



Resultados de las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación con financiación externa

Año 2024

Universitat Politècnica de València







Contenidos ___

UPV

FINANCIACIÓN EXTERNA DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA 1

0. Actividad de I+D+i con financiación externa	6
1. Actividad de I+D+i suscrita en el año	9
2. Actividad de I+D+i en vigor	16
3. Actividad de I+D+i Competitiva, según el origen de los fondos	33
4. Actividad de Contratos y Convenios de I+D, según el tipo de entidad	40
	47
 Actividad de I+D+i procedente de entidades privadas, según el origen geográfico 	4/
6. Protección de resultados de I+D+i	57
7. Explotación de resultados de I+D	60
8. Participación del PDI en Actividades de Investigación y Transferencia	63
ANEXO 1. Spin-off creadas en la UPV	66
ANLAO 1. Opin-on cieduas en la OFV	00
ANEXO 2. Solicitudes de patente presentadas en 2024	70

¹ No incluye infraestructura ni programa propio.





Introducción ____

UPV



Belén Picó Sirvert Vicerrectora de Investigación



Salvador Coll Arnau Vicerrector de Innovación y Transferencia

En el año 2024, la Universitat Politècnica de València ha reafirmado su compromiso con la investigación, la innovación y la transferencia de conocimiento, en un contexto marcado por la consolidación de estrategias que buscan un modelo de desarrollo sostenible, inteligente y colaborativo. A pesar de un entorno económico menos impulsado por programas extraordinarios de financiación pública, como los asociados al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de años anteriores, la UPV ha mantenido una actividad investigadora destacable, que se traduce en más de 2.800 actuaciones y unos ingresos superiores a los 109 millones de euros.

Se han suscrito 348 subvenciones, lo que representa una consolidación de la actividad competitiva tras los picos excepcionales de convocatorias públicas anteriores. En cuanto a los contratos y convenios de I+D, se firmaron 2.529 acuerdos con 1.111 entidades, con una facturación de más de 36 millones de euros. Las colaboraciones con empresas de la Comunitat Valenciana continúan liderando el volumen de contratación, lo que refleja el fuerte vínculo entre la UPV y su entorno socioeconómico.

El ámbito de la propiedad industrial e intelectual también ha vivido un año es-

pecialmente activo, con 44 solicitudes de patentes y 18 licencias formalizadas. Los ingresos por licencias superaron los 500.000 €, estableciendo una nueva marca histórica que evidencia el creciente interés empresarial por las tecnologías desarrolladas en la universidad.

La creación y consolidación de spin-offs, aunque más moderada en comparación con ejercicios anteriores, mantiene la tendencia de promover iniciativas emprendedoras basadas en resultados de investigación, en parte gracias al programa SPIN UPV.

Todo este esfuerzo ha sido posible gracias a la implicación de 1.299 miembros del PDI, investigadoras e investigadores que representan el 50% del total, y cuyo trabajo posiciona a la UPV como referente nacional e internacional en generación y transferencia de conocimiento.

Desde el Vicerrectorado de Investigación y el Vicerrectorado de Innovación y Transferencia seguimos firmemente comprometidos con el impulso de políticas que favorezcan la participación activa del personal investigador y con el fortalecimiento del ecosistema de innovación que caracteriza a nuestra universidad.





0

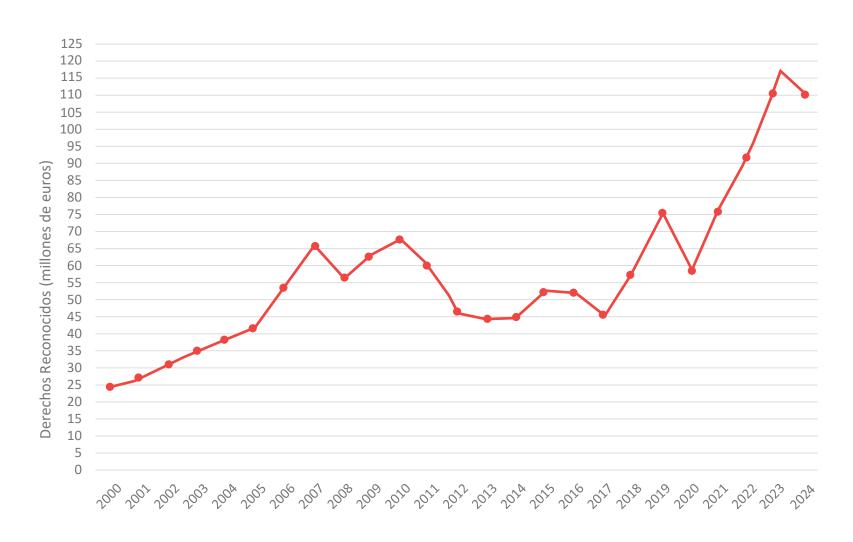
Actividad de I+D+i con financiación externa



Actividad de I+D+i con financiación externa

Indicador	2022	2023	2024
1. Número de actividades (subvenciones concedidas/ contrataciones suscritas)	3.564	3.224	2.877
2. Ingresos por I+D+i (Miles de Euros)	93.893	116.379	109.291
3. Solicitudes de patentes (número)	26	40	44
4. Licencias de patentes, software y know-how	26	24	18
5. Ingresos por Licencia (Miles de Euros)	332	401	502
6. Spin-off aprobadas (participadas)	3(1)	5(4)	3(3)

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







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

UPV

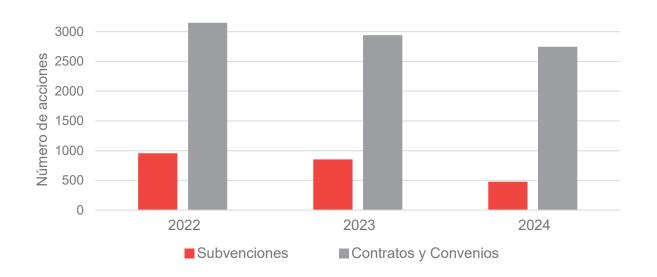
Actividades de I+D+i suscritas, según tipo de trabajo (Número de acciones)

	2022	2023	2024
Subvenciones	622	478	348
Acciones de relación y coordinación en I+D	5	2	1
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	26	57	32
Congresos, eventos y otras acciones de relación	12	8	11
Financiación base a unidades de I+D	1	1	1
Financiación RRHH	175	171	78
Proyectos de investigación	290	150	184
Proyectos I+D colaborativa	113	89	21

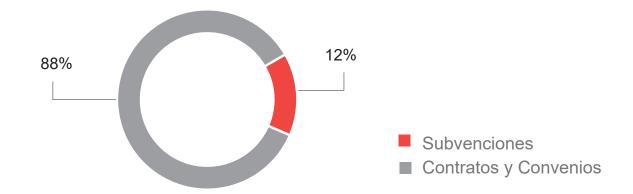
Actividades de I+D+i suscritas, según tipo de trabajo (Número de acciones)

	2022	2023	2024
Contratos y Convenios	2974	2746	2529
Cátedras de empresa	87	73	66
Consultoría, estudios técnicos	1639	1597	1667
Contratos I+D colaborativos	4	1	1
Contratos y Convenios I+D	263	260	251
Licencias de tecnología	26	24	18
Otros	27	16	26
Servicios y Ensayos	850	700	426
Venta de productos tecnológicos	51	48	78
Total (Subvenciones + Contratos y Convenios)	3569	3224	2877

Evolución de las acciones de I+D+i suscritas según tipo de financiación. 2022-2024



Distribución de las acciones de I+D+i suscritas según tipo de financiación. 2024



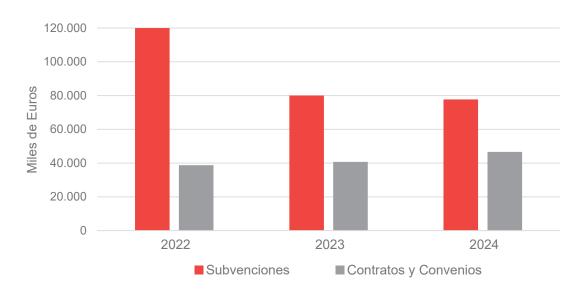
Importe de la I+D+i suscrita según el tipo de trabajo (Miles de Euros)

	2022	2023	2024
Subvenciones	107.050	63.387	72.969
Acciones de relación y coordinación en I+D	293	3	149
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	3.640	2.926	1.464
Congresos, eventos y otras acciones de relación	98	81	80
Financiación base a unidades de I+D	4.000	1.800	6.100
Financiación RRHH	18.533	15.929	10.377
Proyectos de investigación	48.910	23.229	42.225
Proyectos I+D colaborativa	31.577	19.419	12.575

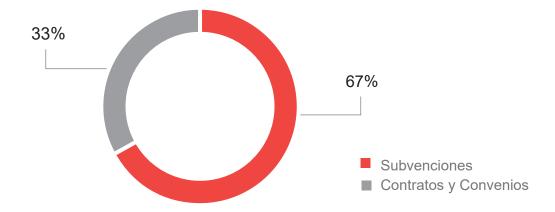
Importe de la I+D+i suscrita según el tipo de trabajo (Miles de Euros)

		2022	2023	2024
Contratos y	Convenios	28.229	32.707	36.485
	Cátedras de empresa	2.936	3.905	2.459
	Consultoría, estudios técnicos	7.364	7.367	8.108
	Contratos I+D colaborativos	436	35	43
	Contratos y Convenios I+D	14.696	13.990	18.535
	Licencias de tecnología (patentes, software, know-how)	178	204	97
	Otros	1.598	5.975	6.449
	Servicios y ensayos	914	1.140	665
	Venta de productos tecnológicos	107	91	129
Total		135.280	96.094	109.455

Evolución del volumen económico de I+D+i suscrita según tipo de trabajo. 2022-2024



Distribución del importe de la I+D+i suscrita según tipo de trabajo. 2024







2 Actividad de I+D+i en vigor _



Actividad de I+D+I en vigor que genera ingresos, según tipo de trabajo

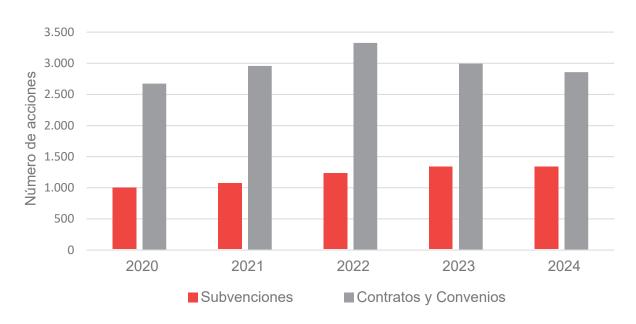
(Número de acciones)

2020	2021	2022	2023	2024
916	955	1.073	1.184	1.165
13	6	5	6	3
53	61	57	81	69
5	15	12	18	23
22	23	12	2	2
363	318	406	434	438
341	412	440	458	462
119	120	148	185	168
	916 13 53 5 22 363 341	916 955 13 6 53 61 5 15 22 23 363 318 341 412	916 955 1.073 13 6 5 53 61 57 5 15 12 22 23 12 363 318 406 341 412 440	916 955 1.073 1.184 13 6 5 6 53 61 57 81 5 15 12 18 22 23 12 2 363 318 406 434 341 412 440 458

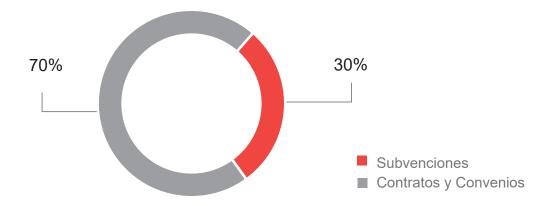
Actividad de I+D+I en vigor que genera ingresos, según tipo de trabajo (Número de acciones)

	2020	2021	2022	2023	2024
Contratos y Convenios	2.520	2.858	3.107	2.957	2.764
Cátedras de empresa	56	60	83	102	95
Consultoría, estudios técnicos	1.419	1.623	1.684	1.647	1.722
Contratos I+D colaborativos	0	2	6	2	1
Contratos y convenios I+D	283	335	346	380	359
Licencias de tecnología (patentes, software, know-how)	18	18	21	16	14
Spin-off con retornos por capital social	1	3	3	1	1
Otros	42	57	66	61	69
Servicios y ensayos	656	719	850	700	426
Venta de productos tecnológicos	45	44	51	48	78
Total (Subvenciones + Contratos y Convenios)	3.853	3.813	4.180	4.141	3.929

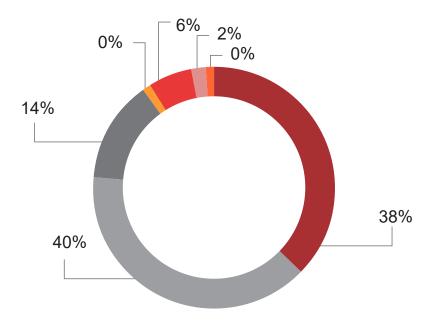
Evolución de las acciones de I+D+i en vigor que generan ingresos según tipo de trabajo. 2020-2024



Distribución de las acciones de I+D+i en vigor que generan ingresos según tipo de trabajo. 2024

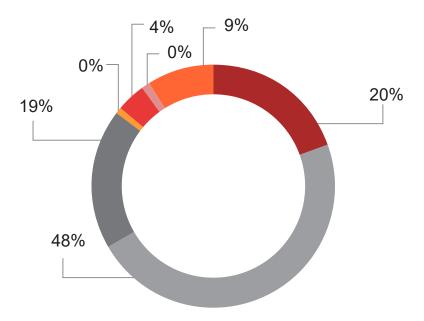


Distribución del número de Subvenciones en vigor que generan ingresos según el tipo de trabajo. 2024



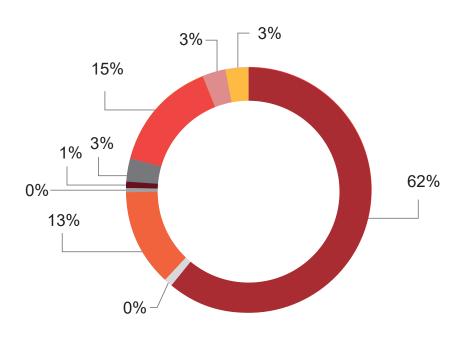
- Acciones de Relación y Coordinación en I+D
- Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento
- Eventos
- Financiación base de unidades de I+D
- Financiación RRHH
- Proyectos de investigación
- Proyectos I+D colaborativa

Distribución de ingresos por Subvenciones en vigor, según el tipo de trabajo. 2024



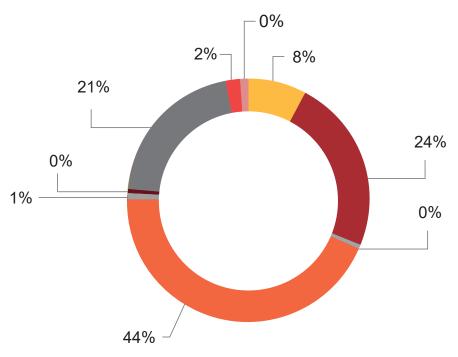
- Acciones de Relación y Coordinación en I+D
- Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento
- Eventos
- Financiación base de unidades de I+D
- Financiación RRHH
- Proyectos de investigación
- Proyectos I+D colaborativa

Distribución de las acciones de Contratos y Convenios de I+D en vigor que generan derechos según el tipo de trabajo. 2024



- Cátedras de empresa
- Consultoría, estudios técnicos
- Contratos I+D Colaborativos
- Contratos y Convenios I+D
- Licencias de tecnología
- Ingresos por capital social en spin-off
- Otros
- Servicios y ensayos
- Venta de productos tecnológicos

Distribución de los ingresos por Contratos y Convenios en vigor, según el tipo de trabajo. 2024



- Cátedras de empresa
- Consultoría, estudios técnicos
- Contratos I+D Colaborativos
- Contratos y Convenios I+D
- Licencias de tecnología
- Ingresos por capital social en spin-off
- Otros
- Servicios y ensayos
- Venta de productos tecnológicos

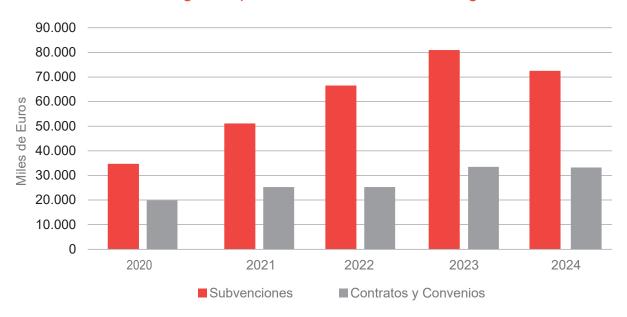
Ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según tipo de trabajo (miles de Euros)

	2020	2021	2022	2023	2024
Subvenciones	36.197	51.336	67.196	81.522	74.755
Acciones de relación y coordinación en I+D	323	385	257	268	95
Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento	1.823	2.062	1.698	4.121	2.768
Congresos, eventos y otras acciones de relación	43	106	32	162	204
Financiación base a unidades de I+D	4.066	9.354	5.619	2.615	6.915
Financiación RRHH	9.341	6.502	13.951	22.103	13.834
Proyectos de investigación	9.751	23.513	31.996	39.223	36.123
Proyectos I+D colaborativa	10.842	9.413	13.643	22.103	13.834

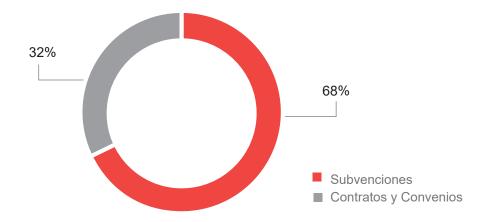
Ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según tipo de trabajo (miles de Euros)

	2020	2021	2022	2023	2024
Contratos y Convenios	22.697	26.603	26.697	34.857	34.536
Cátedras de empresa	1.518	1.530	2.227	3.418	2.651
Consultoría, estudios técnicos	7.999	8.517	7.854	8.672	8.116
Contratos I+D colaborativos	0	195	508	74	35
Contratos y Convenios I+D	10.563	11.761	12.263	14.847	15.027
Licencias tecnología (patentes, software y know-how)	228	177	332	401	502
Ingresos por capital social en spin-off	611	37	10	136	24
Otros	1.191	3.585	2.491	6.077	7.411
Servicios y ensayos	510	743	914	1.140	665
Venta de productos tecnológicos	77	96	107	91	129
Total (Subvenciones + Contratos y Convenios)	58.893	77.938	93.893	116.379	109.291

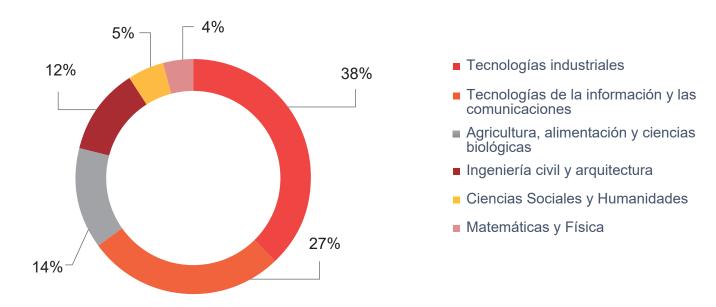
Evolución de los ingresos por actividades de I+D+i en vigor. 2020-2024



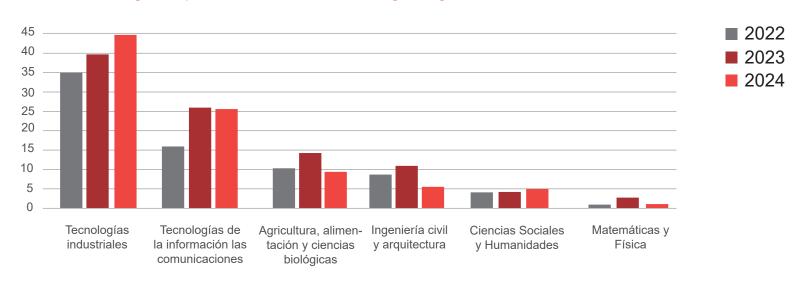
Distribución de ingresos por actividades de I+D+i en vigor. 2024



Distribución de ingresos por actividades de I+D en vigor, según el área de conocimiento. 2024



Evolución de ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según el área de conocimiento. 2022-2024



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

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia	2.280.318 €	8.466.098€	10.746.416 €
Instituto Universitario de Tecnología NanoFotónica	106.475€	10.201.427€	10.307.902 €
Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química	2.412.742€	5.659.112€	8.071.854 €
Instituto Universitario de Investigación CMT-Clean Mobility&Thermofluids	2.981.411 €	2.040.484 €	5.021.895 €
Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones	912.045€	3.239.668 €	4.151.713€
Institut Universitari Valencià d'investigació en Intel·ligència Artificial	591.836 €	3.260.479€	3.852.315 €
Instituto Universitario de Investigación en Tecnología Centrada en el Ser Humano	625.461 €	2.227.322€	2.852.783 €
Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial	642.803 €	2.021.327 €	2.664.130 €
Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana	250.370 €	2.089.681€	2.340.051 €
Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico	229.548 €	1.820.472 €	2.050.020 €
Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos-FoodUPV	403.557 €	1.554.195€	1.957.752 €
Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente	629.329€	1.313.215€	1.942.544 €

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

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética	563.229 €	1.365.141 €	1.928.370 €
Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología Animal	403.201 €	1.519.462€	1.922.663 €
Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio	1.196.381 €	704.046 €	1.900.427 €
Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas	461.880€	1.088.497 €	1.550.377 €
Instituto Universitario de Investigación de Tecnología de los Materiales	215.836 €	1.253.930 €	1.469.766 €
Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón	414.586 €	920.712€	1.335.298 €
Instituto Universitario de Investigación de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental	132.090 €	1.120.020 €	1.252.110 €
Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar	113.035 €	1.004.571 €	1.117.606 €
Instituto Universitario de Investigación Concertado de Ingeniería Mecánica y Biomecánica	72.075 €	862.663 €	934.738 €
Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada	3.985€	556.119€	560.104 €
Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática	245.139 €	289.899€	535.038 €

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

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular	704.002 €	5.562.917 €	6.266.919 €
Centro de Biomateriales e ingeniería tisular	66.000€	1.509.773 €	1.575.773 €
Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción	114.932 €	1.253.044 €	1.367.976 €
Instituto Agroforestal Mediterráneo	751.376 €	467.842€	1.219.218€
Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras	423.281 €	539.912€	963.193€
Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento	51.690 €	644.843 €	696.533 €
Instituto del Transporte y Territorio	318.092 €	324.267 €	642.359 €
Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego	80.052€	555.439 €	635.491 €
Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada	67.175€	564.984 €	632.159 €
Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería	201.874 €	384.703 €	586.577 €
Centro Propio de Investigación Pattern Recognition and Human Language Technology	85.611 €	397.420 €	483.031 €
Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica	75.833 €	289.823€	365.656 €

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

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Centro de Investigación en Arquitectura, Patrimonio y Gestión para el desarrollo Sostenible	105.797 €	223.915€	329.712€
Instituto de Tecnología Eléctrica	217.338 €	66.861 €	284.199€
Centro de Investigación en Acuicultura y Medio Ambiente	57.145€	212.600 €	269.745€
Centro de Investigación en Gestión de Empresas	139.200 €	81.133€	220.333€
Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas	86.341 €	65.863€	152.204 €
Centro de Investigación de Tecnología de la Edificación	134.826 €	- €	134.826 €
Centro de Investigación en Ingeniería Económica	23.400 €	93.125€	116.525 €
Centro de Gestión de la Calidad y del Cambio	86.490 €	22.728€	109.218€
Centro de Investigación en Dirección de proyectos, innovación y sostenibilidad	62.047 €	44.386 €	106.433 €
Centro Arte y Entorno	22.597 €	77.958€	100.555€
Centro Avanzado de Microbiología Aplicada	19.752 €	77.536 €	97.288 €

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

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Dpto. De Comunicaciones	135.389 €	2.108.776 €	2.244.165€
Dpto. De Informática De Sistemas Y Computadores	71.265€	1.904.518 €	1.975.783 €
Dpto. De Ingeniería Cartográfica Geodesia Y Fotogrametría	88.387 €	692.670 €	781.057 €
Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera	314.457 €	462.582 €	777.039 €
Dpto. De Química	- €	743.897 €	743.897 €
Dpto. De Economía Y Ciencias Sociales	170.700€	332.497 €	503.197 €
Dpto. De Lingüística Aplicada	8.590 €	493.954 €	502.544 €
Dpto. De Ingeniería Hidráulica Y Medio Ambiente	371.943 €	117.708 €	489.651 €
Dpto. De Ingeniería Electrónica	95.652€	245.427 €	341.079 €
Dpto. De Ingeniería De La Construcción Y De Proyectos De Ingeniería Civil	260.570 €	47.138 €	307.708 €
Dpto. De Escultura	75.645€	222.498 €	298.143 €
Dpto. De Organización De Empresas	73.785€	220.825€	294.610 €
Dpto. De Proyectos Arquitectónicos	227.187 €	44.445€	271.632 €
Dpto. De Ingeniería Rural Y Agroalimentaria	55.303 €	211.604 €	266.907 €

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

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Dpto. De Ingeniería Química Y Nuclear	13.184 €	240.679 €	253.863 €
Dpto. De Máquinas Y Motores Térmicos	73.290 €	117.683 €	190.973 €
Dpto. De Urbanismo	100.262€	83.206 €	183.468 €
Dpto. De Ingeniería Gráfica	14.700 €	140.493 €	155.193 €
Dpto. De Sistemas Informáticos Y Computación	63.375 €	89.184 €	152.559 €
Dpto. De Comunicación Audiovisual, Documentación E Historia Del Arte	31.819€	115.192€	147.011 €
Dpto. De Mecánica De Los Medios Continuos Y Teoría De Estructuras	47.516€	73.341 €	120.857 €
Dpto. De Estadística E Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad	37.570 €	81.682€	119.252 €
Dpto. De Dibujo	45.691 €	23.056 €	68.747 €
Dpto. De Ecosistemas Agroforestales	66.130 €	- €	66.130 €
Dpto. De Física Aplicada	64.500 €	- €	64.500 €
Dpto. De Conservación Y Restauración De Bienes Culturales	38.360 €	20.780 €	59.140 €
Dpto. De Ingeniería Del Terreno	36.502€	7.685€	44.187 €

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

Estructura de Investigación	Contratos	Subvenciones	Importe
Dpto. De Producción Vegetal	10.476 €	29.350 €	39.826 €
Dpto. De Ingeniería Mecánica Y De Materiales	- €	22.647 €	22.647 €
Dpto. De Tecnología De Alimentos	- €	12.298 €	12.298 €
Dpto. De Termodinámica Aplicada	7.500 €	- €	7.500 €
Dpto. De Composición Arquitectónica	7.003 €	- €	7.003 €
Dpto. De Construcciones Arquitectónicas	6.673 €	- €	6.673€
Dpto. De Expresión Gráfica Arquitectónica	4.500 €	- €	4.500 €





3

I+D+i subvencionada _



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

	2022	2023	2024
Generalitat Valenciana	265	225	154
Administración Central	243	163	127
Unión Europea	90	51	42
Otros**	25	44	26
TOTAL	623	483	349

^{*} Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

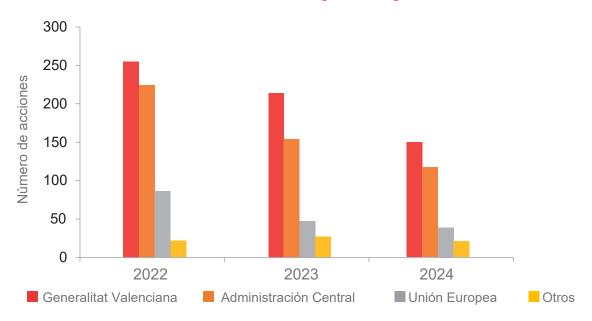
Importe de las Subvenciones concedidas, según el origen de fondos (Miles de Euros)

	2022	2023	2024
Generalitat Valenciana	34.717	29.156	27.995
Administración Central	38.162	16.585	16.506
Unión Europea	31.780	14.121	17.677
Otros*	2.392	3.524	10.791
TOTAL	107.050	63.387	72.969

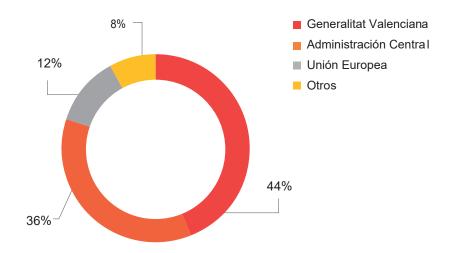
^{*} Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

^{**} Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

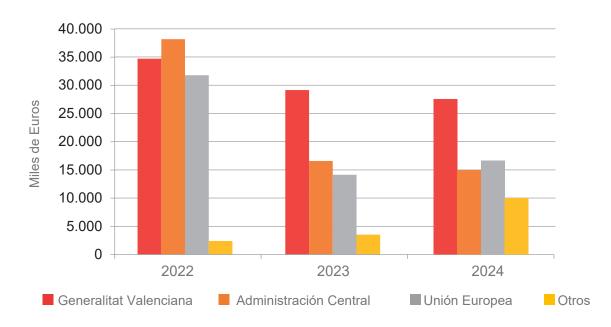
Evolución del número de subvenciones concedidas, según el origen de los fondos. 2022-2024



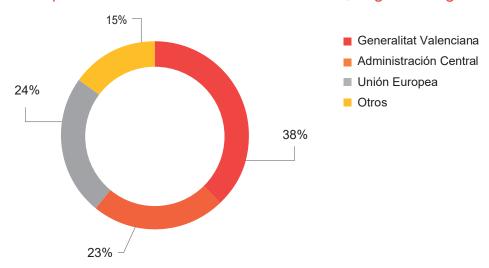
Distribución del número de subvenciones concedidas según origen de los fondos. 2024



Evolución del importe de las subvenciones concedidas según el origen de los fondos. 2022-2024



Distribución del importe de las subvenciones concedidas, según el origen de los fondos. 2024



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

	2020	2021	2022	2023	2024
Generalitat Valenciana	319	393	454	442	490
Administración Central	462	443	470	572	495
Unión Europea	111	86	123	138	138
Otros*	32	42	35	47	53
TOTAL	924	964	1.082	1.199	1.176

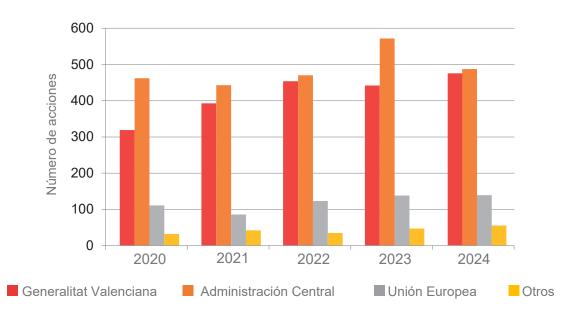
^{*}Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

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

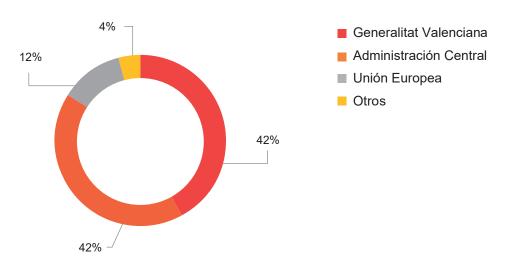
	2020	2021	2022	2023	2024
Generalitat Valenciana	12.032	17.429	23.690	18.553	16.365
Administración Central	10.458	14.585	24.382	42.982	33.364
Unión Europea	12.581	9.359	17.667	17.592	14.893
Otros*	1.126	9.962	1.457	2.394	10.133
TOTAL	36.197	51.335	67.196	81.522	74.755

^{*} Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

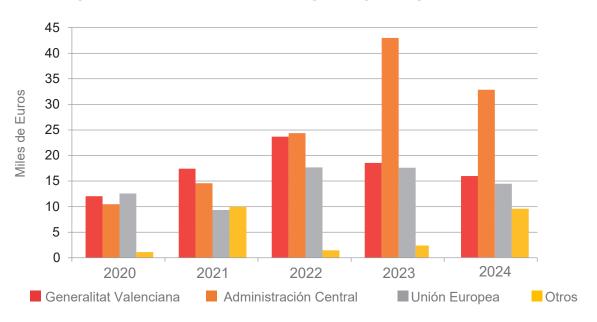
Evolución del número de subvenciones en vigor, según el origen de los fondos. 2020-2024



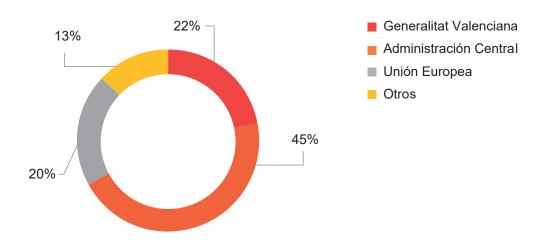
Distribución del número de acciones de subvencioines en vigor, según el origen de los fondos. 2024



Evolución de los ingresos por subvenciones en vigor, según origen de los fondos. 2020-2024



Distribución de ingresos por subvenciones en vigor, según origen de los fondos. 2024







4

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)

	2022	2023	2024
Administración	343	287	239
Empresas	2.350	2.196	2.105
Otros*	394	312	249
TOTAL	3.087	2.795	3.593

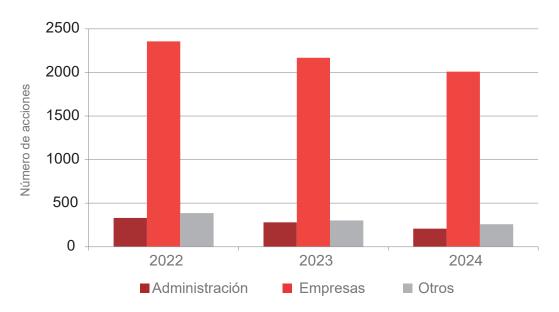
^{*} Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

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

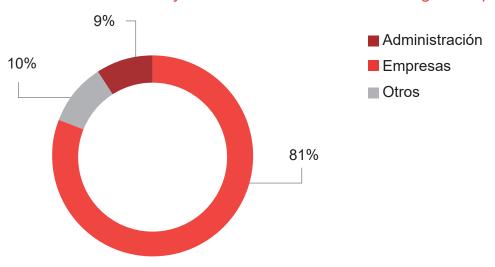
	2022	2023	2024
Administración	4.683	9.315	15.638
Empresas	20.138	20.074	17.056
Otros*	3.408	3.318	3.791
TOTAL	28.229	32.707	36.485

^{*} Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

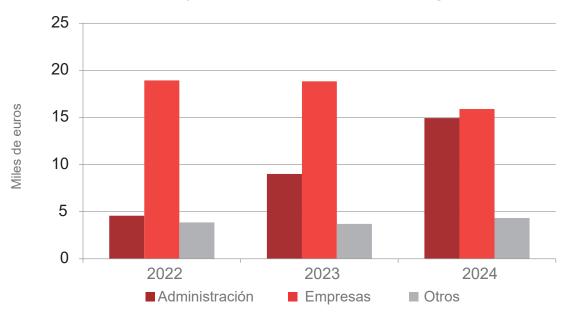
Evolución del número de Contratos y Convenios de I+D suscritos según el tipo de entidad. 2022-2024



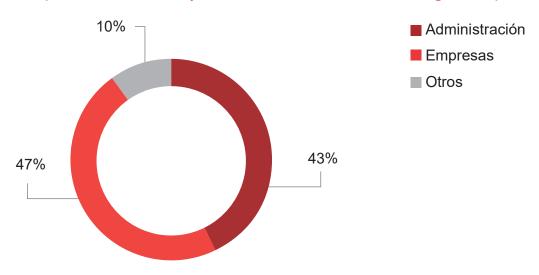
Distribución del número de Contratos y Convenios de I+D suscritas según el tipo de entidad. 2024



Evolución del importe de contratos y convenios de I+D suscritos, según el tipo de entidad. 2022-2024



Distribución del importe de contratos y convenios de I+D suscritos según el tipo de entidad. 2024



Contratos y convenios en vigor, según tipo de entidad* (Número de acciones)

	2020	2021	2022	2023	2024
Administración	240	279	368	343	294
Empresas	2.031	2.236	2.412	2.341	2.261
Otros**	293	389	386	320	261
TOTAL	2.564	2.904	3.166	3.004	2.816

^{*}Incluidas las Prestaciones de Servicio por importe inferior a 12.000 Euros (IVA incluido).

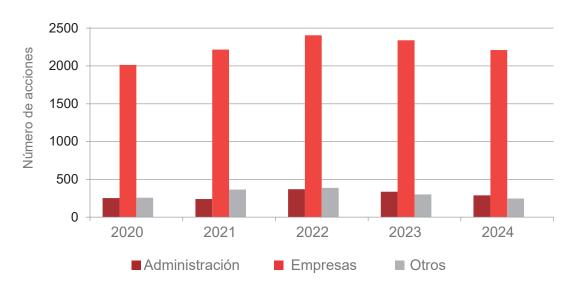
Ingresos por contratos y convenios de I+D, según tipo de entidad (Miles de Euros)

	2020	2021	2022	2023	2024
Administración	4.958	7.580	6.407	10.311	11.171
Empresas	14.849	16.620	16.844	20.583	18.838
Otros*	2.279	2.404	3.446	3.827	4.528
TOTAL	22.086	26.603	26.697	34.721	34.537

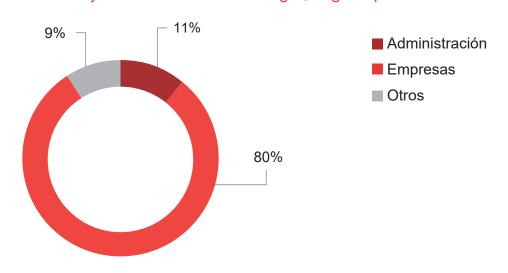
^{*} Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

^{**}Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

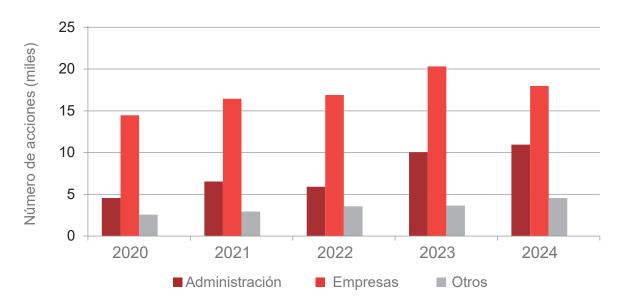
Evolución contratos y convenios de I+D en vigor, según tipo de entidad. 2020-2024



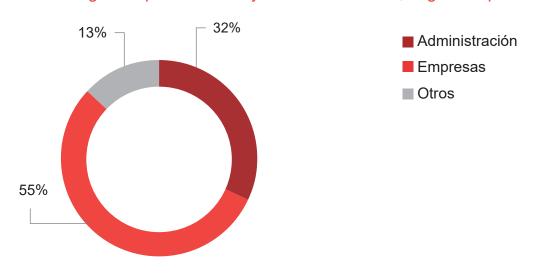
Distribución contratos y convenios de I+D en vigor, según tipo de entidad. 2024



Evolución de los ingresos por convenios y contratos de I+D, según el tipo de entidad. 2020-2024



Distribución de los ingresos por contratos y convenios de I+D, según el tipo de Entidad. 2024







5

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)

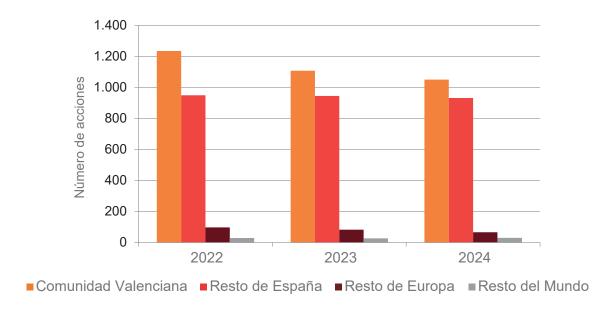
	2022	2023	2024
Comunidad Valenciana	1.260	1.122	1.051
Resto de España	980	977	955
Resto de Europa	83	67	74
Resto del Mundo	27	30	25
TOTAL	2.350	2.196	2.105

^{*} Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

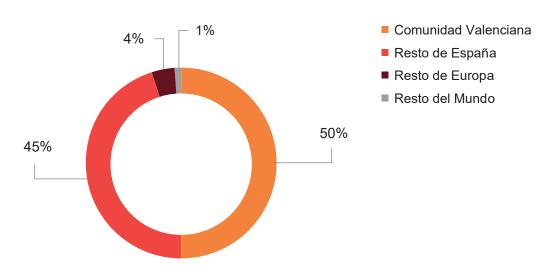
Importe de los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas, según el origen geográfico (Miles de Euros)

	2022	2023	2024
Comunidad Valenciana	8.612	8.534	7.098
Resto de España	6.765	8.933	7.772
Resto de Europa	2.765	1.705	1.575
Resto del Mundo	1.997	902	611
TOTAL	20.138	20.074	17.056

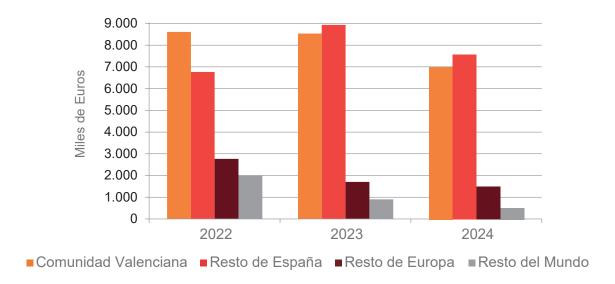
Evolución los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2022-2024



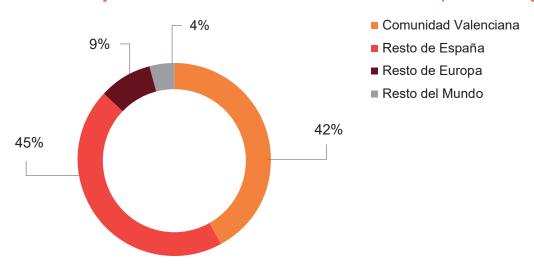
Distribución de los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2024



Evolución de importe de contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2022-2024



Distribución del importe de los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2024



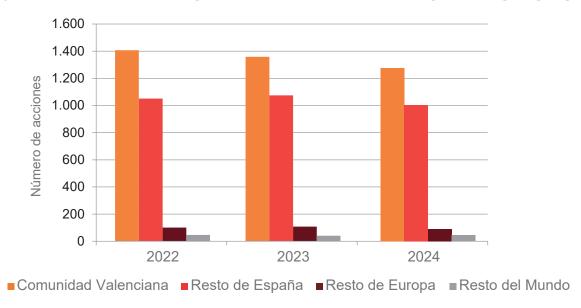
Contratos y convenios de I+D en vigor, según el origen geográfico*

(Número de acciones)

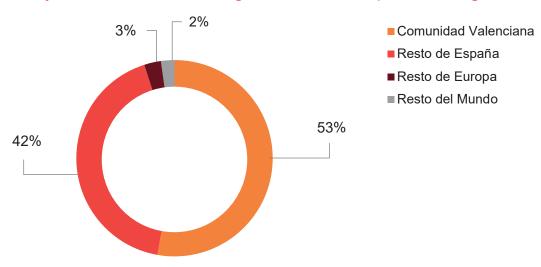
	2022	2023	2024
Comunidad Valenciana	1.407	1.358	1.321
Resto de España	1.051	1.075	1.053
Resto de Europa	101	108	88
Resto del Mundo	46	41	39
TOTAL	2.605	2.582	2.501

^{*}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. 2022-2024



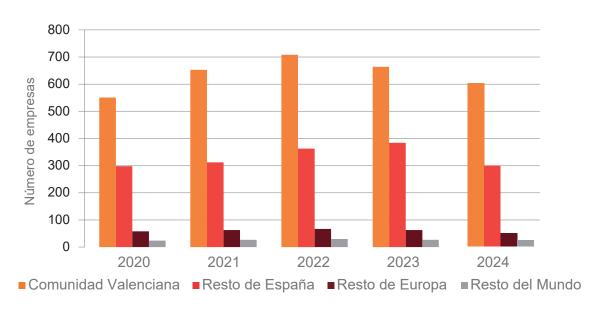
Distribución de los contratos y convenios de I+D en vigor con entidades privadas, según el origen geográfico. 2024



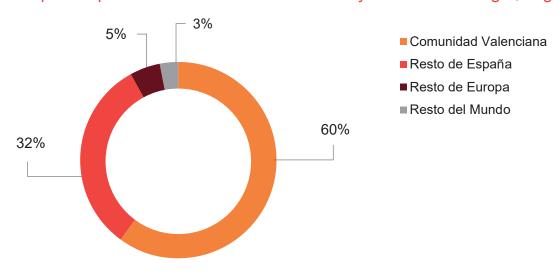
Empresas privadas diferentes con contratos y convenios en vigor, según origen geográfico (Número)

	2020	2021	2022	2023	2024
Comunidad Valenciana	551	653	708	664	611
Resto de España	298	312	363	384	320
Resto de Europa	58	63	67	63	53
Resto del Mundo	24	27	30	27	26
TOTAL	931	1.055	1.168	1.138	1.010

Evolución del número de empresas privadas diferentes con contratos y convenios en vigor, según el origen geográfico. 2020-2024



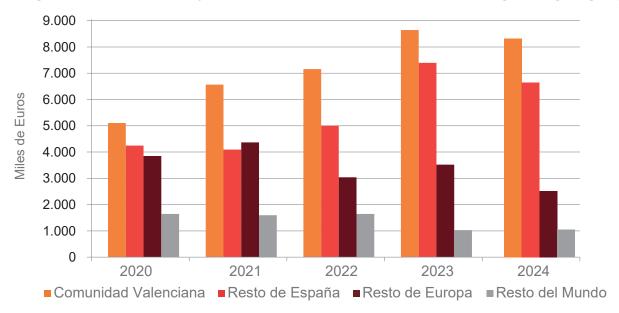
Distribución del número de empresas privadas diferentes con contratos y convenios en vigor, según el origen geográfico. 2024



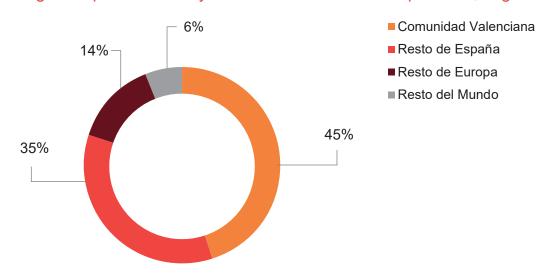
Ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico (Miles de Euros)

	2020	2021	2022	2023	2024
Comunidad Valenciana	5.104	6.565	7.155	8.642	8.465
Resto de España	4.248	4.092	5.003	7.395	6.668
Resto de Europa	3.851	4.366	3.041	3.518	2.545
Resto del Mundo	1.647	1.595	1.644	1.027	1.160
TOTAL	14.849	16.620	16.844	20.583	18.838

Evolución de los ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico. 2020-2024



Distribución de los ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico 2024







6

Protección de resultados de I+D+i



Resultados transferibles	2024
Comunicación de Invenciones	69
Comunicación de software	61
Patentes solicitadas	44
Solicitudes PCT ¹	36
Entrada en Fases	15
Patentes concedidas en la OEPM²	21
Patentes concedidas en la EPO³	13
Patentes concedidas en la USPTO⁴	7
Patentes abandonadas	17
Patentes licenciadas	7
Cartera de Patentes a 31/12/2024	400
Número de patentes licenciadas a 31/12/2024	71
Gastos Cartera de Patentes	381.016€

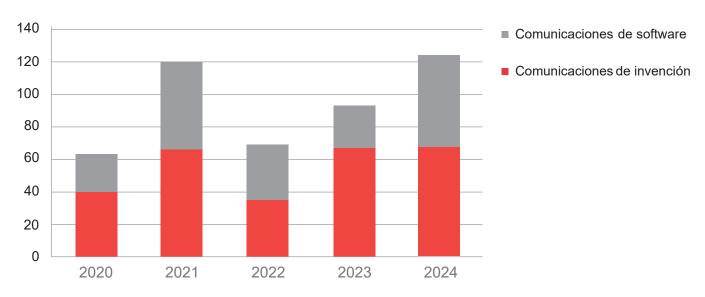
¹ Patent Cooperation Treaty

² Oficina Española de Patentes y Marcas

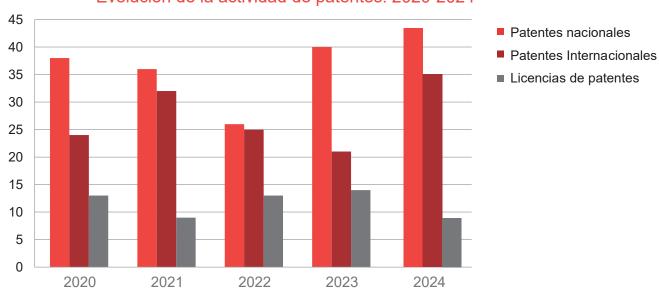
³ European Patent Office

⁴ United States Patent and Trademark Office

Evolución en la comunicación de resultados de I+D. 2020-2024



Evolución de la actividad de patentes. 2020-2024







7

Explotación de los resultados I+D+i



Licencias de t ecnologías suscritas (número de acciones)	2024
Licencias de patentes	9
Licencias de software	9
Licencias de know-how	0
TOTAL	18

Tipo de resultados que generan ingresos en el año (número de acciones)	2024	
Licencias de patentes	19	
Licencias de software	15	
Licencias de know-how	2	
Licencia de material vegetal	1	
TOTAL	37	

Ingresos en el año por licencias de tecnologías (miles de Euros)	2024
Licencias de patentes	364
Licencias de software	129
Licencias de know-how	8
Licencia de material vegetal	1
TOTAL	502

Spin-off en el año	2024
Número de nuevas spin-off en el año	3
Número de nuevas spin-off no participadas	0
Número de nuevas spin-off participadas	3
Número de spin-off participadas por la UPV a 31/12/2024	21
Ingresos por dividendos o venta de participaciones en spin-off	24.000 €





8

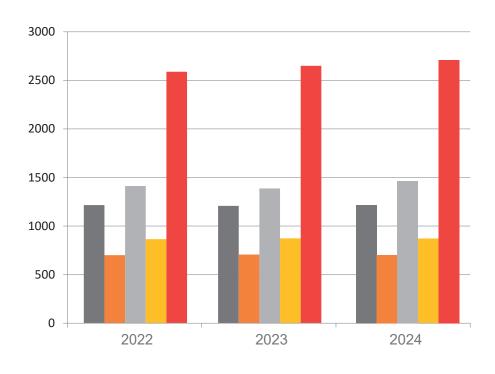
Participación del PDI en actividades de investigación y transferencia



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

	2020	2021	2022	2023	2024
PDI en I+D+i subvencionada	1.097	1.188	1.216 (47%)	1.208 (46%)	1.271 (47%)
Hombres	763	807	830 (48%)	824 (46%)	824 (47%)
Mujeres	339	381	386 (46%)	384 (44%)	415 (45%)
PDI en transferencia de conocimiento	653	699	700 (27%)	707(27%)	723 (26%)
Hombres	510	527	526 (30%)	540 (30%)	543 (30%)
Mujeres	143	172	174 (21%)	167 (19%)	180 (20%)
PDI en I+D subvencionada o transferencia de conocimiento	1.289	1.375	1.413 (55%)	1.388 (52%)	1.462 (54%)
Hombres	913	944	974 (56%)	959 (54%)	994 (55%)
Mujeres	376	431	439 (52%)	429 (50%)	468 (51%)
PDI responsable de I+D subvencionada o de transferencia	741	792	865 (33%)	873 (33%)	861 (32%)
Hombres	572	599	645 (37%)	638 (36%)	624 (34%)
Mujeres	169	193	220 (26%)	235 (27%)	237 (26%)
PDI Total a final de año	2.510	2.557	2.588	2.649	2.729
Hombres	1.698 (68%)	1.726 (68%)	1.745 (67%)	1.783 (67%)	1.812 (66%)
Mujeres	807 (32%)	831 (32%)	843 (33%)	866 (33%)	917 (34%)

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



- PDI Investigación Competitiva
- PDI Transferencia de conocimiento
- PDI Investigación Competitiva o Transferencia
- PDI responsable de proyectos
- Total PDI a 31 dic.





ANEXO 1

Spin-off creadas en la UPV_



Spin-off	Año Creación	Año Reconocimiento UPV
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
AURORA SOFTWARE AND TESTING(***)	2006	2008
DAS PHOTONICS (*)	2005	2010
CALSENS (*)	2013	2013
EXOS (*)	2013	2013
KUMORI SYSTEMS – SL (*)	2014	2014

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

^(**) Cesada actividad.

^(***) Absorbida por un tercero.

^(****) UPV sale de la empresa.

Spin-off	Año Creación	Año Reconocimiento UPV
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
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

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

^(**) Cesada actividad.

^(***) Absorbida por un tercero.

^(****) UPV sale de la empresa.

Spin-off	Año Creación	Año Reconocimiento UPV
ARTIKODE INTELLIGENCE (*)	2023	2023
PHYSIO MRI	2020	2023
SENSINGTOOLS (*)	2023	2023
OPTICALSENS/CELENTIS	2024	2023
CIBERTRS (*)	2022	2023
AKISEI STUDIOS (*)	2024	2024
ARGOS (*)	2024	2024
CiberTRS (*)	2022	2024

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

^(**) Cesada actividad.

^(***) Absorbida por un tercero.

^(****) UPV sale de la empresa.





ANEXO 2

Solicitudes de patente presentadas en 2022



Nº SOLICITUD	TITULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
EP24382470	PROGRAMMABLE PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND ME- THOD OF IMPLEMENTATION OF A TEMPORAL TALBOT PRO- CESSOR USING SAID CIRCUIT	Instituto Universitario de Telecomunica- ción y Aplicaciones Multimedia
EP24383063	METHOD TO IMPROVE PLANT GERMINATION AND FRUIT QUALITY UNDER STRESS CONDITIONS	Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas
EP24383069	COMBINATION OF ENDOLYSISN AND GLUCOSE OXIDASE AND USES THEREOF	Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas
EP24383164	Use of AG5 compound in fatty liver diseases	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química
EP24383222	METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING TEMPERATURE IN FIBER OPTIC NETWORKS	Instituto Universitario de Tecnología Na- noFotónica
P202430003	Procedimiento de obtención de un material biodegradable termoplástico de envasado a partir de cáscara de plátano y/o banana y material biodegradable termoplástico de envasado obtenido con el mismo	Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos-FoodUPV
P202430041	SISTEMA Y MÉTODO DE DETECCIÓN DE ANALITOS	Instituto Interuniversitario de Investiga- ción de Reconocimiento Molecular y De- sarrollo Tecnológico
P202430057	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE AMIDAS ALIFÁTICAS	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química

Nº SOLICITUD	TITULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202430058	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ALDEHÍDOS ALIFÁTICOS	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química
P202430118	CIRCUITO INTEGRADO FOTÓNICO HÍBRIDO Y MÉTODO DE FABRICACIÓN	Instituto Universitario de Telecomunica- ción y Aplicaciones Multimedia
P202430136	SISTEMA CIBERFÍSICO DISTRIBUIDO SOPORTADO POR GEMELOS DIGITALES ACTUALIZADOS COLABORATIVAMENTE	Dpto. De Comunicaciones
P202430153	MÉTODO DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES TRIDIMENSIONALES QUE PERMITE MINIMIZAR DISTORSIONES	Centro Propio de Investigación Pattern Recognition and Human Language Technology
P202430162	Procedimiento para la monitorización del contenido de cloruros en materiales porosos	Instituto Interuniversitario de Investiga- ción de Reconocimiento Molecular y De- sarrollo Tecnológico
P202430264	APARATO PARA EL TRATAMIENTO CON ULTRASONIDOS	Instituto de Instrumentación para Ima- gen Molecular
P202430268	Método y equipo de análisis de la experiencia de usuario	Dpto. De Ingeniería Mecánica Y De Materiales

N° SOLICITUD	TITULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202430363	PROCEDIMIENTO PARA LA MONITORIZACIÓN DE pH EN MATERIALES POROSOS	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
P202430417	PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE AGUA Y TINTES A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES	Instituto Universitario de Investigación de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental
P202430456	SENSOR DE ONDA ACÚSTICA BASADO EN EL PRINCIPIO DE LOCALIZACIÓN MODAL	Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería
P202430500	PROCEDIMIENTO FOTOCATALÍTICO PARA LA PRODUCCIÓN DE METANOL POR HIDROGENACIÓN DE CO2	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química
P202430517	MÓDULO PREFABRICADO DE CONSTRUCCIÓN, PARA INSTALARSE EN VOLADIZO EN UNA EDIFICACIÓN	Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio
P202430537	CELDA ELECTROQUÍMICA COMPLEJA Y SUS USOS	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química
P202430571	Dispositivo de mitigación de contaminación atmosférica y sistema que lo comprende	Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial

Nº SOLICITUD	TITULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202430588	Sistema de liberación controlada basado en la interacción entre vesículas orgánicas y materiales porosos equipados con puertas moleculares	Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico
P202430602	PET DETECTOR CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATION	
P202430620	Dispositivo y procedimiento de asistencia a la conducción	Instituto Universitario de Telecomunica- ción y Aplicaciones Multimedia
P202430625	ACTIVACIÓN DE OXÍGENO MOLECULAR EN ALQUENOS LÍQUIDOS PARA LA SÍNTESIS DE OXIRANOS CON AIRE	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química
P202430639	TRIYODURO EN ZEOLITAS CON APLICACIONES CATALÍTICAS, ELECTRÓNICAS, ANTISÉPTICAS Y CLÍNICAS	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química
P202430694	Biosensor, procedimiento de obtención de dicho biosensor, método para la detección de Pseudomonas aeruginosa y kit de detección empleando dicho sensor para la detección rápida de P. Aeruginosa	Instituto Interuniversitario de Investiga- ción de Reconocimiento Molecular y De- sarrollo Tecnológico
P202430723	PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN IGNÍFUGOS, RENOVABLES Y RECICLABLES A PARTIR DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química

Nº SOLICITUD	TITULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202430763	Procedimiento de obtención de un emulgel y emulgel obtenido por dicho procedimiento	Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos-FoodUPV
P202430765	Dispositivo y procedimiento de protección auditiva	Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia
P202430852	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN EN ACCESOS A GARAJES	Instituto Universitario de Investigación de Tecnología de los Materiales
P202430884	SÍNTESIS DE EPÓXIDOS CIS 2,3-ALQUÍLICOS MEDIANTE RE- ACCIÓN DE ISOMERIZACIÓN DE ALQUENOS TERMINALES EN AIRE	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química
P202430891	CONVERTIDOR OPTO-ELÉCTRICO INTEGRADO	Instituto Universitario de Telecomunica- ción y Aplicaciones Multimedia
P202430962	DISPOSITIVO DE DIAGNÓSTICO NO INTRUSIVO PARA SISTE- MAS DE ENCENDIDO POR CHISPA EN MOTORES DE COM- BUSTIÓN Y PROCESO DE DIAGNÓSTICO MEDIANTE EL MIS- MO	Dpto. De Máquinas Y Motores Térmicos
P202431006	PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN IGNÍFUGOS, RENOVABLES Y RECICLABLES A PARTIR DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química

N° SOLICITUD	TITULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
P202431006	PROCEDIMIENTO DE HIDROGENACIÓN CATALÍTICA POR INDUCCIÓN MAGNÉTICA	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P202431009	SÍNTESIS DE OXIMA DE CICLODODECANONA O LAUROLACTAMA EN UN SOLO PASO DESDE CICLODODECENO MEDIANTE EPOXIDACIÓN AERÓBICA, TRANSPOSICIÓN DE MEINWALD, OXIMACIÓN Y TRANSPOSICIÓN DE BECKMANN	Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química
P202431039	METODO DE CALIBRACIÓN DE UN SISTEMA DE TRABAJO CON LÁSER	Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial
P202431055	Dispositivo de detección de GHB en líquidos y método de prepara- ción del mismo	Instituto Interuniversitario de Investiga- ción de Reconocimiento Molecular y De- sarrollo Tecnológico
P202431058	Método y sistema de adaptación de un trabajo teórico a una región superficial de una pieza real	Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial
P202431106	Dispositivo para la detección y clasificación de incidencia de Yake en piezas de pescado congeladas y procedimiento de detección y clasificación de incidencia de Yake en piezas de pescado congeladas empleando dicho dispositivo	Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos-FoodUPV
PT20242006 285021	CATALYTIC ALLOYS TO PROMOTE INTERMEDIATE TEMPERATURE METHANE SPLITTING	Instituto Universitario Mixto de Tecnolo- gía Química

N° SOLICITUD	TITULO	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
U202430121	DISPOSITIVO DE COMPRESIÓN DE LA ARTERIA RADIAL	Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera
U202431460	SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS FLOTANTES	Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas

