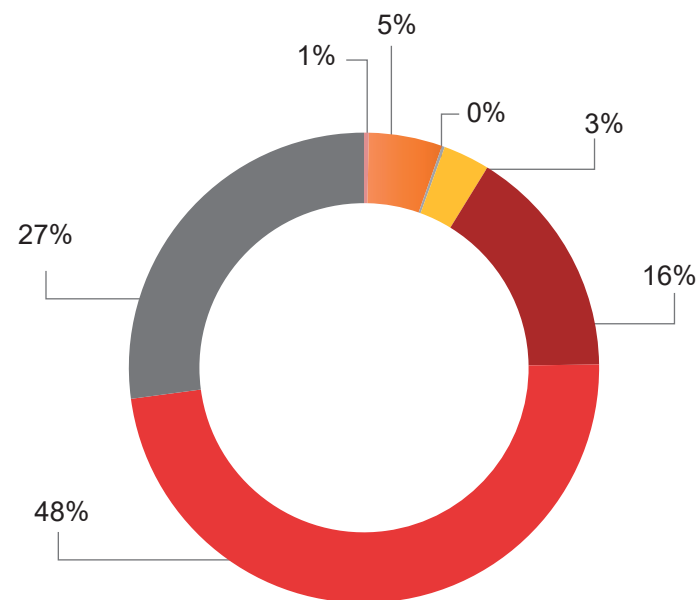


Distribución del número de subvenciones en vigor que generan ingresos según el tipo de trabajo. 2023



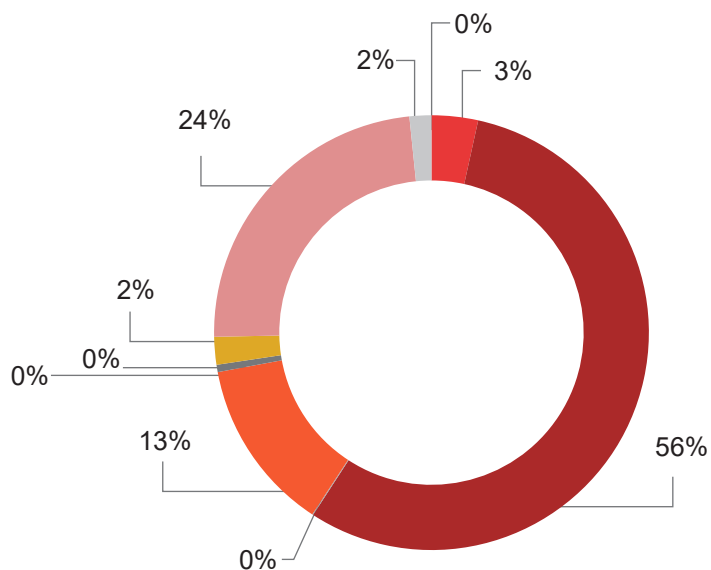
- Acciones de Relación y Coordinación en I+D
- Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento
- Eventos
- Financiación Base
- Financiación RRHH
- Proyectos de investigación
- Proyectos I+D colaborativa

Distribución de ingresos por subvenciones en vigor, según el tipo de trabajo. 2023



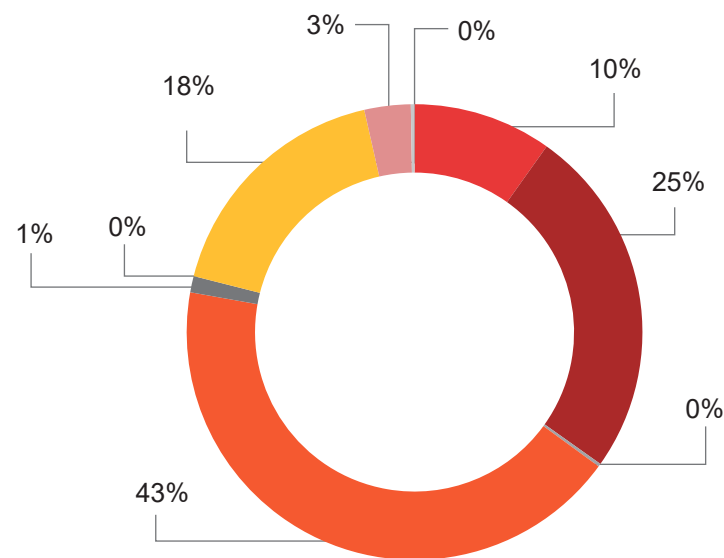
- Acciones de Relación y Coordinación en I+D
- Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento
- Eventos
- Financiación Base
- Financiación RRHH
- Proyectos de investigación
- Proyectos I+D colaborativa

Distribución de las acciones de Contratos y Convenios de I+D en vigor que generan ingresos según el tipo de trabajo. 2023



- Cátedras de Empresa
- Consultoría, estudios técnicos
- Contratos I+D Colaborativos
- Contratos y Convenios I+D
- Licencias Tecnología
- Spin-off con retornos por capital social
- Otros
- Servicios y Ensayos
- Venta de productos Tecnológicos

Distribución de los ingresos por Contratos y Convenios en vigor, según el tipo de trabajo. 2023



- Cátedras de Empresa
- Consultoría, estudios técnicos
- Contratos I+D Colaborativos
- Contratos y Convenios I+D
- Licencias Tecnología
- Ingresos por capital social en spin-off
- Otros
- Servicios y Ensayos
- Venta de productos Tecnológicos

### Ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según tipo de trabajo (Miles de Euros)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Subvenciones<sup>1</sup></b>	<b>50.720</b>	<b>36.197</b>	<b>51.336</b>	<b>67.196</b>	<b>81.522</b>
Acciones de Relación y Coordinación en I+D	727	323	385	257	268
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	2.176	1.823	2.062	1.698	4.121
Congresos, eventos y otras acciones de relación	95	43	106	32	162
Financiación Base	10.681	4.066	9.354	5.619	2.615
Financiación RRHH	8.100	9.341	6.502	13.951	13.032
Proyectos de investigación	14.989	9.751	23.513	31.996	39.223
Proyectos I+D colaborativa	13.953	10.842	9.413	13.643	22.103

<sup>1</sup> Número de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

### Ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según tipo de trabajo (Miles de Euros)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Contratos y Convenios<sup>2</sup></b>	<b>24.470</b>	<b>22.697</b>	<b>26.603</b>	<b>26.697</b>	<b>34.857</b>
Cátedras de empresa	1.748	1.518	1.530	2.227	3.418
Consultoría, estudios técnicos	7.759	7.999	8.517	7.854	8.672
Contratos I+D colaborativos	146	0	195	508	74
Contratos y Convenios I+D	11.226	10.563	11.761	12.263	14.847
Licencias tecnología (patentes, software, know-how) <sup>4</sup>	545	228	177	332	401
Ingresos por capital social en spin-off	-	611	37	10	136
Otros <sup>3</sup>	2.200	1.191	3.585	2.491	6.077
Servicios y ensayos	763	510	743	914	1.140
Venta de productos tecnológicos	84	77	96	107	91
<b>Total (Subvenciones + Contratos y Convenios)</b>	<b>75.190</b>	<b>58.893</b>	<b>77.938</b>	<b>93.893</b>	<b>116.379</b>

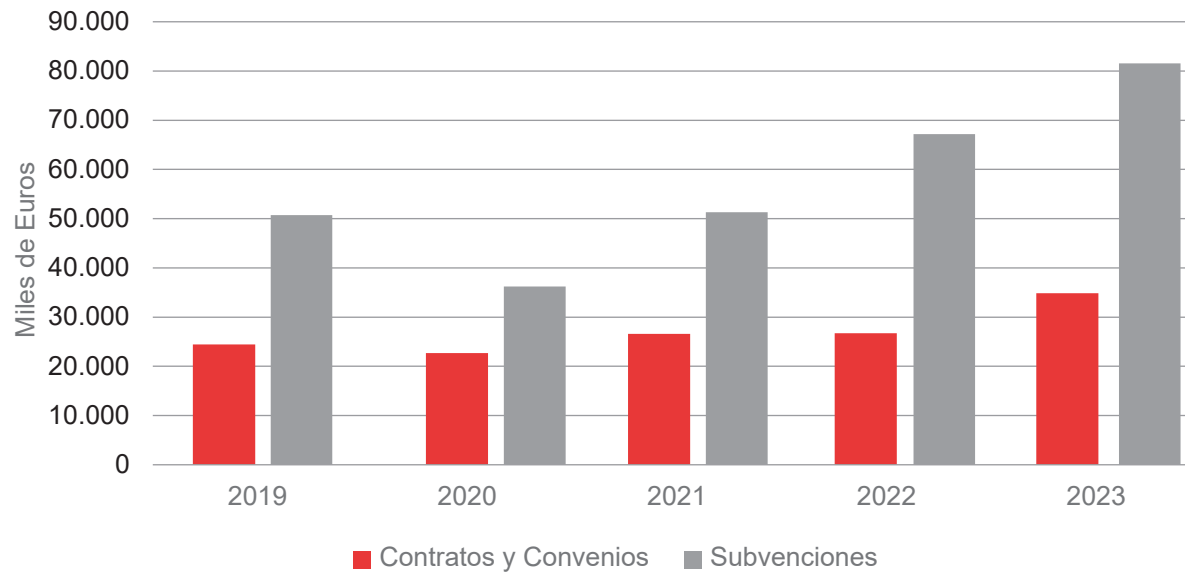
<sup>2</sup> Facturación de contratos y convenios suscritos para Actividades de I+D+i.

<sup>3</sup> Otras Actividades, contratadas, conveniadas o subvencionadas, no incluidas en los epígrafes anteriores.

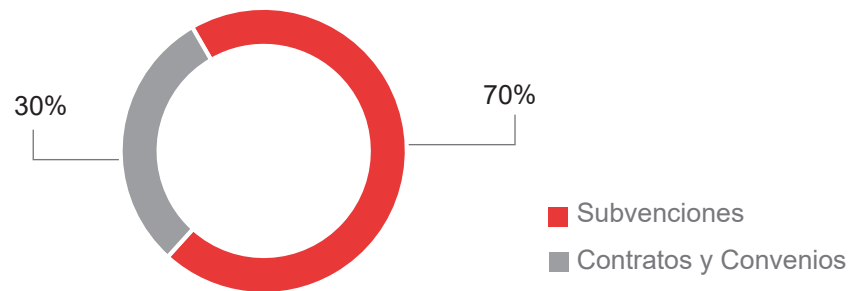
<sup>4</sup> Ingresos por la explotación de patentes y programas de ordenador



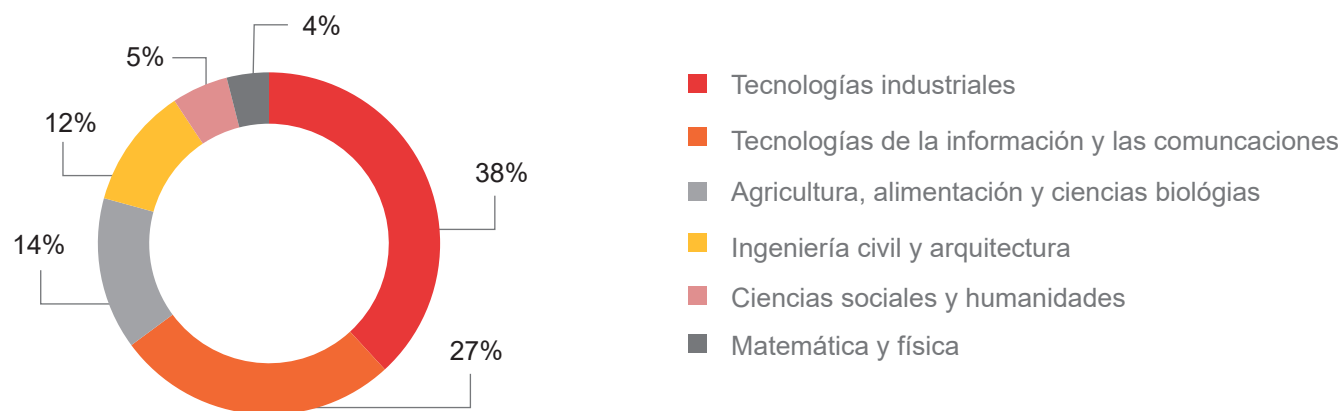
### Evolución de los ingresos por actividades de I+D+i en vigor. 2019-2023



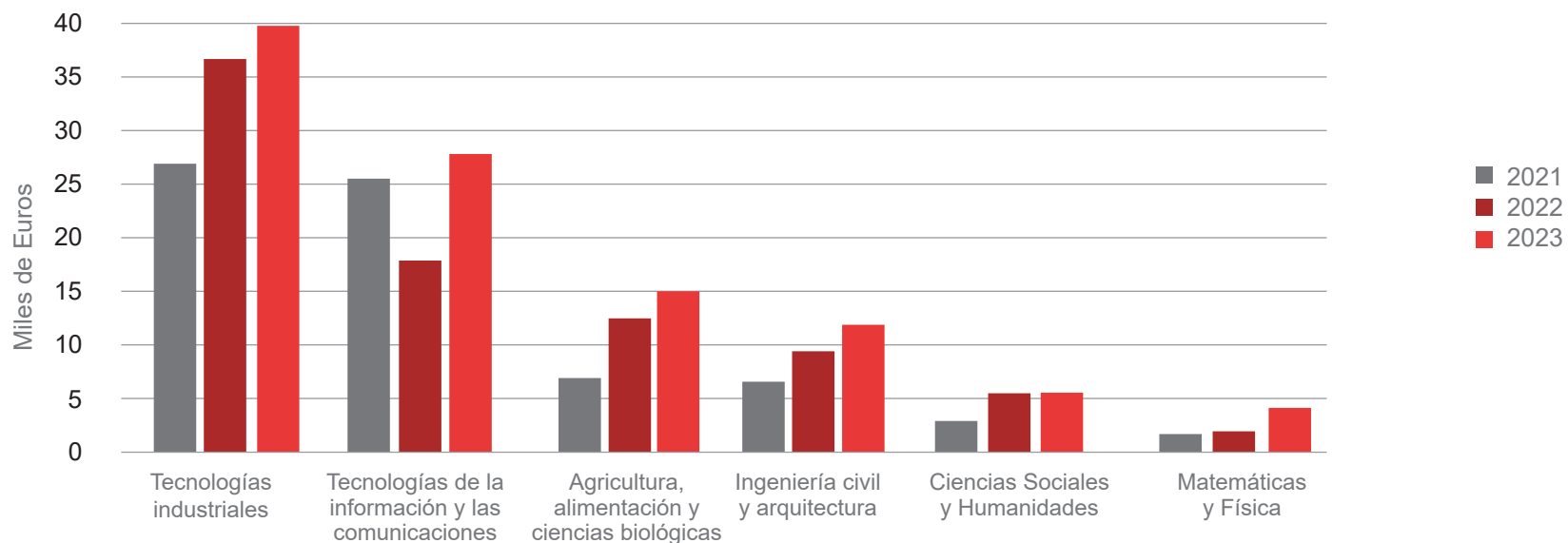
### Distribución de ingresos por actividades de I+D+i en vigor. 2023



### Distribución de ingresos por actividades de I+D en vigor, según el área de conocimiento. 2023



### Evolución de ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según el área de conocimiento. 2021-2023



### Distribución de los ingresos por actividades de I+D+i, según Institutos Universitarios de Investigación

Estructuras de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia	2.447.887 €	7.289.165 €	9.737.052 €
Instituto Universitario de Investigación CMT-Clean Mobility&Thermofluids	3.361.275 €	5.132.394 €	8.493.669 €
Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química	2.721.847 €	3.507.484 €	6.229.331 €
Instituto Universitario de Tecnología NanoFotónica	165.972 €	5.431.792 €	5.597.764 €
Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones	550.718 €	3.920.287 €	4.471.005 €
Institut Universitari Valencià d'investigació en Intel·ligència Artificial	482.185 €	3.663.233 €	4.145.418 €
Instituto Universitario de Investigación en Tecnología Centrada en el Ser Humano	756.758 €	2.720.275 €	3.477.033 €
Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente	975.454 €	2.369.722 €	3.345.176 €
Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrobiodiversidad Valenciana	350.387 €	2.817.466 €	3.167.853 €
Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial	499.423 €	2.421.169 €	2.920.592 €
Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología Animal	517.968 €	2.329.543 €	2.847.511 €

### Distribución de los ingresos por actividades de I+D+i, según Institutos Universitarios de Investigación

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos-FoodUPV	313.139 €	2.488.735 €	2.801.874 €
Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar	103.808 €	2.656.800 €	2.760.608 €
Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico	206.018 €	2.075.896 €	2.281.914 €
Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón	485.381 €	1.711.397 €	2.196.778 €
Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética	549.070 €	1.594.484 €	2.143.554 €
Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas	426.194 €	1.589.952 €	2.016.146 €
Instituto Universitario de Investigación de Tecnología de los materiales	339.964 €	1.607.047 €	1.947.011 €
Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio	744.538 €	337.061 €	1.081.599 €
Instituto Universitario de Investigación de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental	84.715 €	913.851 €	998.566 €
Instituto Universitario de Investigación Concertado de Ingeniería Mecánica y Biomecánica	110.950 €	678.898 €	789.848 €
Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada	12.191 €	633.700 €	645.891 €
Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática	311.827 €	188.174 €	500.001 €

### Distribución de los ingresos por actividades de I+D+i, según Centros propios de Investigación

Centros de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular	356.113 €	1.766.844 €	2.122.957 €
Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción	115.560 €	1.813.385 €	1.928.945 €
Instituto Agroforestal Mediterráneo	844.937 €	947.725 €	1.792.662 €
Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras	290.548 €	1.158.405 €	1.448.953 €
Centro de Biomateriales e ingeniería tisular	71.500 €	1.367.802 €	1.439.302 €
Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería	86.194 €	963.837 €	1.050.031 €
Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego	47.299 €	988.298 €	1.035.597 €
Instituto del Transporte y Territorio	263.324 €	727.341 €	990.665 €
Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada	86.229 €	579.517 €	665.746 €
Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento	13.596 €	601.451 €	615.047 €
Centro Propio de Investigación Pattern Recognition and Human Language Technology	54.999 €	545.755 €	600.754 €
Centro de Investigación en Arquitectura, Patrimonio y Gestión para el desarrollo Sostenible	118.524 €	444.112 €	562.636 €

### Distribución de los ingresos por actividades de I+D+i, según Centros propios de Investigación

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica	57.998 €	292.609 €	350.607 €
Centro de Investigación en Acuicultura y Medio Ambiente	97.612 €	241.762 €	339.374 €
Instituto de Tecnología Eléctrica	156.464 €	177.293 €	333.757 €
Centro de Gestión de la Calidad y del Cambio	69.675 €	167.080 €	236.755 €
Centro de Investigación en Gestión de Empresas	83.797 €	81.114 €	164.911 €
Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas	84.869 €	47.000 €	131.869 €
Centro de Investigación en Dirección de proyectos, innovación y sostenibilidad	108.835 €	- €	108.835 €
Centro de Investigación de Tecnología de la Edificación	102.836 €	- €	102.836 €
Centro de Investigación en Ingeniería Económica	38.425 €	57.914 €	96.339 €
Centro Avanzado de Microbiología Aplicada	21.652 €	71.600 €	93.252 €
Centro Arte y Entorno	8.099 €	52.813 €	60.912 €

## Distribución de los ingresos por actividades de I+D+i, según Departamentos

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Dpto. De Informática De Sistemas Y Computadores	145.060 €	2.540.564 €	2.685.624 €
Dpto. De Comunicaciones	151.435 €	1.294.749 €	1.446.184 €
Dpto. De Ingeniería Hidráulica Y Medio Ambiente	685.561 €	458.380 €	1.143.941 €
Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera	237.480 €	850.841 €	1.088.321 €
Dpto. De Ingeniería Cartográfica Geodesia Y Fotogrametría	116.186 €	771.327 €	887.513 €
Dpto. De Ingeniería Rural Y Agroalimentaria	130.652 €	478.397 €	609.049 €
Dpto. De Química	6.750 €	578.278 €	585.028 €
Dpto. De Sistemas Informáticos Y Computación	74.475 €	370.369 €	444.844 €
Dpto. De Organización De Empresas	75.332 €	333.743 €	409.075 €
Dpto. De Ingeniería Química Y Nuclear	38.282 €	352.257 €	390.539 €
Dpto. De Ingeniería Electrónica	181.360 €	195.606 €	376.966 €
Dpto. De Ingeniería De La Construcción Y De Proyectos De Ingeniería Civil	212.160 €	163.428 €	375.588 €

## Distribución de los ingresos por actividades de I+D+i, según Departamentos

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Dpto. De Proyectos Arquitectónicos	175.159 €	141.306 €	316.465 €
Dpto. De Estadística E Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad	37.600 €	278.300 €	315.900 €
Dpto. De Economía Y Ciencias Sociales	106.595 €	202.458 €	309.053 €
Dpto. De Máquinas Y Motores Térmicos	10.000 €	271.741 €	281.741 €
Dpto. De Escultura	42.850 €	185.145 €	227.995 €
Dpto. De Comunicación Audiovisual, Documentación E Historia Del Arte	22.105 €	165.487 €	187.592 €
Dpto. De Ingeniería Gráfica	18.120 €	156.500 €	174.620 €
Dpto. De Mecánica De Los Medios Continuos Y Teoría De Estructuras	78.411 €	94.728 €	173.139 €
Dpto. De Tecnología De Alimentos	- €	158.873 €	158.873 €
Dpto. De Urbanismo	53.938 €	77.925 €	131.863 €
Dpto. De Producción Vegetal	28.710 €	81.225 €	109.935 €
Dpto. De Dibujo	73.804 €	24.967 €	98.771 €



## Distribución de los ingresos por actividades de I+D+i, según Departamentos

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Dpto. De Lingüística Aplicada	1.862 €	83.008 €	84.870 €
Dpto. De Física Aplicada	72.700 €	- €	72.700 €
Dpto. De Conservación Y Restauración De Bienes Culturales	40.508 €	9.000 €	49.508 €
Dpto. De Ingeniería Del Terreno	45.000 €	- €	45.000 €
Dpto. De Composición Arquitectónica	- €	39.000 €	39.000 €
Dpto. De Ecosistemas Agroforestales	18.795 €	- €	18.795 €
Dpto. De Construcciones Arquitectónicas	15.571 €	900 €	16.471 €
Dpto. De Expresión Gráfica Arquitectónica	8.000 €	- €	8.000 €
Dpto. De Termodinámica Aplicada	7.500 €	- €	7.500 €
Dpto. De Ingeniería Eléctrica	2.500 €	- €	2.500 €

4

Actividad de I+D+i  
Competitiva, según el  
origen de los fondos

---

### Subvenciones concedidas, según el origen de los fondos\* (Número)

	2021	2022	2023
Generalitat Valenciana	231	265	225
Administración Central	174	243	163
Unión Europea	20	90	51
Otros**	22	25	44
<b>TOTAL</b>	<b>447</b>	<b>623</b>	<b>483</b>

\*Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

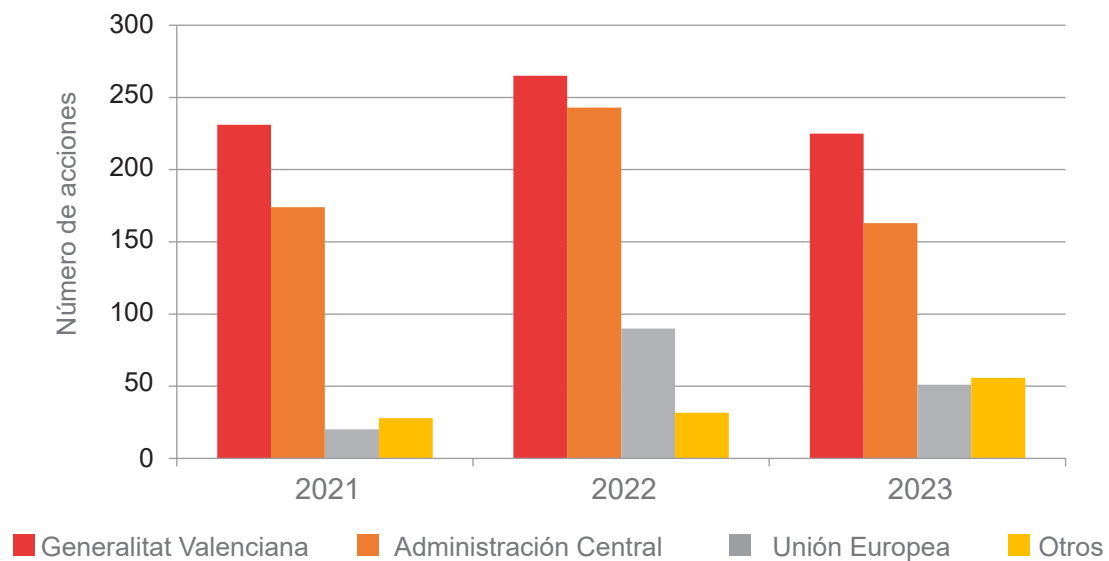
\*\*Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

### Importe de las Subvenciones concedidas, según el origen de fondos (Miles de Euros)

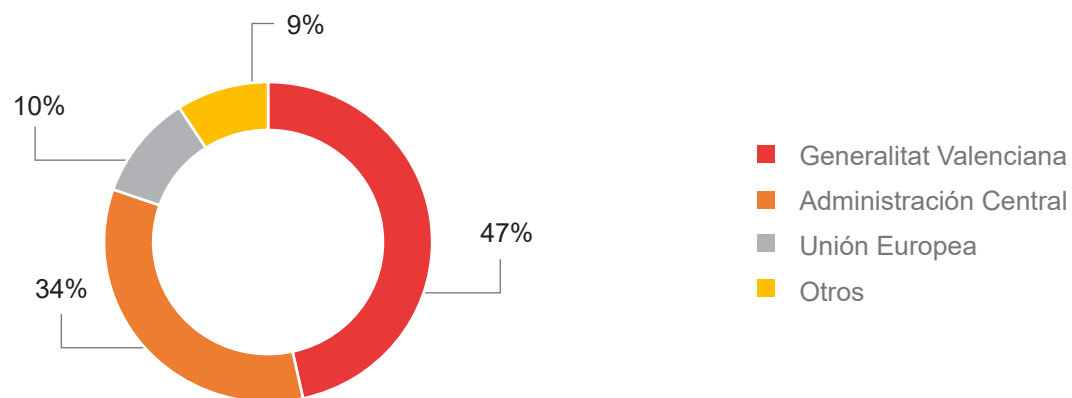
	2021	2022	2023
Generalitat Valenciana	27.329	34.717	29.156
Administración Central	19.879	38.162	16.585
Unión Europea	8.079	31.780	14.121
Otros*	9.443	2.392	3.524
<b>TOTAL</b>	<b>64.729</b>	<b>107.050</b>	<b>63.387</b>

\*Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

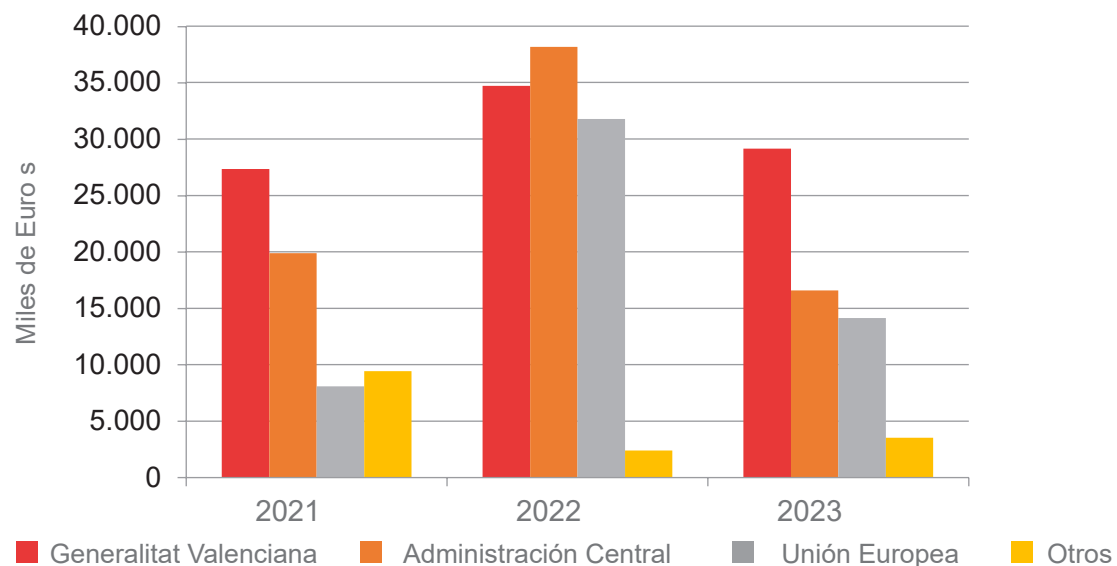
### Evolución del número de subvenciones concedidas, según el origen de los fondos. 2021-2023



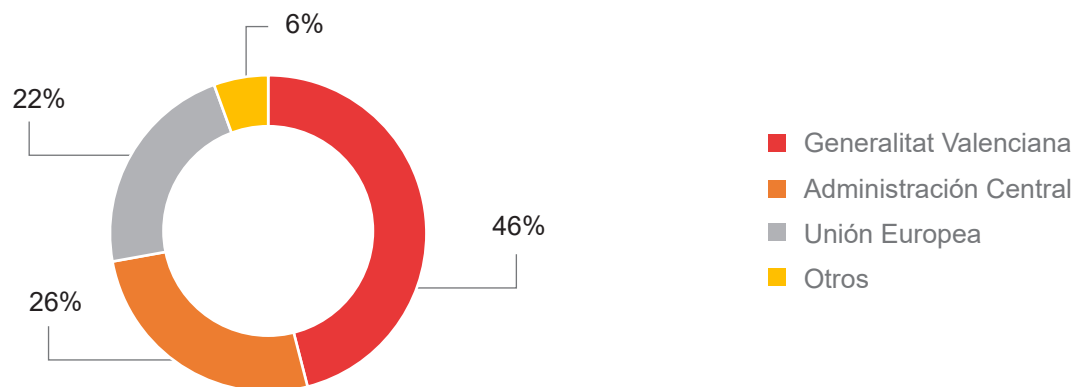
### Distribución del número de subvenciones concedidas según origen de los fondos. 2023



### Evolución del importe de las subvenciones concedidas según el origen de los fondos. 2021-2023



### Distribución del importe de las subvenciones concedidas, según el origen de los fondos. 2023



### Actividad de I+D+i subvencionada en vigor, según el origen de los fondos (Número de acciones)

	2019	2020	2021	2022	2023
Generalitat Valenciana	338	319	393	454	442
Administración Central	428	462	443	470	572
Unión Europea	122	111	86	123	138
Otros*	44	32	42	35	47
<b>TOTAL</b>	<b>932</b>	<b>924</b>	<b>964</b>	<b>1.082</b>	<b>1.199</b>

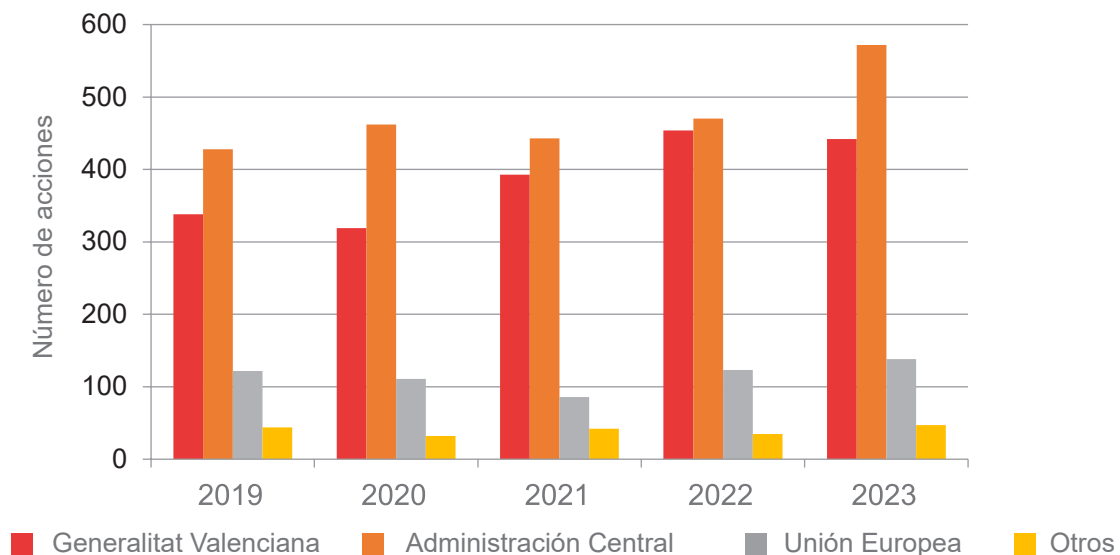
\*Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

### Ingresos por subvenciones en vigor, según el origen de los fondos (Miles de Euros)

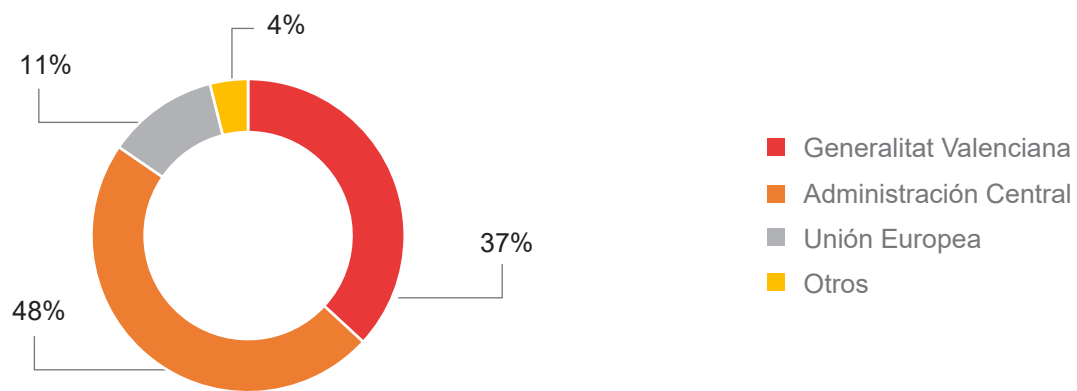
	2019	2020	2021	2022	2023
Generalitat Valenciana	11.918	12.032	17.429	23.690	18.553
Administración Central	22.864	10.458	14.585	24.382	42.982
Unión Europea	14.362	12.581	9.359	17.667	17.592
Otros*	1.576	1.126	9.962	1.457	2.394
<b>TOTAL</b>	<b>50.720</b>	<b>36.197</b>	<b>51.335</b>	<b>67.196</b>	<b>81.522</b>

\*Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

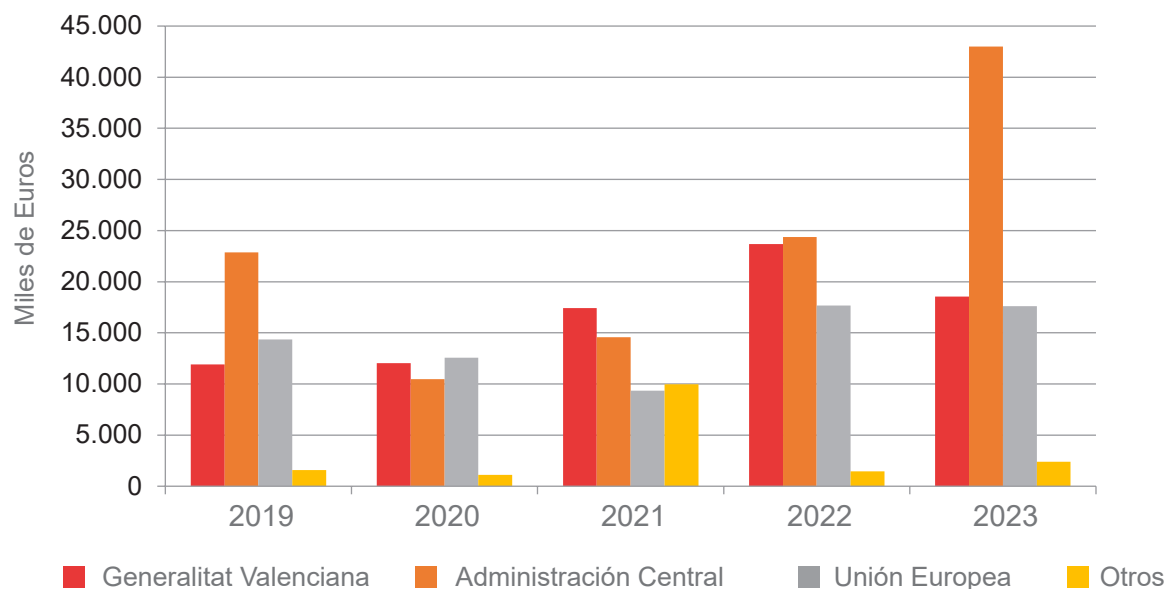
### Evolución del número de subvenciones en vigor, según el origen de los fondos. 2019-2023



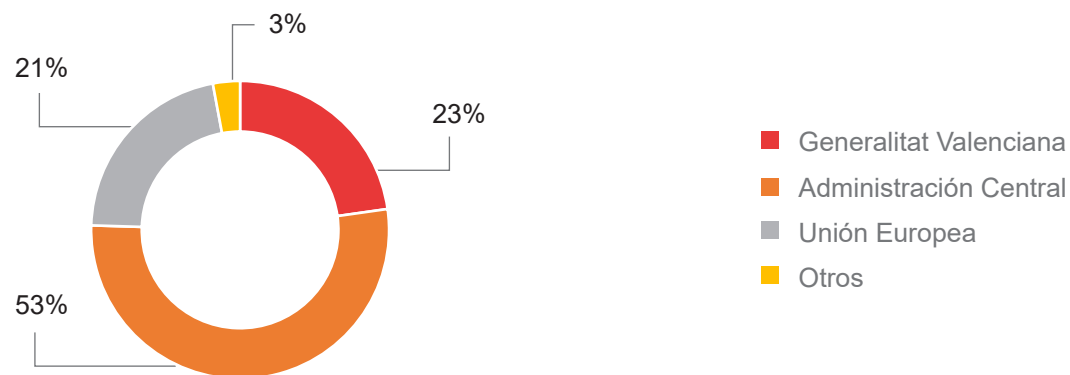
### Distribución del número de acciones de subvenciones en vigor, según el origen de los fondos. 2023



### Evolución de los ingresos por subvenciones en vigor, según origen de los fondos. 2019-2023



### Distribución de ingresos por subvenciones en vigor, según origen de los fondos. 2023





# 5

Actividad de Contratos  
y Convenios de I+D,  
según el tipo de entidad \_\_\_\_\_

### Contratos y Convenios de I+D suscritos, según el tipo de entidad (Número de acciones)

	2021	2022	2023
Administración	247	343	287
Empresas	2.127	2.350	2.196
Otros*	387	394	312
<b>TOTAL</b>	<b>2.761</b>	<b>3.087</b>	<b>2.795</b>

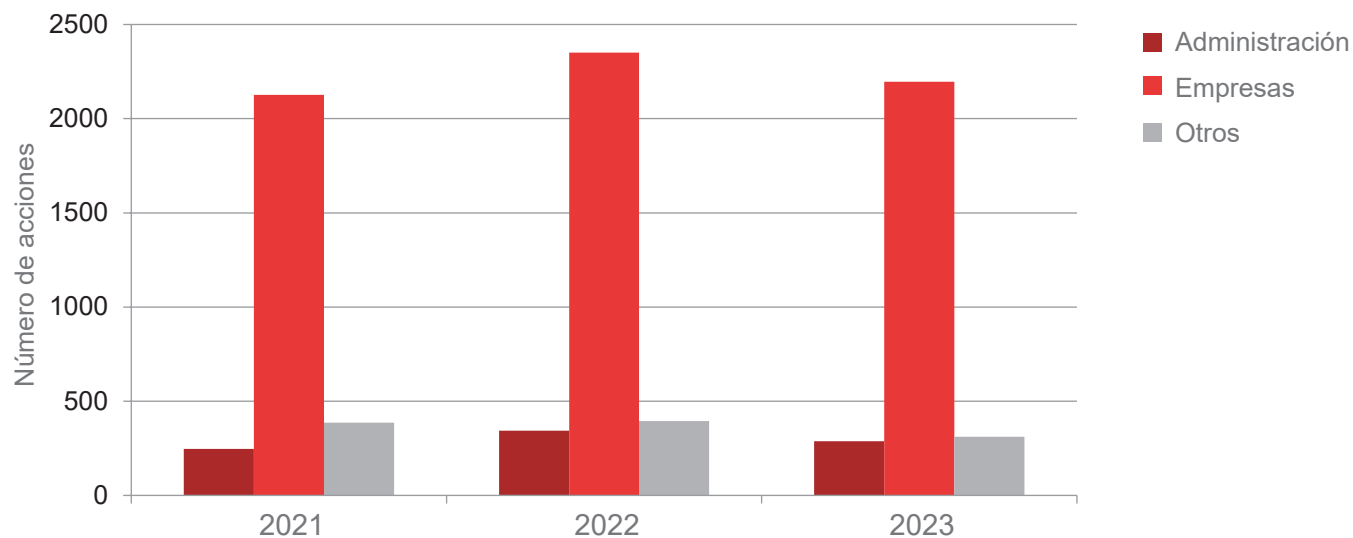
\*Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

### Importe de los contratos y convenios de I+D+i suscritos, según tipo de entidad (Miles de Euros)

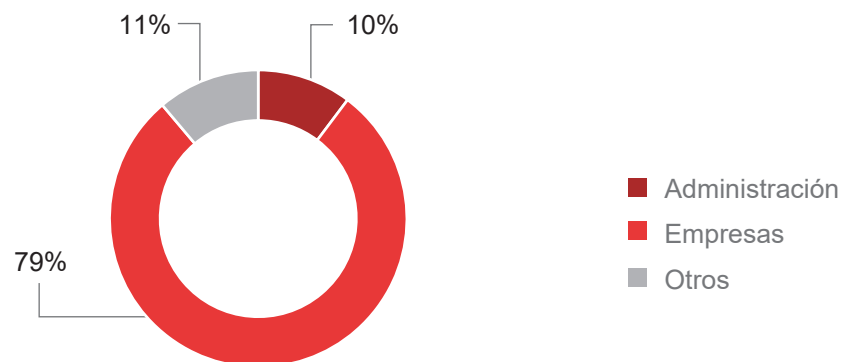
	2021	2022	2023
Administración	6.434	4.683	9.315
Empresas	15.926	20.138	20.074
Otros*	2.422	3.408	3.318
<b>TOTAL</b>	<b>24.782</b>	<b>28.229</b>	<b>32.707</b>

\*Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

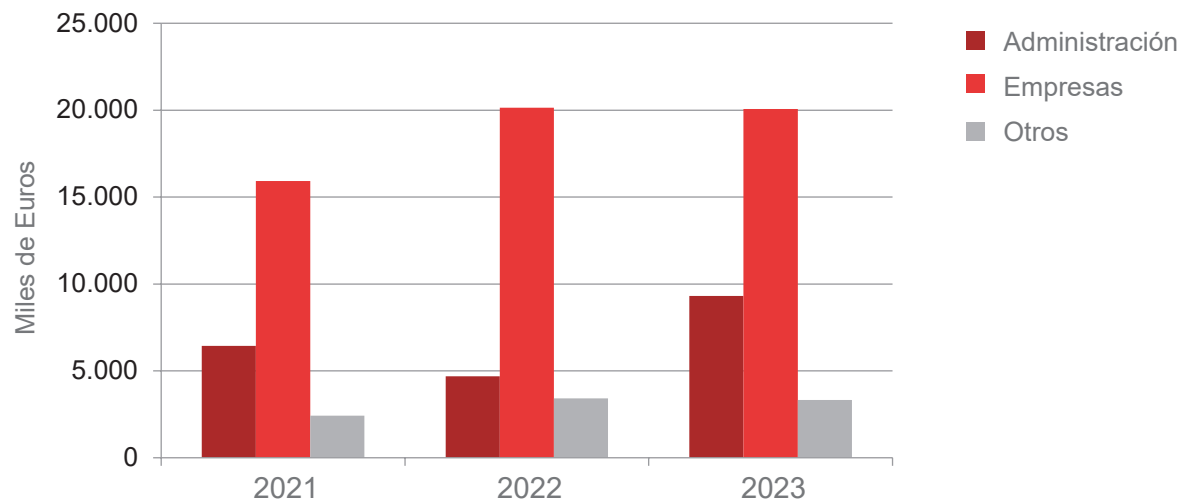
### Evolución del número de Contratos y Convenios de I+D suscritos según el tipo de entidad. 2021-2023



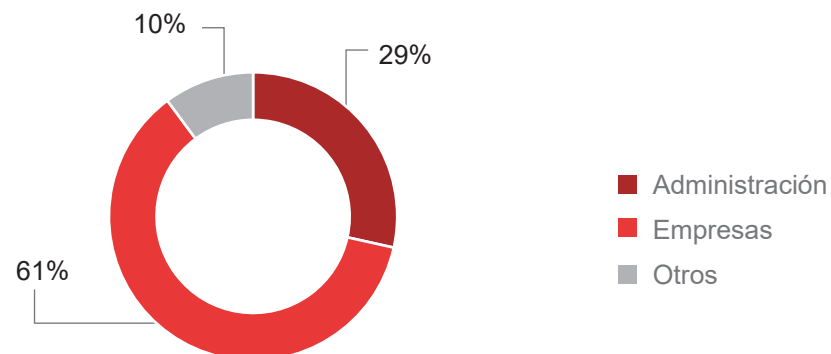
### Distribución del número de Contratos y Convenios de I+D suscritas según el tipo de entidad. 2023



### Evolución del importe de contratos y convenios de I+D suscritos, según el tipo de entidad. 2021-2023



### Distribución del importe de contratos y convenios de I+D suscritos según el tipo de entidad. 2023



### Contratos y convenios en vigor, según tipo de entidad\*

(Número de acciones)

	2019	2020	2021	2022	2023
Administración	252	240	279	368	343
Empresas	2.375	2.031	2.236	2.412	2.341
Otros**	349	293	389	386	320
<b>TOTAL</b>	<b>2.976</b>	<b>2.564</b>	<b>2.904</b>	<b>3.166</b>	<b>3.004</b>

\*Incluidas las Prestaciones de Servicio

\*\*Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

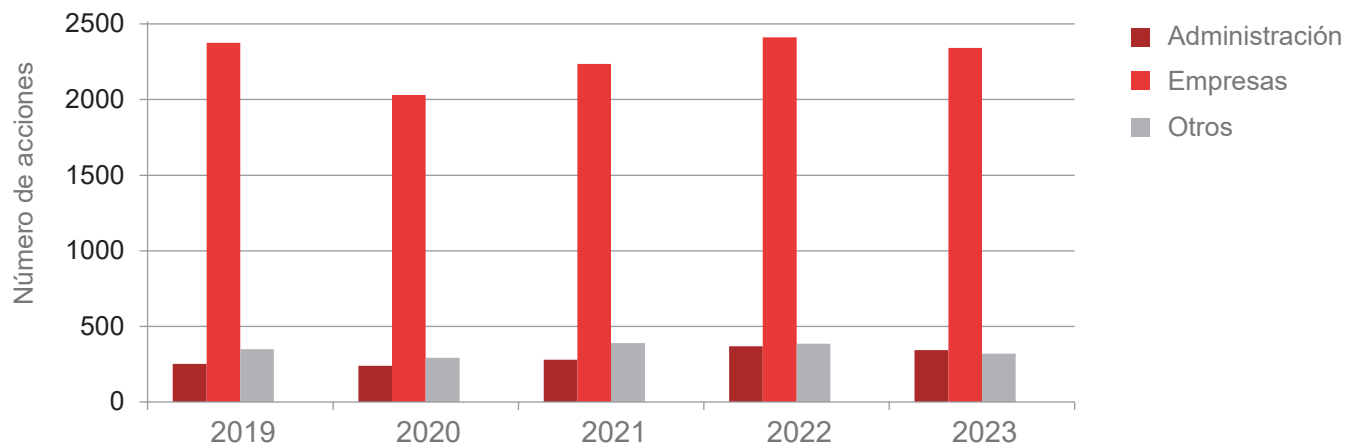
### Ingresos por contratos y convenios de I+D, según tipo de entidad

(Miles de Euros)

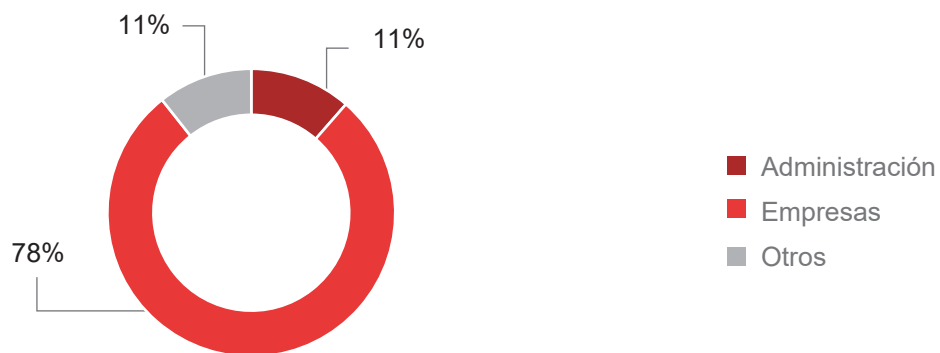
	2019	2020	2021	2022	2023
Administración	5.250	4.958	7.580	6.407	10.311
Empresas	16.897	14.849	16.620	16.844	20.583
Otros*	2.323	2.279	2.404	3.446	3.827
<b>TOTAL</b>	<b>24.470</b>	<b>22.086</b>	<b>26.603</b>	<b>26.697</b>	<b>34.721</b>

\* Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

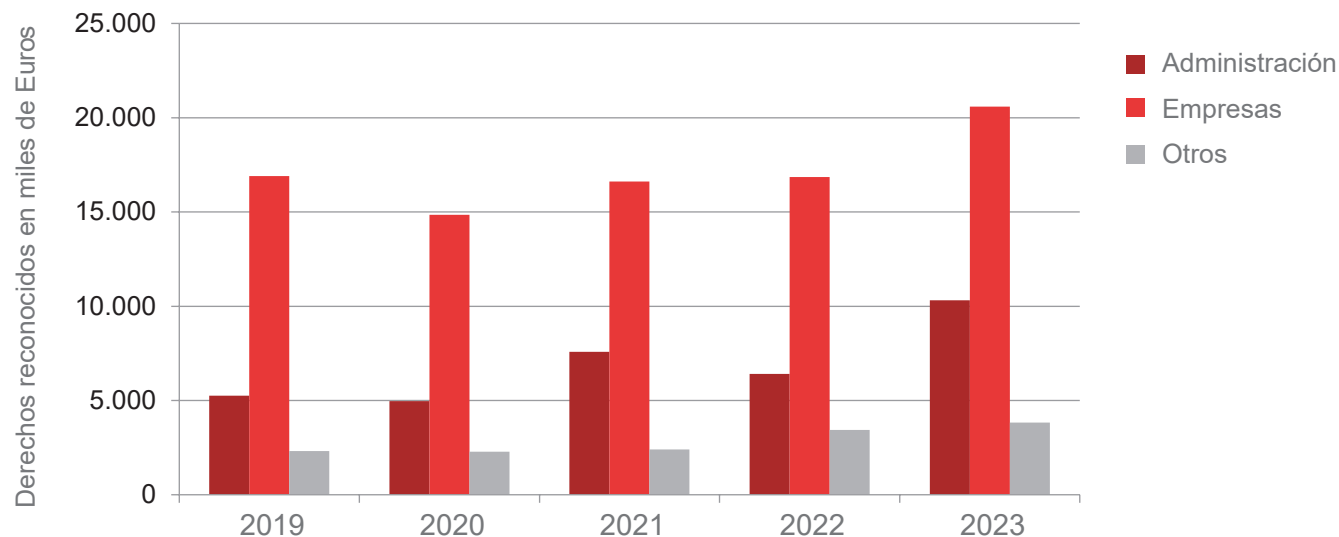
### Evolución contratos y convenios de I+D en vigor, según tipo de entidad. 2019-2023



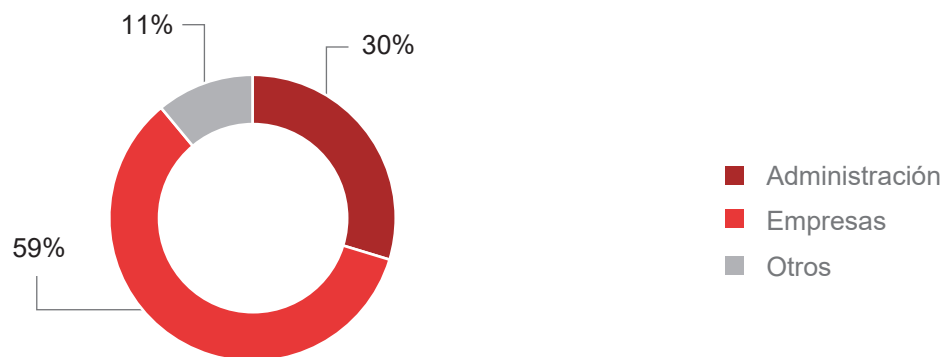
### Distribución contratos y convenios de I+D en vigor, según tipo de entidad. 2023



### Evolución de los ingresos por convenios y contratos de I+D, según el tipo de entidad. 2019-2023



### Distribución de los ingresos por contratos y convenios de I+D, según el tipo de Entidad. 2023



# 6

Actividad de I+D+i  
procedente de  
entidades privadas,  
según el origen  
geográfico

---



### Contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas, según origen geográfico\*

(Número de acciones)

	2021	2022	2023
Comunidad Valenciana	1.170	1.260	1.122
Resto de España	854	980	977
Resto de Europa	74	83	67
Resto del Mundo	29	27	30
<b>TOTAL</b>	<b>2.127</b>	<b>2.350</b>	<b>2.196</b>

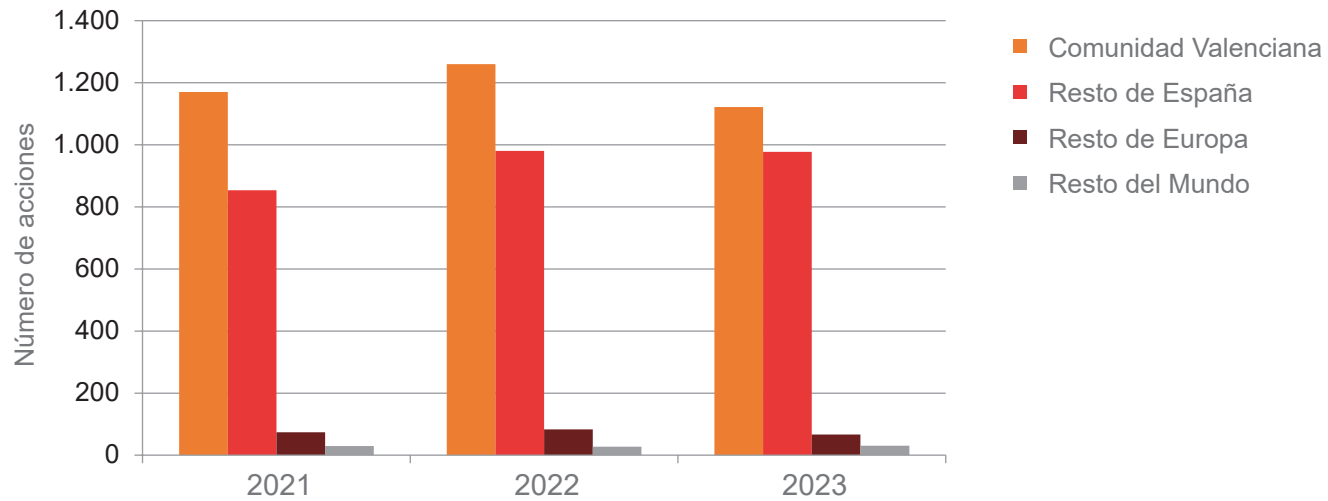
\* Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

### Importe de los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas, según el origen geográfico

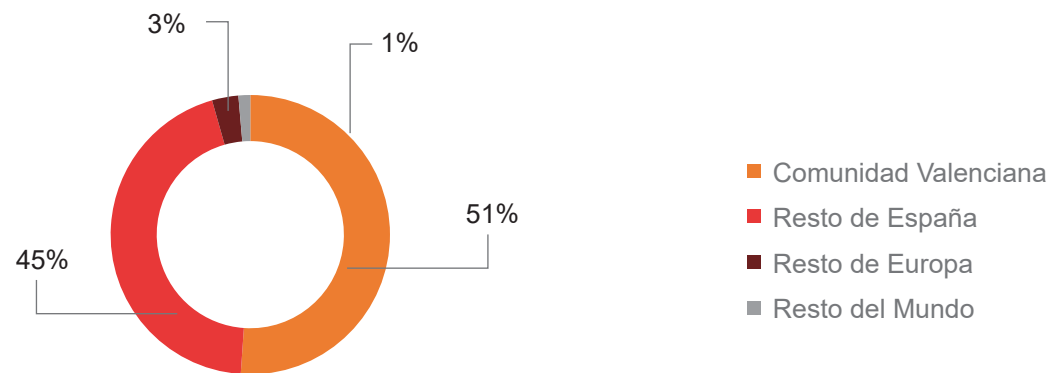
(Miles de Euros)

	2021	2022	2023
Comunidad Valenciana	7.447	8.612	8.534
Resto de España	4.485	6.765	8.933
Resto de Europa	2.894	2.765	1.705
Resto del Mundo	1.100	1.997	902
<b>TOTAL</b>	<b>15.926</b>	<b>20.138</b>	<b>20.074</b>

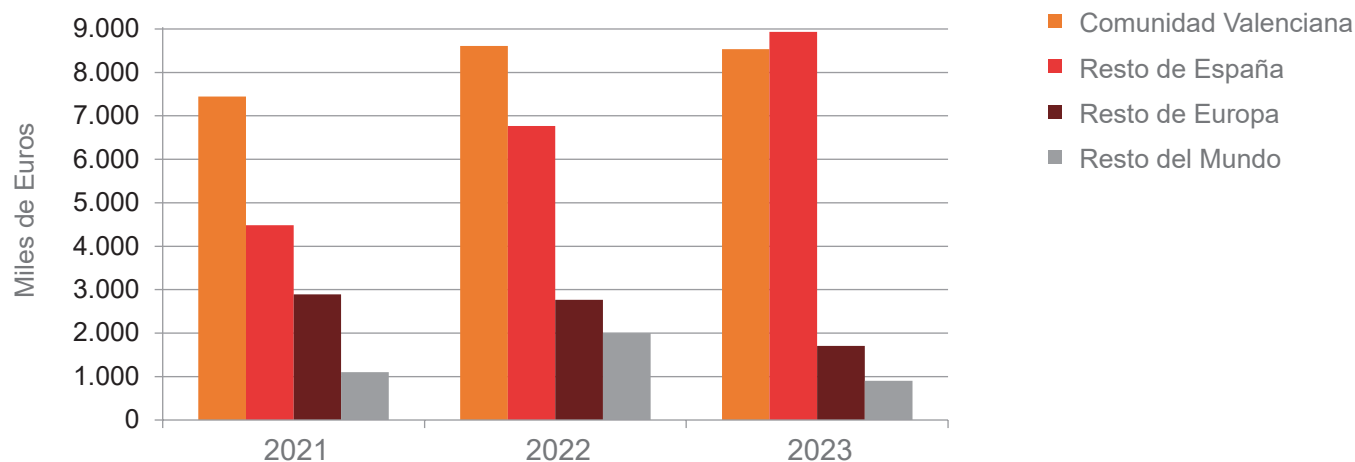
Evolución los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2021-2023



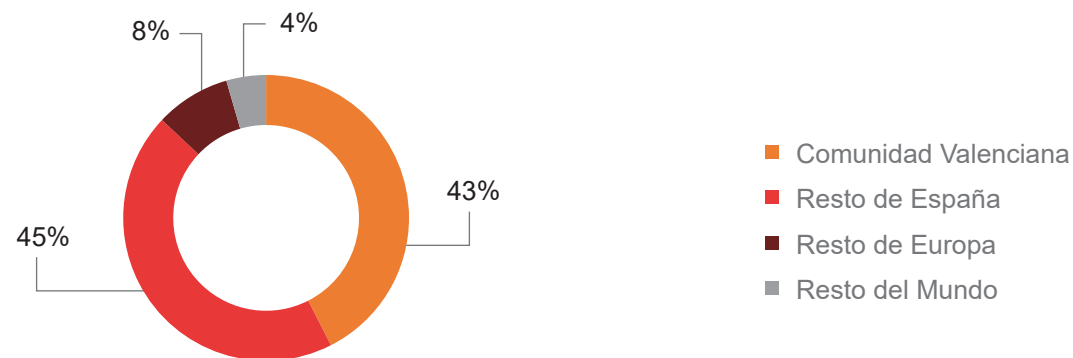
Distribución de los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico.2023



### Evolución de importe de contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2021-2023



### Distribución del importe de los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2023

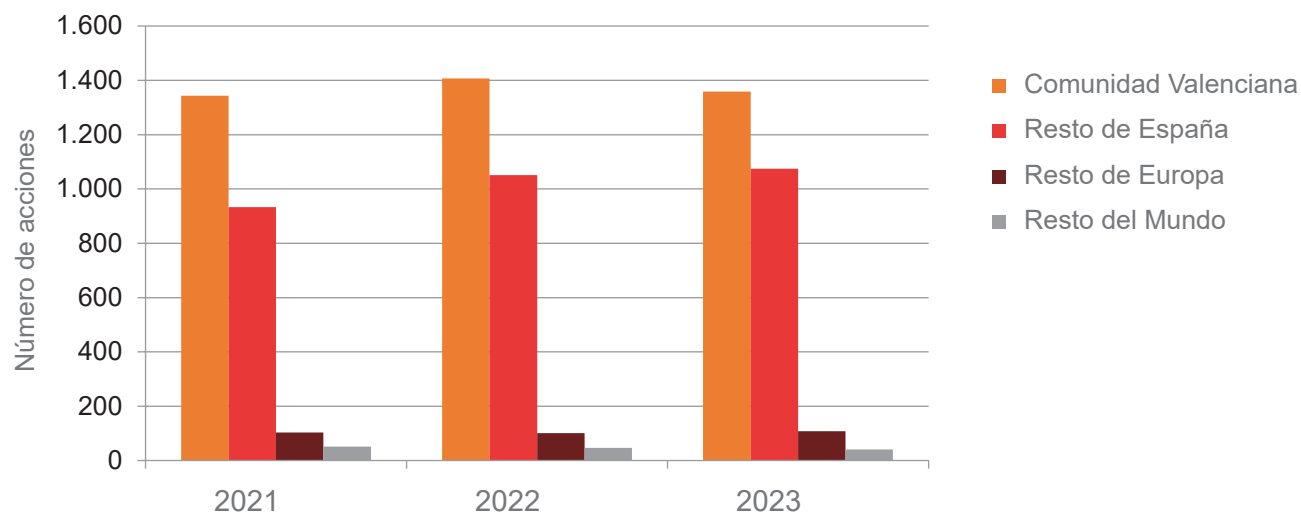


**Contratos y convenios de I+D en vigor, según el origen geográfico\***  
(Número de acciones)

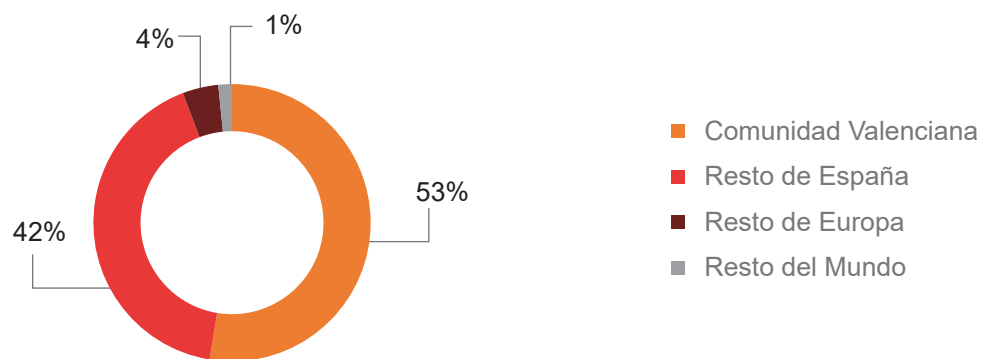
	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Comunidad Valenciana	1.343	1.407	1.358
Resto de España	933	1.051	1.075
Resto de Europa	103	101	108
Resto del Mundo	51	46	41
<b>TOTAL</b>	<b>2.430</b>	<b>2.605</b>	<b>2.582</b>

\*Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

### Evolución de los contratos y convenios de I+D en vigor con entidades privadas, según el origen geográfico. 2021-2023



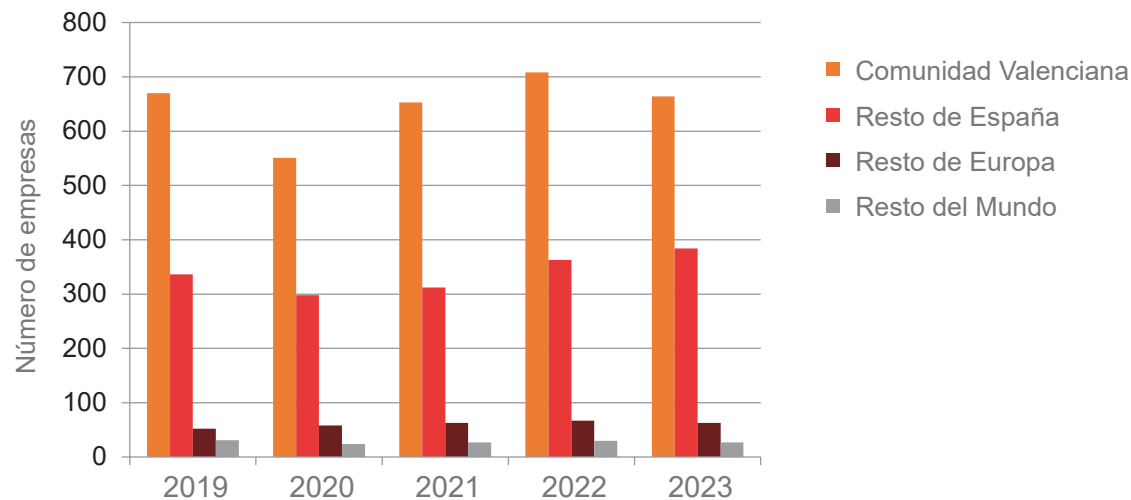
### Distribución de los contratos y convenios de I+D en vigor con entidades privadas, según el origen geográfico. 2023



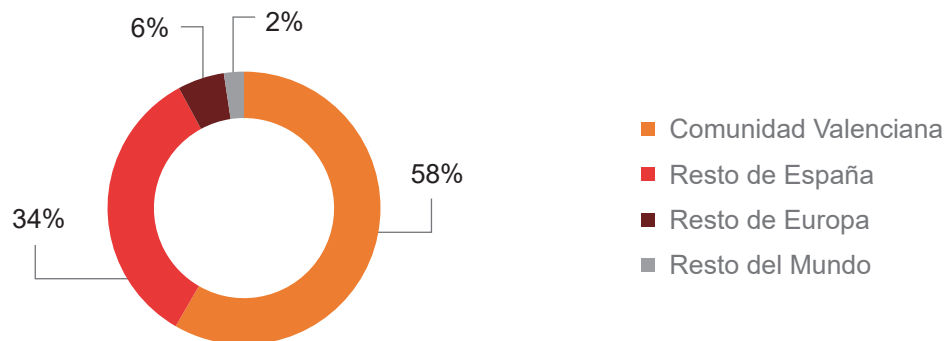
**Empresas privadas diferentes con contratos y convenios en vigor, según origen geográfico**  
(Número de entidades)

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Comunidad Valenciana	670	551	653	708	664
Resto de España	336	298	312	363	384
Resto de Europa	52	58	63	67	63
Resto del Mundo	31	24	27	30	27
<b>TOTAL</b>	<b>1.089</b>	<b>931</b>	<b>1.055</b>	<b>1.168</b>	<b>1.138</b>

Evolución del número de empresas privadas diferentes con contratos y convenios en vigor, según el origen geográfico. 2019-2023



Distribución del número de empresas privadas diferentes con contra tos y convenios en vigor, según el origen geográfico. 2023

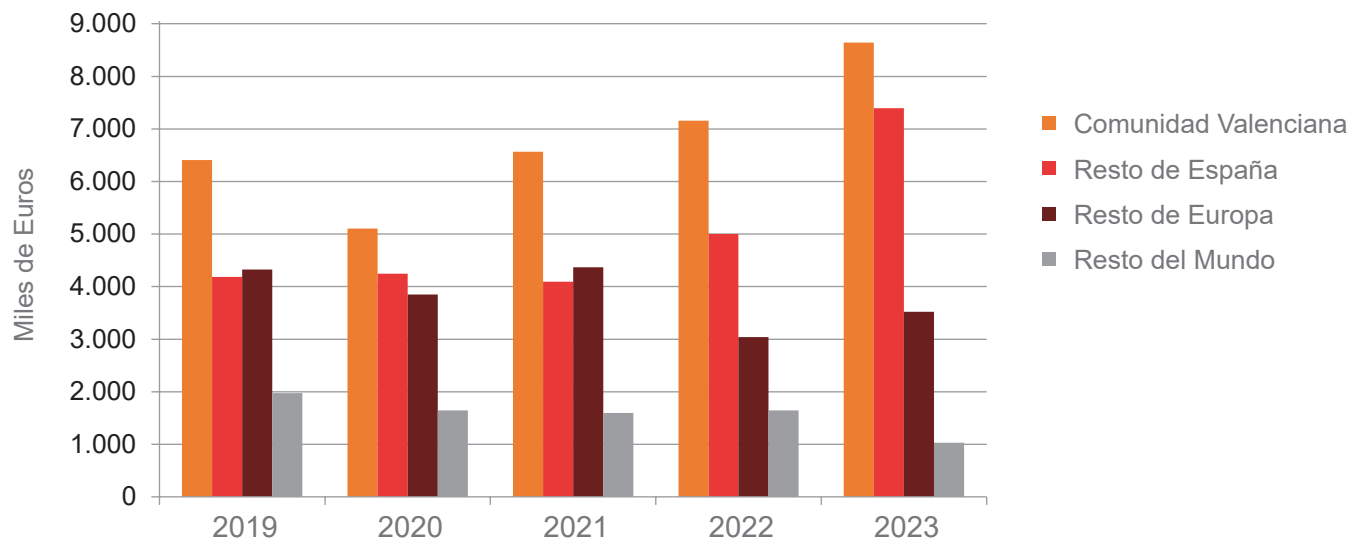


**Ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico**  
(Miles de Euros)

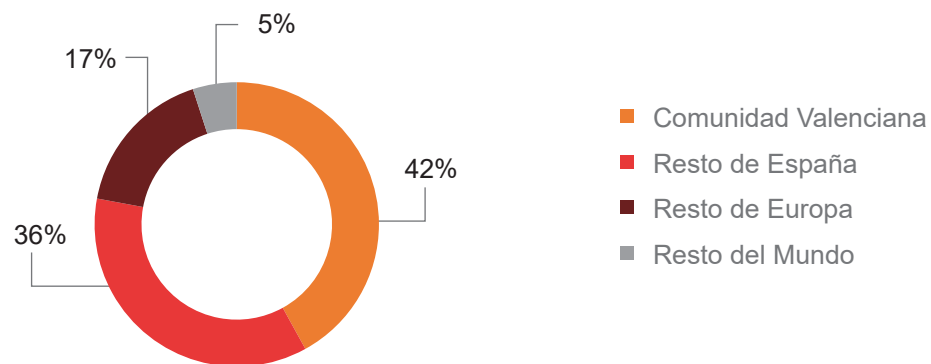
	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Comunidad Valenciana	6.410	5.104	6.565	7.155	8.642
Resto de España	4.187	4.248	4.092	5.003	7.395
Resto de Europa	4.324	3.851	4.366	3.041	3.518
Resto del Mundo	1.975	1.647	1.595	1.644	1.027
<b>TOTAL</b>	<b>16.897</b>	<b>14.849</b>	<b>16.620</b>	<b>16.844</b>	<b>20.583</b>



### Evolución de los ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico. 2019-2023



### Distribución de los ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico 2023



# 7

## Protección de resultados de I+D+i

---

<b>Resultados transferibles</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Comunicación de Invenciones	75	40	66	35	67
Comunicación de software	54	23	54	34	26
Patentes solicitadas	32	38	36	26	40
Solicitudes PCT <sup>1</sup>	17	24	32	25	21
Entrada en Fases	9	8	20	13	17
Patentes concedidas en la OEPM <sup>2</sup>	22	19	18	22	23
Patentes concedidas en la EPO <sup>3</sup>	8	6	6	4	7
Patentes concedidas en la USPTO <sup>4</sup>	7	8	2	3	6
Patentes abandonadas	9	12	6	8	10
Patentes licenciadas	10	15	15	14	14
Cartera de Patentes mantenidas a 31/12/2023	375	381	395	367	389
Número de patentes licenciadas a 31/12/2023	55	43	49	61	69
Gastos Cartera de Patentes	207.329 €	221.018€	257.415€	244.027€	301.973€

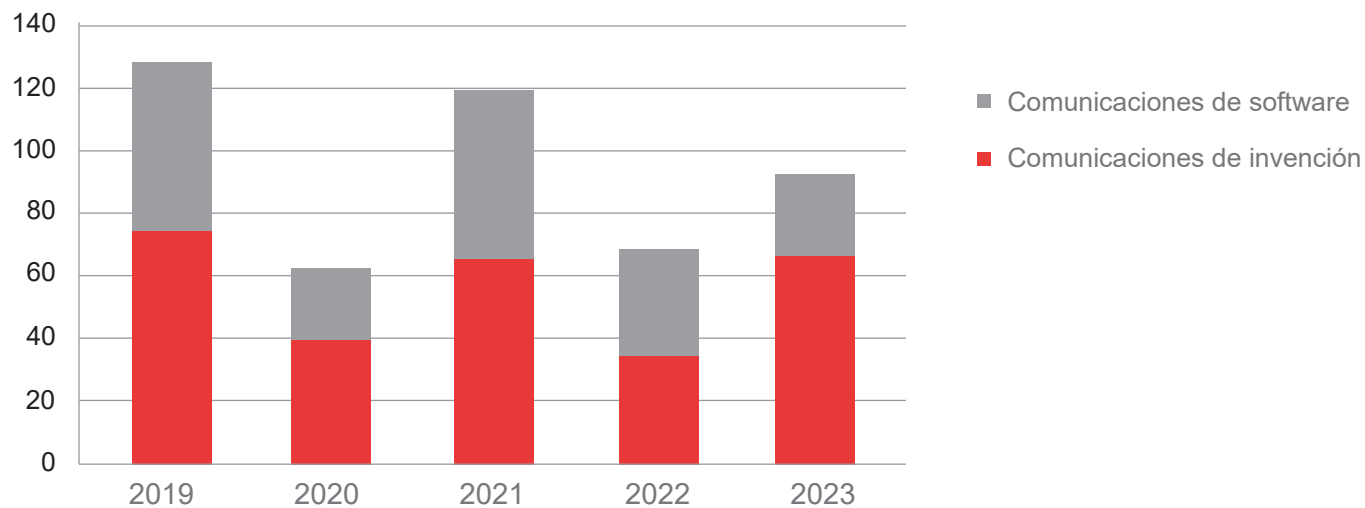
1 Patent Cooperation Treaty

2 Oficina Española de Patentes y Marcas

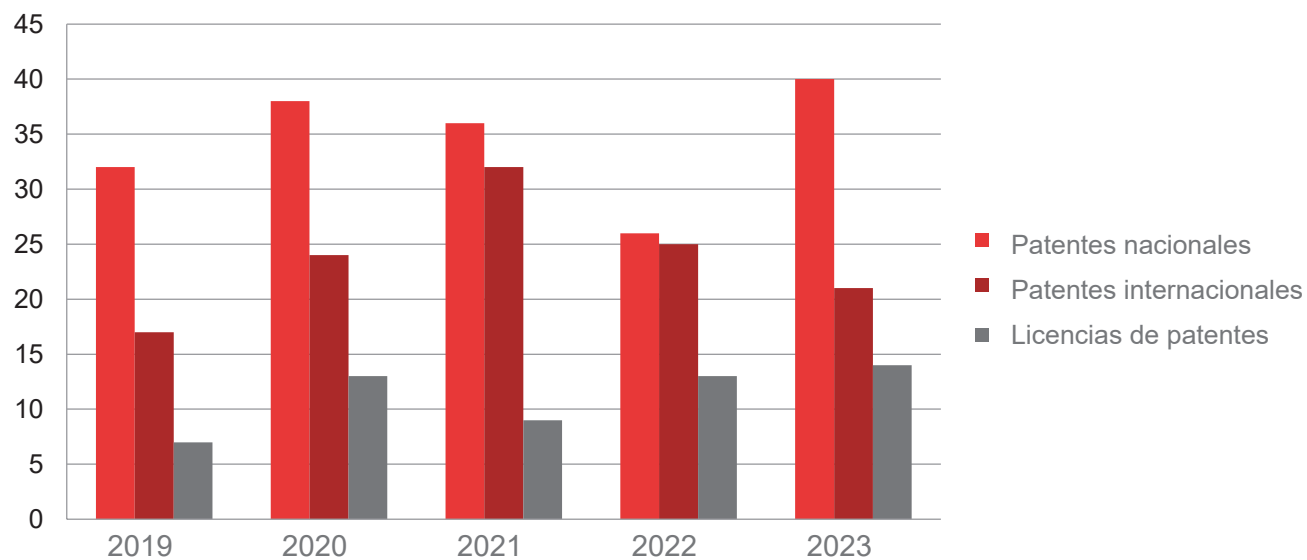
3 European Patent Office

4 United States Patent and Trademark Office

## Evolución en la comunicación de resultados de I+D. 2019



## Evolución de la actividad de patentes. 2019-2023



# 8

## Explotación de resultados de I+D

---

**Licencias de tecnologías suscritas (número de acciones)**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Licencias de patentes	7	13	9	13	14
Licencias de software	15	11	9	13	10
Licencias de know-how	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>24</b>

**Tipo de resultados que generan ingresos en el año (número de acciones)**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Licencias de patentes	14	10	12	17	18
Licencias de software	17	15	13	16	15
Licencias de know-how	0	1	1	1	1
Licencia de material vegetal	1	1	1	2	1
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>35</b>

**Ingresos en el año por licencias de tecnologías (miles de Euros)**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Licencias de patentes	420	87	95	179	259
Licencias de software	124	130	81	144	134
Licencias de know-how	0	10	0	8	88
Licencia de material vegetal	1	0,5	0,5	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>545</b>	<b>227,5</b>	<b>177,5</b>	<b>332</b>	<b>482</b>

**Spin-off en el año**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Número de nuevas spin-off en el año	3	2	4	3	3
Número de nuevas spin-off no participadas	1	0	2	2	1
Número de nuevas spin-off participadas	1	2	2	1	2
Número de spin-off participadas por la UPV a 31/12/2023	12	18	18	18	18
<b>Ingresos por dividendos o venta de participaciones en spin-off</b>	<b>5.639€</b>	<b>611.045 €</b>	<b>59.917€</b>	<b>10.770 €</b>	<b>136.661 €</b>

# 9

## Participación del PDI en Actividades de Investigación y Transferencia

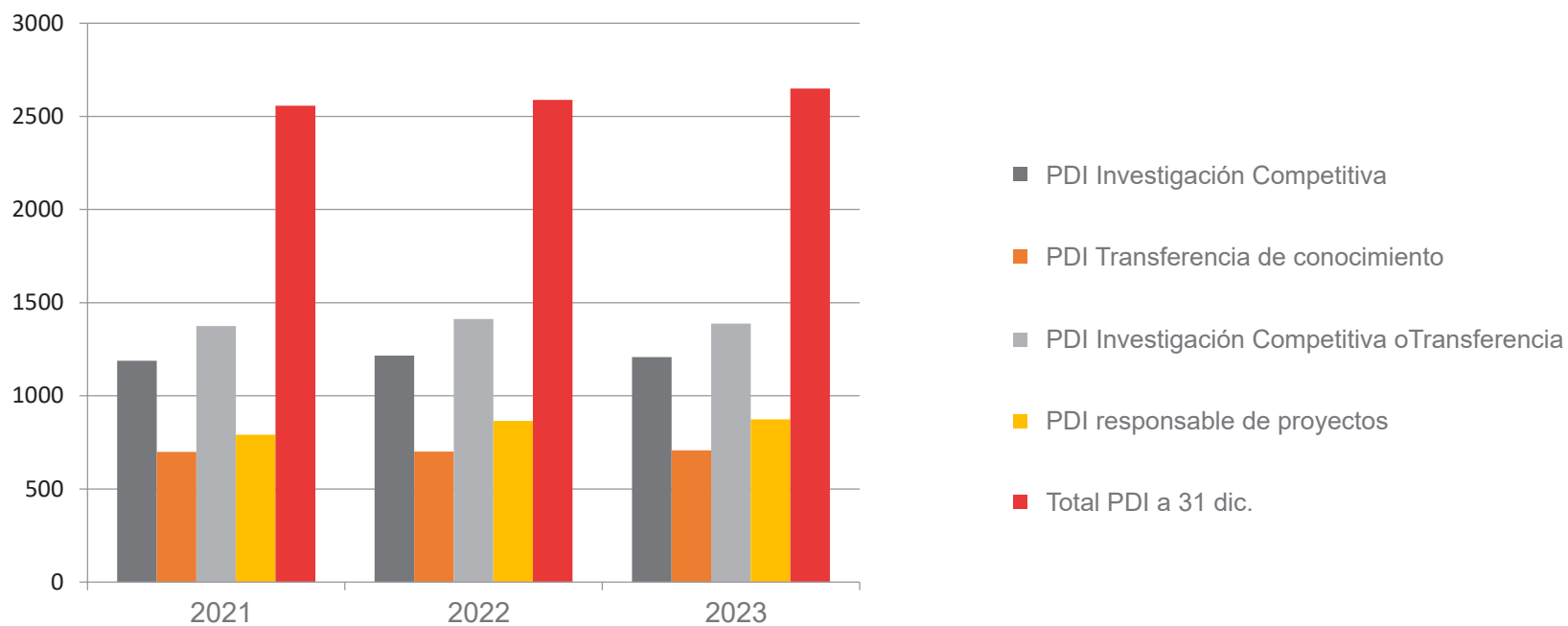
---



**PDI en actividades de I+D subvencionada y de transferencia de conocimiento**

	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>PDI en I+D+i subvencionada</b>	1.158	1.097	1.188	1.216 (47%)	1.208(46%)
Hombres	799	763	807	830 (48%)	824(46%)
Mujeres	359	339	381	386 (46%)	384(44%)
<b>PDI en transferencia de conocimiento</b>	647	653	699	700 (27%)	707(27%)
Hombres	513	510	527	526 (30%)	540(30%)
Mujeres	134	143	172	174 (21%)	167(19%)
<b>PDI en I+D subvencionada o transferencia de conocimiento</b>	1.339	1.289	1.375	1.413 (55%)	1.388(52%)
Hombres	939	913	944	974 (56%)	959(54%)
Mujeres	400	376	431	439 (52%)	429(50%)
<b>PDI responsable de I+D subvencionada o de transferencia</b>	749	741	792	865 (33%)	873(33%)
Hombres	567	572	599	645 (37%)	638(36%)
Mujeres	182	169	193	220 (26%)	235(27%)
<b>PDI Total a final de año</b>	2.581	2.510	2.557	2.588	2.649
Hombres	1.753	1.698	1.726	1.745	1.783
Mujeres	828	807	831	843	866

### PDI en actividades de I+D subvencionada y de transferencia de conocimiento



# ANEXO 1

## Spin-off creadas en la UPV \_\_\_\_\_

<b>Spin-off</b>	<b>Año Creación</b>	<b>Año Reconocimiento UPV</b>
DISEÑO DE ALIMENTOS (*)(**)	2013	2012
EYE2021 (*)(**)	2012	2013
VLC PHOTONICS (*)	2011	2011
I-PRESAS (*)	2011	2011
INNOAREA (*)	2010	2013
VERATECH	2010	2013
APEIRON MEDICAL(**)	2010	2011
FENTISS (*)	2010	2012
ADVANCE WAVE SENSORS – AWS (*)	2009	2011
DEMANDA ACTIVA DE ENERGÍA (*)(**)	2008	2010
ICADOS INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	2007	2011
TITANIA SERVICIOS TECNOLÓGICOS (*)	2007	2011

(\*) Participadas en el capital social por la UPV.

(\*\*) Cesada actividad.

(\*\*\*) Absorbida por un tercero

<b>Spin-off</b>	<b>Año Creación</b>	<b>Año Reconocimiento UPV</b>
AURORA SOFTWARE AND TESTING(***)	2006	2008
DAS PHOTONICS (*)	2005	2010
CALSENS (*)	2013	2013
EXOS (*)	2013	2013
KUMORI SYSTEMS – SL (*)	2014	2014
IKASIA TECHNOLOGIES SL (*)	2015	2015
MICROBIOTECH	2013	2016
KERIONICS	2015	2016
EPHOOX TECHNOLOGY (*)	2016	2016
SOLVER MACHINE LEARNING (*)	2016	2016
QUATECHNION	2017	2017
NELA BIODYNAMICS	2017	2019
IPRONICS*	2019	2019

(\*) Participadas en el capital social por la UPV.

(\*\*) Cesada actividad.

(\*\*\*) Absorbida por un tercero

<b>Spin-off</b>	<b>Año Creación</b>	<b>Año Reconocimiento UPV</b>
QCMTEC(*)	2020	2020
TRANSKRIPTORIUM(*)	2020	2020
KENKO(*)	2021	2021
SISNOVATEC(*)	2021	2021
TESORO IMAGING	2012	2021
MATCH BIOSYSTEM	2020	2021
CORIFY(*)	2019	2022
FULL BODY INSIGHT	2018	2022
MADEINPLANT	2021	2022
ARTIKODE INTELLIGENCE	2023	2023
PHYSIO MRI	2020	2023
SENSINGTOOLS	2023	2023
OPTICALSENS	2024	2023
CIBERTRS	2022	2023

(\*) Participadas en el capital social por la UPV

(\*\*) Cesada actividad

(\*\*\*) Absorbida por un tercero

## ANEXO 2

# Solicitudes de patente presentadas en 2023

---

Nº SOLICITUD	TÍTULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
EP23382130	COMPOUNDS AND COMPOSITIONS THAT ATTRACT THE SPECIES PSEUDOCOCCUS LONGISPINUS, ATTRACTANT DEVICE AND METHODS FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING THE PEST	Instituto Agroforestal Mediterráneo
EP23382794	MINIMAL MIRNA PRECURSORS	Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas
EP23382795	MINIMAL PRECURSORS OF SYN-TASIRNAS	Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas
EP23382830	A NICOTIANA TABACUM PLANT WITH MUTATIONS IN FT AND SPL GENES AND ITS USE AS BIOFACTORY	Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas
EP23382992	USE OF AG5 COMPOUND IN INFLAMMATORY DISORDERS AS AN INNATE IMMUNE SYSTEM PRESERVING AGENT	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
EP23383313	METHOD OF CLASSIFICATION OF MAGNETIC RESONANCE SIGNALS, COMPUTER PROGRAM FOR CARRYING OUT SAID METHOD AND SYSTEM ADAPTED TO PERFORM SAID METHOD	Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular
OB 2023/2272	TERMABER - Portainjerto de pimiento tolerante a estrés supra-térmico	Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego

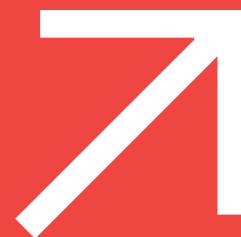


Nº SOLICITUD	TÍTULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202330052	SENSOR TEXTIL DE TACTO	Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera
P202330063	Método y sensor de detección de fugas de refrigerante	Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética
P202330102	Catalizador conteniendo oxo-carbonato de rutenio como fase activa para la hidrogenación de CO2 a metano a bajas temperaturas de reacción	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P202330290	MÉTODO Y SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE EJERCICIOS CON ELEMENTOS ELÁSTICOS	Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial
P202330342	Procedimiento y sistema para la estimación de la distribución del tamaño de partículas en medios heterogéneos a partir del campo óptico complejo	Instituto Universitario de Tecnología NanoFotónica
P202330474	PROCEDIMIENTO PARA INHIBIR LA DISOCIACIÓN DE DIHIDRÓGENO MOLECULAR SOBRE METALES NOBLES CON 1,4-ENEDIOLES	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P202330506	Anticuerpo inhibidor de B-lactamasa y uso para el tratamiento y/o prevención de infecciones causadas por bacterias que producen B-lactamasas	Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas
P202330594	Recubrimientos antimicrobianos	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico

Nº SOLICITUD	TÍTULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202330601	CATALIZADOR DÍMERO HETEROMETÁLICO ESTABILIZADO EN UNA RED METALORGÁNICA CON METILCISTEÍNA Y SU USO EN SEMI-HIDROGENACIÓN DE ACETILENO	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P202330602	DISPOSITIVO DE MEDIDA PARA EL ANÁLISIS DE LA RESPUESTA ÓPTICA DE MATERIALES BIOSENSIBLES DIFRACTIVOS	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
P202330616	Procedimiento de fabricación de un material de partículas inorgánicas sólidas con estructura porosa y material de partículas inorgánicas sólidas con estructura porosa obtenido por dicho procedimiento	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
P202330692	Método y sistema de contención modular contra el desprendimiento de fachadas	Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón
P202330715	METHOD FOR BLOOD GLUCOSE CONTROL AND ARTIFICIAL PANCREAS SYSTEM FOR PERFORMING SAID METHOD	Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial
P202330761	IMÁN PRINCIPAL BASADO EN CONJUNTOS HALBACH ELÍPTICOS, ESCÁNER DE IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA Y MÉTODO DE FABRICACIÓN ASOCIADOS	Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular
P202330801	AROMATIZACIÓN DE ALQUENOS TERMINALES Y LINEALES DE CADENA LARGA CATALIZADA POR RUTENIO SOPORTADO EN SÓLIDOS	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P202330828	Sistema de alta eficiencia para la producción de agua caliente	Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética

Nº SOLICITUD	TÍTULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202330843	SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE AIRE POR MICROONDAS	
P202330861	ELECTRODO DE REFERENCIA PARA SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y SU USO	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
P202330864	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE CARBONATOS CÍCLICOS A PARTIR DE CO2 MEDIANTE EL USO DE MXenos COMO CATALIZADORES	Instituto Universitario de Investigación de Tecnología de los materiales
P202330887	CATALIZADORES BASADOS EN MATERIALES DE ORIGEN VOLCÁNICO PARA LA REDUCCIÓN DE CO2	Dpto. De Química
P202330889	DISPOSITIVO Y MÉTODO DE IMPRESIÓN 3D CON POSPROCESADO TÉRMICO POR MICROONDAS	Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos-FoodUPV
P202330897	MÉTODO Y EQUIPO DE MAPEADO DE CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE MINI-AEROGENERADORES	Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética
P202330901	NANOPARTÍCULAS PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE CURCUMINA, PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN Y USO DE LAS MISMAS	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
P202330905	PLACA DE CONSTRUCCIÓN, NO ESTRUCTURAL, AISLADA SÍSMICAMENTE Y PANEL DE CONTRUCCIÓN NO ESTRUCTURAL, AISLADO SÍSMICAMENTE, QUE COMPRENDE DICHA PLACA	Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón

Nº SOLICITUD	TÍTULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202330957	Aparato medidor de transferencia de masa	Dpto. De Ingeniería Rural Y Agroalimentaria
P202330968	Uso de resistencias de cortocircuito, procedimiento y dispositivo para la monitorización del estado de funcionamiento de un transformador trifásico en servicio	Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética
P202330990	Dispositivo de producción de calcio, alcalinidad y micronutrientes para acuarios marinos	Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera
P202330999	DISPOSITIVO DE RED DE DIFRACCIÓN DE BRAGG INTEGRADO EN UNA GUÍA DE ONDA Y USO DEL MISMO	Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia
P202331031	COMPONENTE CÁTODICO PARA LA REDUCCIÓN ELECTROCATALÍTICA DE CO2 Y FORMA DE PREPARACIÓN	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P202331056	PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE PLÁSTICOS MONOMATERIAL VS MULTICAPA PARA APLICACIONES DE RECICLAJE	Instituto Universitario de Tecnología NanoFotónica
PCT/ES2023/070615	DISPOSICIONES DE MALLA DE GUÍA DE ONDAS FOTÓNICAS Y MATRIZ DE PUERTAS FOTÓNICAS PROGRAMABLES EN CAMPO (FPPGA) QUE COMPRENDE LAS MISMAS	Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia
PT20232005667591	REACTOR FOR LOW-TEMPERATURE METHANE SPLITTING AND SOLID CATALYST TO USE THEREIN	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
PT20232005667742	CATALYSTS FOR INTERMEDIATE TEMPERATURE METHANE SPLITTING AND REACTOR THEREOF	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química



**UPV**