

# Investigación e Innovación con financiación externa



Año 2022

Universitat Politècnica de València

# UPV

# Contenidos

---

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

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Cuadro resumen de principales indicadores.                             | <u>7</u>  |
| 2. Actividad en I+D+i suscrita en el año.                                 | <u>10</u> |
| 3. Actividad de I+D+i en vigor.                                           | <u>17</u> |
| 4. I+D+i subvencionada.                                                   | <u>34</u> |
| 5. I+D+i contratada.                                                      | <u>41</u> |
| 6. Protección y explotación de resultados de I+D.                         | <u>57</u> |
| 7. Participación del PDI en Actividades de Investigación y Transferencia. | <u>61</u> |
| <br>                                                                      |           |
| ANEXO 1. Spin-off creadas en la UPV.                                      | <u>64</u> |
| ANEXO 2. Solicitudes de patente presentadas en 2021.                      | <u>67</u> |

<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 2022 fue el de superación de la pandemia, con el impulso dado por la aplicación del plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, que supone un esfuerzo inversor sin precedentes para salir con fuerza de la crisis y que ha tenido un claro impacto en la I+D+i de la UPV, alcanzando la cifra récord de su historia en los recursos captados.

En el año 2022, la UPV obtuvo 622 subvenciones de las administraciones públicas e ingresó 67,2 M€ por dicho concepto, por encima de lo conseguido en cualquier año anterior. El refuerzo que han supuesto diversas convocatorias públicas financiadas con el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia a través de los Planes Complementarios de I+D de los proyectos estratégicos de Transición ecológica y digital, convocatorias de contratación de recursos humanos y la mayor dotación de las ayudas de la GVA, que en dos años se ha duplicado, con un papel especial por parte de la Agencia Valenciana de la Innovación, están entre los motivos del fuerte incremento que ha

tenido la financiación pública de la I+D de la Universidad.

En cuanto a los contratos y convenios de I+D y Cátedras de empresa, en 2022 se suscribieron 2947 acuerdos con 1268 empresas diferentes y se ingresaron 26,7 M€, que también es la cifra mas alta de los últimos diez años. Incluye esta cifra la contratación con el sector público, que ha supuesto un 24% del total, cediendo 4 puntos al porcentaje que representa el sector privado. Los ingresos procedentes de empresas de la Comunitat Valenciana se mantienen en primera posición, frente al resto de España y del mundo. También es cifra récord el número de acuerdos con empresas valencianas, 1260, mayor que cualquier año anterior.

Con 35 comunicaciones de invención registradas, las patentes solicitadas en 2022 fueron 26, número inferior al del año anterior y se registraron 34 programas de ordenador. Se licenciaron 14 patentes y 13 software, números parecidos al año anterior. Por el contrario, los ingresos por

licencias de tecnologías UPV superaron los 332.000€ y recuperaron niveles anteriores a la notable bajada que hubo en el año 2021. Se confirma la tendencia de estrategia por parte de las grandes empresas que anteriormente adquirían licencias de patentes y, actualmente, buscan comprar start-ups y spin-offs que ya hayan validado el funcionamiento de la tecnología.

En este sentido, cabe interpretar 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 3 empresas. A final del año, la UPV contaba con participación en 18 empresas que, en el ejercicio anterior habían facturado casi 9M€ y daban empleo a 108 personas, el 70% de ellos egresados de la UPV. Los ingresos derivados del capital social de la UPV en las empresas ascendieron a 42.000€.

En toda la actividad de investigación y transferencia de conocimiento de la UPV participaron 1.413 PDI, un 3% más que en el año anterior, y que representa casi el 55% de la plantilla de PDI y la 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.

Es al personal investigador, el personal técnico y de gestión en investigación y transferencia al que hay que reconocer todo este esfuerzo que está llevando a la UPV a posiciones de liderazgo regional y nacional y a una significación en la escena internacional que está siendo polo de atracción de actividad innovadora para nuestro entorno. Desde los vicerrectorados de investigación, innovación y transferencia seguiremos apoyando y reforzando este compromiso.

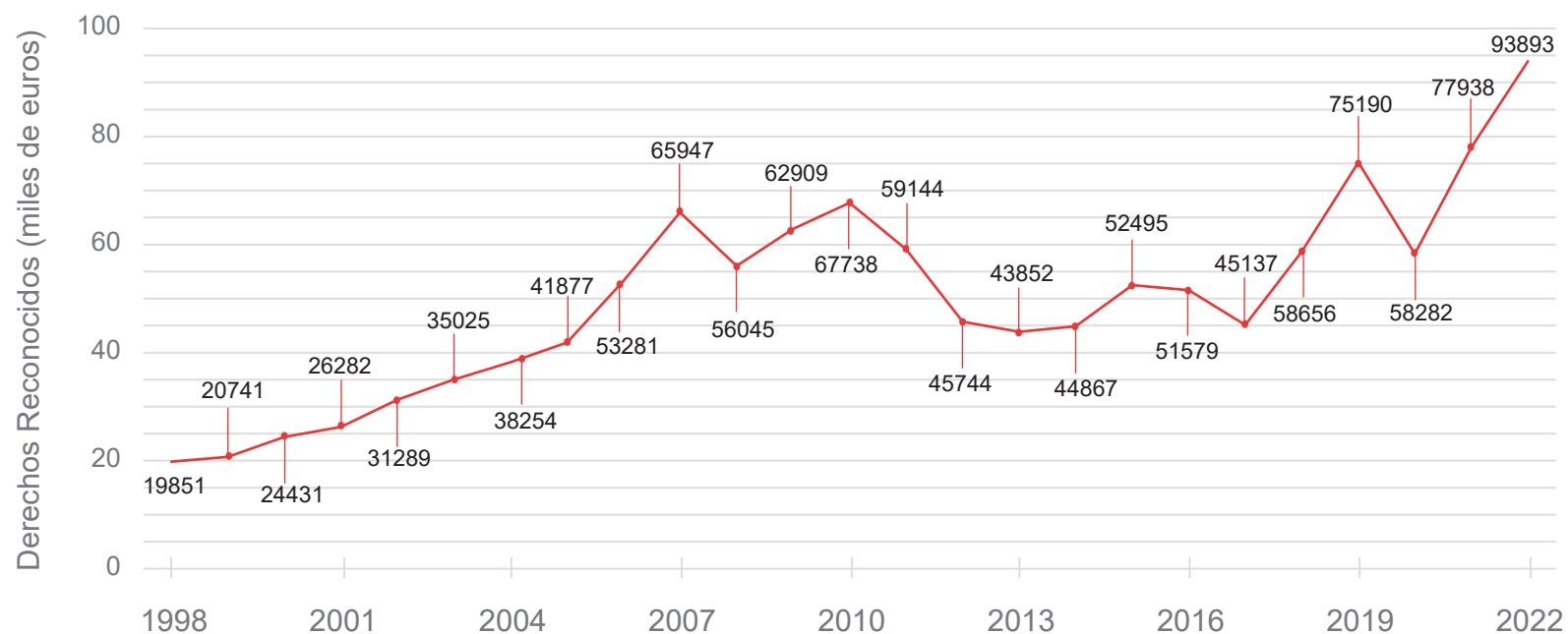
# 1

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

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

| <b>Indicador</b>                                                             | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. Número de actividades (subvenciones concedidas/ contrataciones suscritas) | 2.726       | 3.155       | 3.569       |
| 2. Ingresos por I+D+i (Miles de Euros)                                       | 58.893      | 77.938      | 93.893      |
| 3. Solicitudes de patentes (número)                                          | 38          | 36          | 26          |
| 4. Licencias de patentes, software y know-how                                | 18          | 18          | 26          |
| 5. Ingresos por Licencia (Miles de Euros)                                    | 228         | 177         | 332         |
| 6. Spin-off participadas                                                     | 2           | 1           | 1           |

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



# 2

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

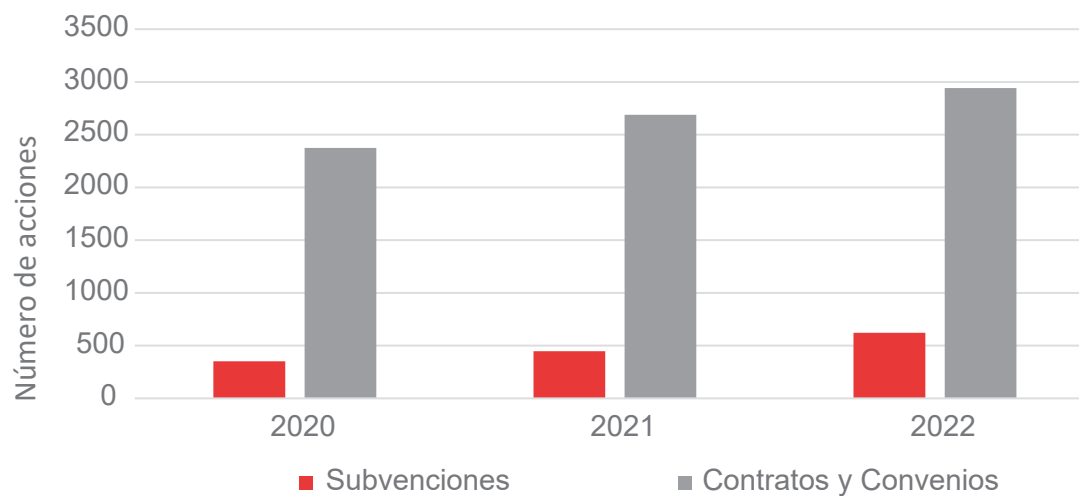
**Actividades de I+D+i suscritas, según tipo de trabajo**  
(Número de acciones)

|                                                                 | 2020       | 2021       | 2022       |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Subvenciones</b>                                             | <b>352</b> | <b>447</b> | <b>622</b> |
| Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento | 27         | 38         | 26         |
| Congresos, eventos y otras acciones de relación                 | 11         | 13         | 17         |
| Financiación base a unidades de I+D                             | 12         | 19         | 1          |
| Financiación RRHH                                               | 109        | 137        | 175        |
| Proyectos de investigación                                      | 150        | 191        | 290        |
| Proyectos I+D colaborativa                                      | 43         | 49         | 113        |

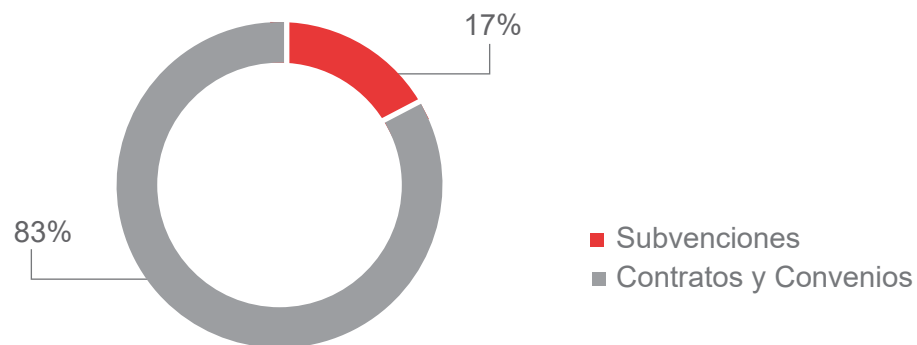
### Actividades de I+D+i suscritas, según tipo de trabajo (Número de acciones)

|                                 | 2020         | 2021         | 2022         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Contratos y Convenios</b>    | <b>2.374</b> | <b>2.688</b> | <b>2.942</b> |
| Cátedras de empresa             | 42           | 58           | 87           |
| Consultoría, estudios técnicos  | 1.395        | 1.566        | 1.639        |
| Contratos I+D colaborativos     | 0            | 4            | 4            |
| Contratos y Convenios I+D       | 202          | 252          | 263          |
| Licencias de tecnología         | 18           | 18           | 26           |
| Otros                           | 16           | 26           | 27           |
| Servicios y Ensayos             | 656          | 719          | 850          |
| Venta de productos tecnológicos | 45           | 45           | 51           |
| <b>Total</b>                    | <b>3.178</b> | <b>3.155</b> | <b>3.569</b> |

## Evolución de las acciones de I+D+i suscritas según tipo de trabajo. 2020-2022



## Distribución de las acciones de I+D+i suscritas según tipo de trabajo. 2020-2022



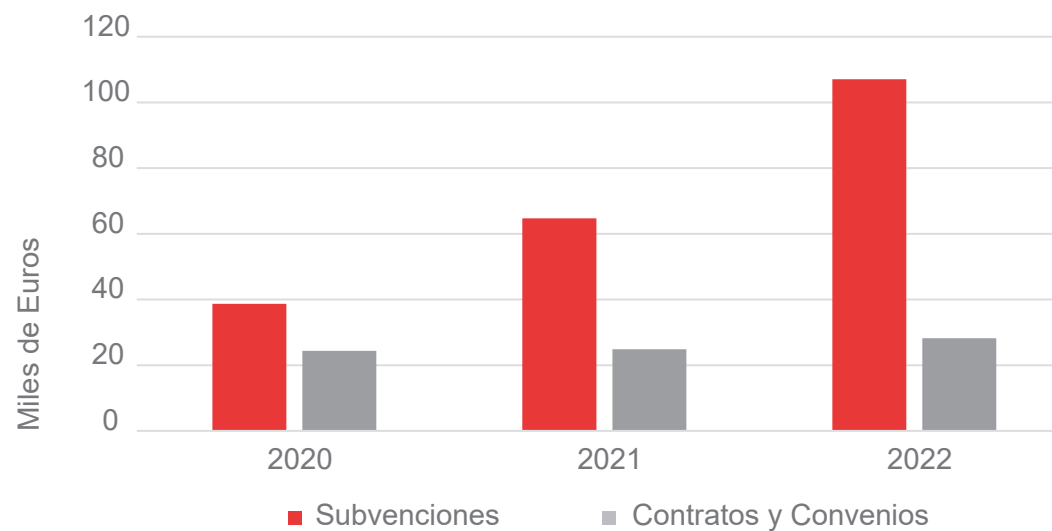
**Importe de la I+D+i suscrita según el tipo de trabajo (Miles de Euros)**

|                                                                 | 2020          | 2021          | 2022           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Subvenciones</b>                                             | <b>38.674</b> | <b>64.729</b> | <b>107.050</b> |
| Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento | 1.431         | 1.912         | 3.640          |
| Congresos, eventos y otras acciones de relación                 | 341           | 322           | 391            |
| Financiación base a unidades de I+D                             | 4.311         | 11.693        | 4.000          |
| Financiación RRHH                                               | 10.102        | 10.512        | 18.533         |
| Proyectos de investigación                                      | 12.480        | 30.067        | 48.910         |
| Proyectos I+D colaborativa                                      | 10.009        | 10.214        | 31.577         |

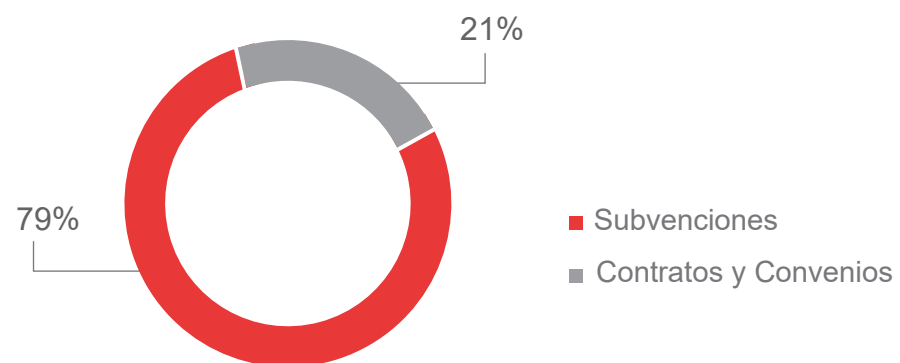
**Importe de la I+D+i suscrita según el tipo de trabajo (Miles de Euros)**

|                                                        | 2020          | 2021          | 2022           |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Contratos y Convenios</b>                           | <b>24.384</b> | <b>24.859</b> | <b>28.229</b>  |
| Cátedras de empresa                                    | 1.202         | 1.996         | 2.936          |
| Consultoría, estudios técnicos                         | 11.073        | 7.062         | 7.364          |
| Contratos I+D colaborativos                            | 0             | 380           | 436            |
| Contratos y Convenios I+D                              | 10.167        | 10.668        | 14.696         |
| Licencias de tecnología (patentes, software, know-how) | 213           | 133           | 178            |
| Otros                                                  | 1.142         | 3.704         | 1.598          |
| Servicios y ensayos                                    | 510           | 96            | 914            |
| Venta de productos tecnológicos                        | 77            | 78            | 107            |
| <b>Total</b>                                           | <b>62.909</b> | <b>89.588</b> | <b>135.280</b> |

## Evolución del importe económico de I+D+i suscrita según tipo de trabajo. 2020-2022



## Distribución del importe de la I+D+i suscrita según tipo de trabajo. 2022



# 3

## Actividad de I+D+i en vigor

---

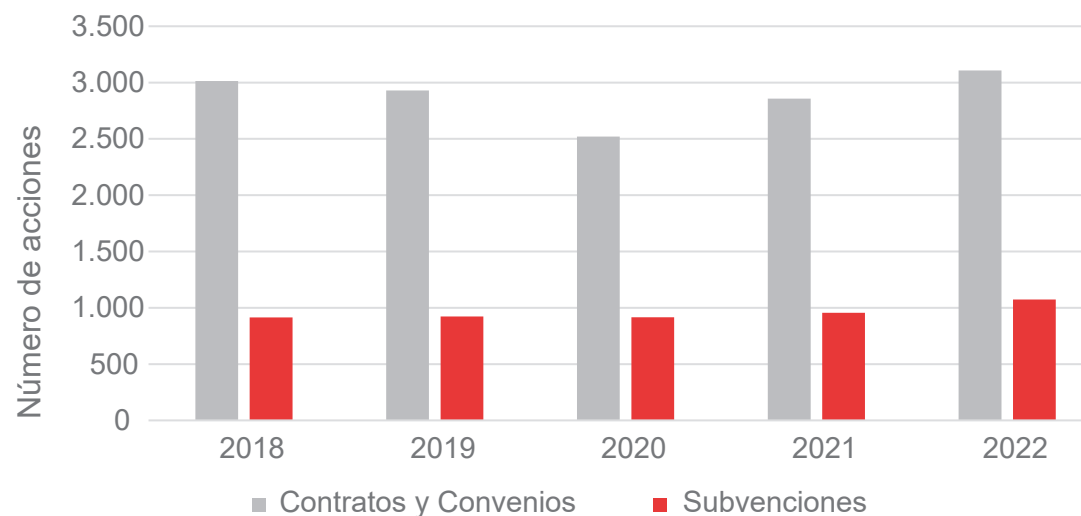
**Actividad de I+D+I en vigor que genera ingresos, según tipo de trabajo**  
(Número de acciones)

|                                                                 | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       | 2022         |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| <b>Subvenciones</b>                                             | <b>915</b> | <b>923</b> | <b>916</b> | <b>955</b> | <b>1.073</b> |
| Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento | 44         | 69         | 53         | 61         | 57           |
| Congresos, eventos y otras acciones de relación                 | 42         | 37         | 18         | 21         | 10           |
| Financiación base de I+D                                        | 23         | 26         | 22         | 23         | 12           |
| Financiación RRHH                                               | 376        | 330        | 363        | 318        | 406          |
| Proyectos de investigación                                      | 310        | 338        | 341        | 412        | 440          |
| Proyectos I+D colaborativa                                      | 120        | 123        | 119        | 120        | 148          |

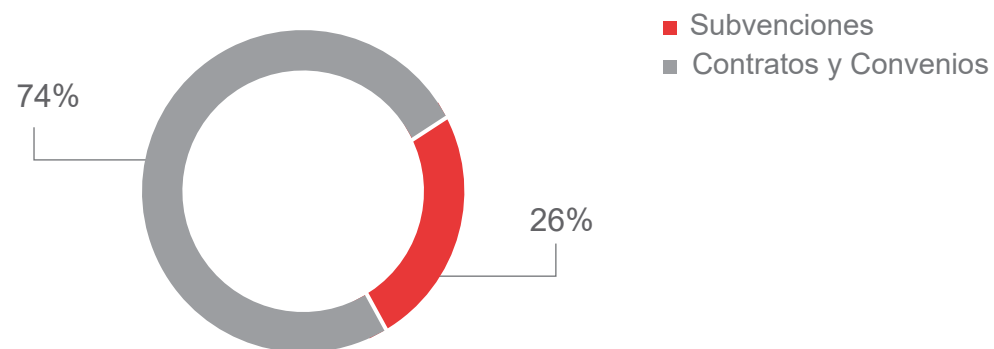
**Actividad de I+D+I en vigor que genera ingresos, según tipo de trabajo**  
(Número de acciones)

|                                                        | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Contratos y Convenios</b>                           | <b>3.014</b> | <b>2.930</b> | <b>2.520</b> | <b>2.858</b> | <b>3.107</b> |
| Cátedras de empresa                                    | 60           | 59           | 56           | 60           | 83           |
| Consultoría, estudios técnicos                         | 1.812        | 1.671        | 1.419        | 1.623        | 1.684        |
| Contratos I+D colaborativos                            | 10           | 4            | 0            | 2            | 6            |
| Contratos y convenios I+D                              | 289          | 260          | 283          | 335          | 346          |
| Licencias de tecnología (patentes, software, know-how) | 18           | 20           | 18           | 18           | 21           |
| Spin-off con retornos por capital social               | -            | -            | 1            | 3            | 3            |
| Otros                                                  | 40           | 40           | 42           | 57           | 66           |
| Servicios y ensayos                                    | 742          | 829          | 656          | 719          | 850          |
| Venta de productos tecnológicos                        | 43           | 47           | 45           | 44           | 51           |
| <b>Total</b>                                           | <b>3.677</b> | <b>3.929</b> | <b>3.853</b> | <b>3.813</b> | <b>4.180</b> |

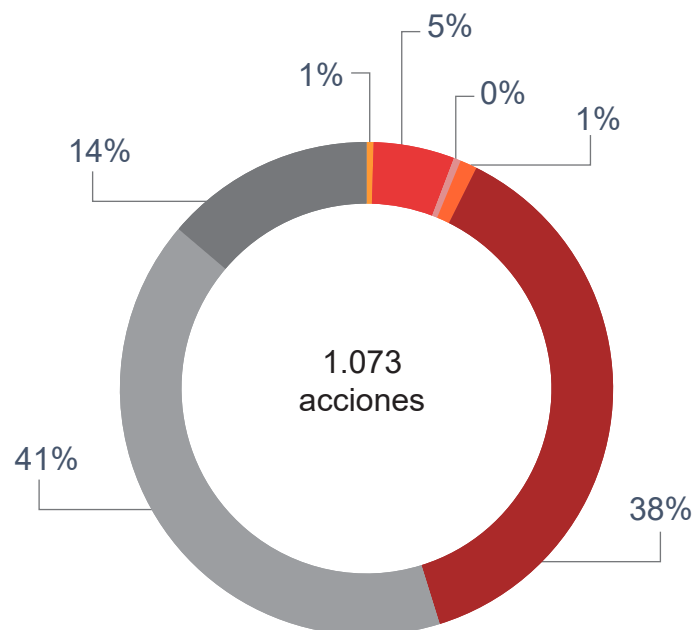
## Evolución de las acciones de I+D+i en vigor que generan ingresos según tipo de trabajo. 2018-2022



## Distribución de las acciones de I+D+i en vigor que generan ingresos según tipo de trabajo. 2022

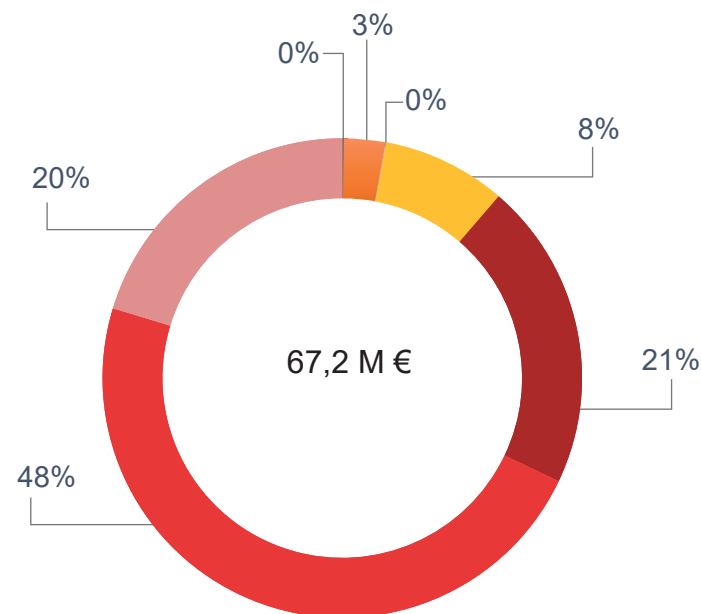


### Distribución del número de Subvenciones en vigor que generan ingresos según el tipo de trabajo. 2022



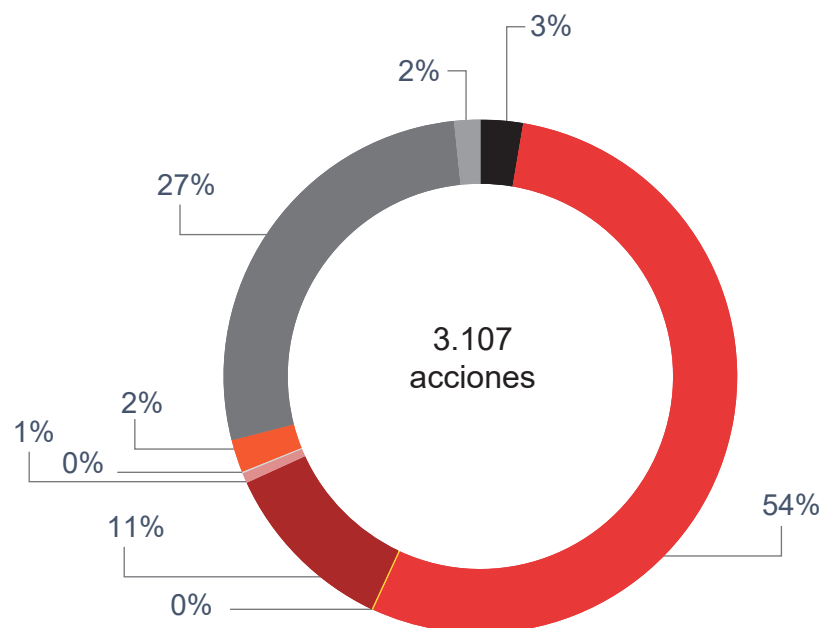
- Acciones de Relación y Coordinación en I+D
- Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento
- Eventos
- Financiación base de unidades de I+D
- Financiación RRHH
- Proyectos de investigación
- Proyectos I+D colaborativa

### Distribución de ingresos por Subvenciones en vigor, según el tipo de trabajo. 2022



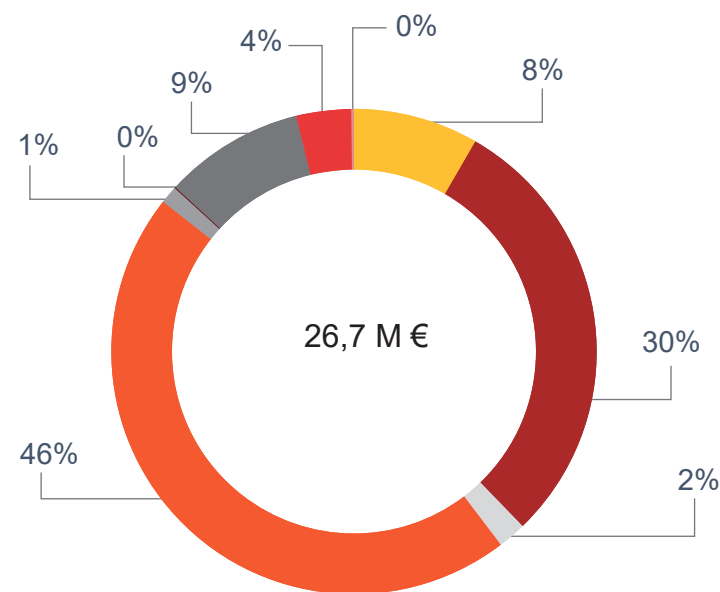
- Acciones de Relación y Coordinación en I+D
- Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento
- Eventos
- Financiación base de unidades de I+D
- Financiación RRHH
- Proyectos de investigación
- Proyectos I+D colaborativa

Distribución de las acciones de Contratos y Convenios de I+D en vigor que generan derechos según el tipo de trabajo. 2022



- 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
- Cátedras de Empresa

Distribución de los ingresos por Contratos y Convenios en vigor, según el tipo de trabajo. 2022



- 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

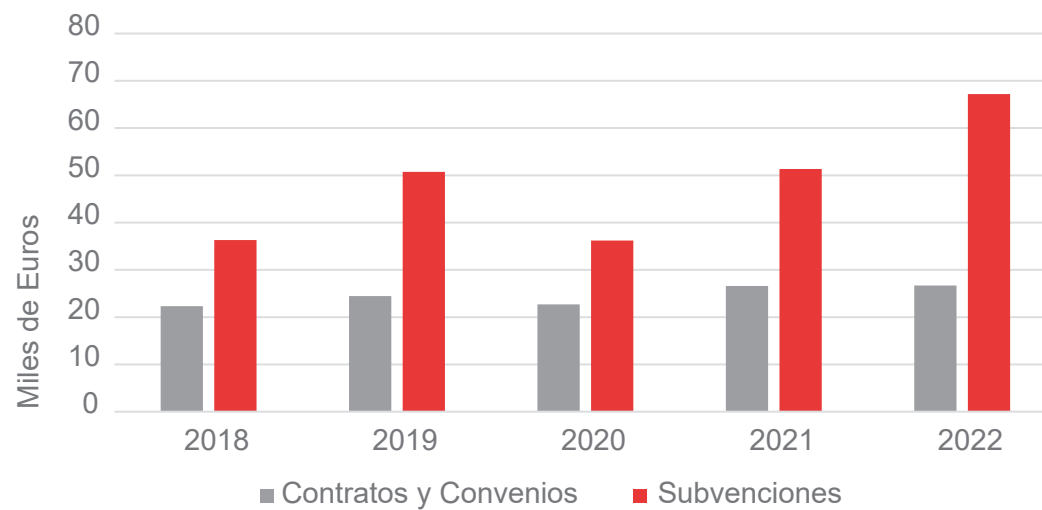
### Ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según tipo de trabajo (miles de Euros)

|                                                                 | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Subvenciones</b>                                             | <b>36.319</b> | <b>50.720</b> | <b>36.197</b> | <b>51.336</b> | <b>67.196</b> |
| Actuaciones para la difusión y la transferencia de conocimiento | 1.048         | 2.176         | 1.823         | 2.062         | 1.698         |
| Congresos, eventos y otras acciones de relación                 | 844           | 822           | 366           | 491           | 289           |
| Financiación Base                                               | 3.941         | 10.681        | 4.066         | 9.354         | 5.619         |
| Financiación RRHH                                               | 9.188         | 8.100         | 9.341         | 6.502         | 13.951        |
| Proyectos de investigación                                      | 11.332        | 14.989        | 9.751         | 23.513        | 31.996        |
| Proyectos I+D colaborativa                                      | 9.965         | 13.953        | 10.842        | 9.413         | 13.643        |

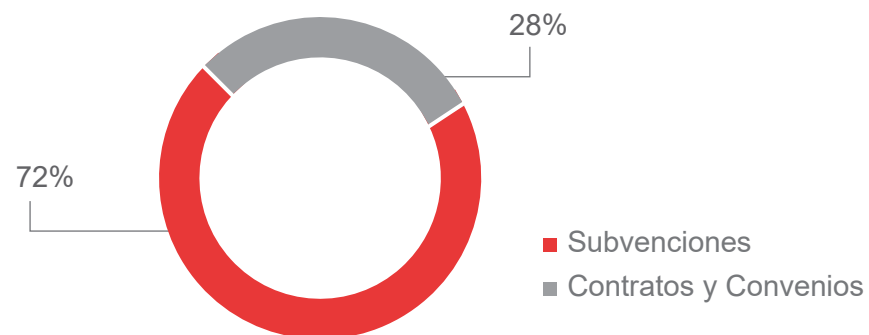
### Ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según tipo de trabajo (miles de Euros)

|                                                      | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Contratos y Convenios</b>                         | <b>22.337</b> | <b>24.470</b> | <b>22.697</b> | <b>26.603</b> | <b>26.697</b> |
| Cátedras de empresa                                  | 1.715         | 1.748         | 1.518         | 1.530         | 2.227         |
| Consultoría, estudios técnicos                       | 7.257         | 7.759         | 7.999         | 8.517         | 7.854         |
| Contratos I+D colaborativos                          | 295           | 146           | 0             | 195           | 508           |
| Contratos y Convenios I+D                            | 10.081        | 11.226        | 10.563        | 11.761        | 12.263        |
| Licencias tecnología (patentes, software y know-how) | 529           | 545           | 228           | 177           | 332           |
| Ingresos por capital social en spin-off              | -             | -             | 611           | 37            | 10            |
| Otros                                                | 1.688         | 2.200         | 1.191         | 3.585         | 2.491         |
| Servicios y ensayos                                  | 693           | 763           | 510           | 743           | 914           |
| Venta de productos tecnológicos                      | 76            | 84            | 77            | 96            | 107           |
| <b>Total</b>                                         | <b>58.656</b> | <b>75.190</b> | <b>58.893</b> | <b>77.938</b> | <b>93.893</b> |

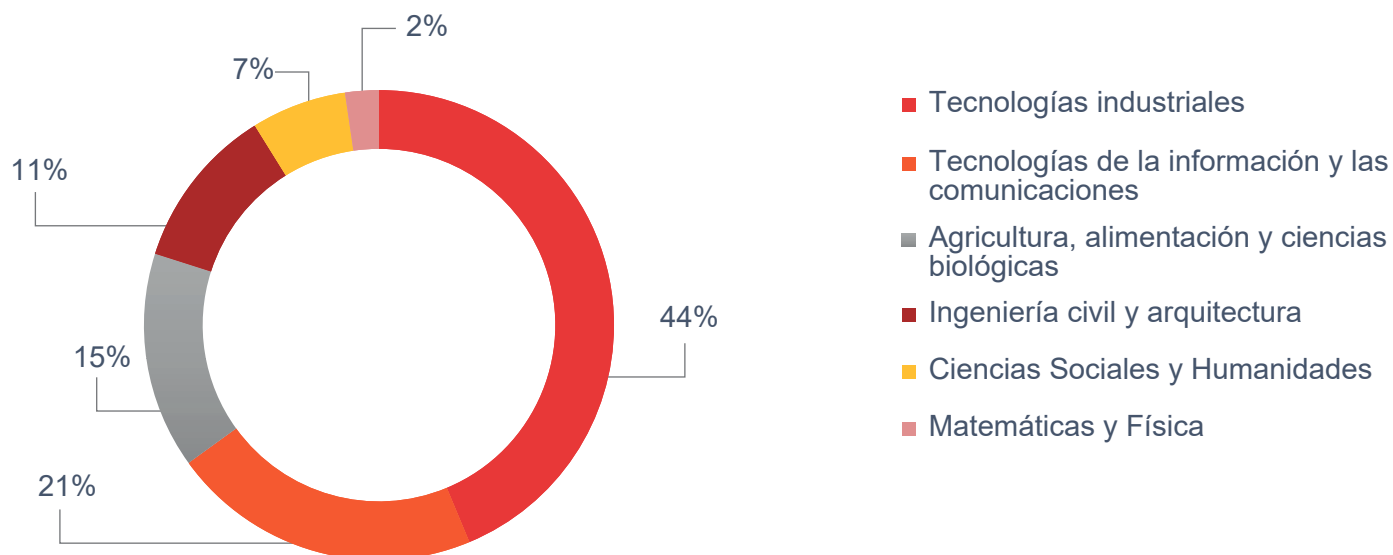
## Evolución de los ingresos por actividades de I+D+i en vigor. 2018-2022



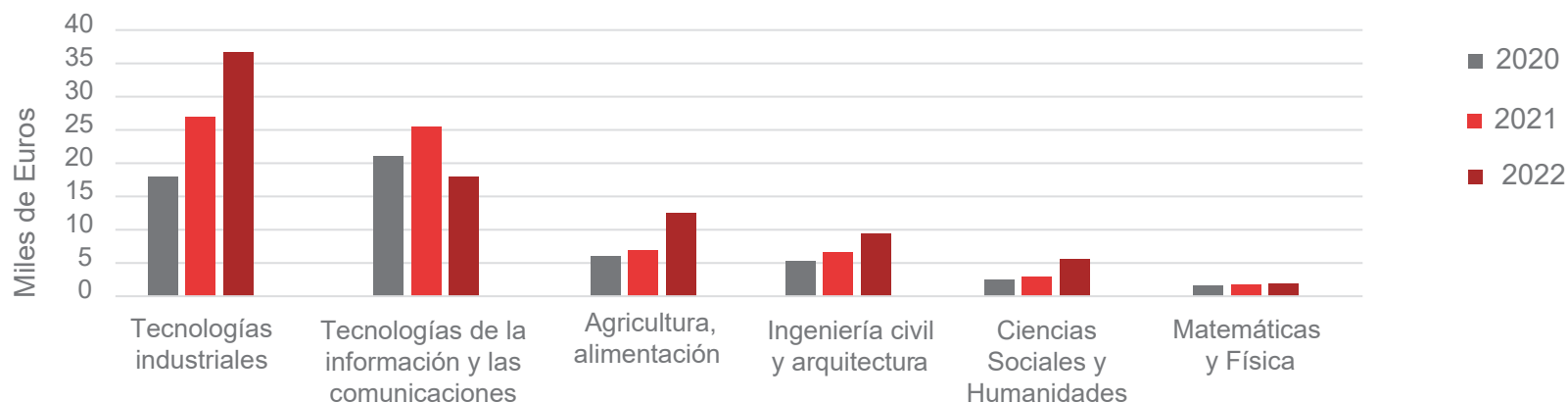
## Distribución de ingresos por actividades de I+D+i en vigor. 2022



## Distribución de ingresos por actividades de I+D en vigor, según el área de conocimiento. 2022



## Evolución de ingresos por actividades de I+D+i en vigor, según el área de conocimiento. 2020-2022



## 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                              | 1.997.139 € | 4.645.107 €  | 6.642.243 € |
| Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química                                                | 2.733.760 € | 2.663.452 €  | 5.397.209 € |
| Instituto Universitario de Tecnología NanoFotónica                                                 | 43.230 €    | 5.122.210 €  | 5.165.439 € |
| Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y desarrollo Tecnológico | 181.770 €   | 4.682.572 €  | 4.864.339 € |
| Instituto Universitario CMT-Motores Térmicos                                                       | 1.466.351 € | 2.445.887 €  | 3.912.237 € |
| Institut Universitari Valencià d'investigació en Intel·ligència Artificial                         | 512.620 €   | 3.298.017 €  | 3.810.641 € |
| Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo                              | 135.720 €   | 3.462.540 €  | 3.598.260 € |
| Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones                          | 729.735 €   | 2.622.655 €  | 3.352.391 € |
| Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial                                     | 734.325 €   | 2.568.389 €  | 3.302.714 € |
| Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana                   | 338.590 €   | 2.857.985 €  | 3.196.574 € |
| Instituto Universitario de Investigación en Tecnología Centrada en el Ser Humano                   | 1.004.146 € | 2.189.491 €  | 3.193.635 € |
| Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente                                | 1.079.019 € | 1.521.140 €  | 2.600.161 € |
| Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón                      | 269.556 €   | 2.161.036 €  | 2.430.595 € |

## 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 Ciencia y Tecnología Animal                        | 488.984 € | 1.610.417 €  | 2.099.402 € |
| Instituto Universitario de Investigación de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental | 155.936 € | 1.475.805 €  | 1.631.741 € |
| Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética                              | 419.693 € | 927.236 €    | 1.346.930 € |
| Instituto Universitario de Restauración del Patrimonio                                         | 839.837 € | 499.853 €    | 1.339.687 € |
| Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas                       | 447.848 € | 766.893 €    | 1.214.743 € |
| Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada                                          | 29.870 €  | 568.540 €    | 598.411 €   |
| Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar                                         | 214.665 € | 353.790 €    | 568.455 €   |
| Instituto Universitario de Investigación Concertado de Ingeniería Mecánica y Biomecánica       | 61.372 €  | 473.516 €    | 534.890 €   |
| Instituto Universitario Mixto de Tecnología Informática                                        | 291.009 € | 234.009 €    | 525.010 €   |

## 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                                          | 426.697 € | 2.278.487 €  | 2.705.184 € |
| Centro de Investigación en Gestión e Ingeniería de la Producción                            | 4.800 €   | 2.211.574 €  | 2.216.373 € |
| Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras                      | 323.611 € | 1.378.011 €  | 1.701.620 € |
| Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería                                       | 35.992 €  | 1.591.857 €  | 1.627.850 € |
| Instituto Agroforestal Mediterráneo                                                         | 662.480 € | 642.880 €    | 1.305.359 € |
| Instituto de Tecnología de Materiales                                                       | 269.466 € | 997.902 €    | 1.267.366 € |
| Centro de Biomateriales e ingeniería tisular                                                | 39.500 €  | 1.000.775 €  | 1.040.276 € |
| Instituto del Transporte y Territorio                                                       | 229.464 € | 678.738 €    | 908.202 €   |
| Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada                           | 133.683 € | 749.444 €    | 883.127 €   |
| Instituto de Tecnología Eléctrica                                                           | 215.003 € | 459.614 €    | 674.617 €   |
| Centro de Investigación en Arquitectura, Patrimonio y Gestión para el desarrollo Sostenible | 192.879 € | 261.478 €    | 454.358 €   |
| Centro Propio de Investigación Pattern Recognition and Human Language Technology            | 130.133 € | 318.181 €    | 448.313 €   |

## 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              | 105.283 € | 280.236 €    | 385.520 € |
| Centro de Investigación en Acuicultura y Medio Ambiente                        | 65.182 €  | 223.661 €    | 288.844 € |
| Centro Valenciano de Estudios sobre el Riego                                   | 58.688 €  | 205.184 €    | 263.871 € |
| Centro Avanzado de Microbiología de Alimentos                                  | 29.925 €  | 207.385 €    | 237.310 € |
| Centro de Investigación de Tecnología de la Edificación                        | 206.447 € | 20.960 €     | 227.406 € |
| Centro de Investigación en Tecnologías Gráficas                                | 73.018 €  | 99.237 €     | 172.254 € |
| Centro de Investigación en Ingeniería Económica                                | 60.399 €  | 107.914 €    | 168.313 € |
| Centro de Gestión de la Calidad y del Cambio                                   | 76.040 €  | 89.423 €     | 165.464 € |
| Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento                       | 11.436 €  | 149.103 €    | 160.539 € |
| Centro de Investigación en Dirección de proyectos, innovación y sostenibilidad | 69.852 €  | 45.333 €     | 115.185 € |
| Centro de Investigación en Gestión de Empresas                                 | 64.930 €  | 24.720 €     | 89.649 €  |
| Centro Arte y Entorno                                                          | 13.189 €  | 10.769 €     | 23.958 €  |

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

| Estructura de Investigación                                               | Contratos | Subvenciones | Importe     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|
| Dpto. De Comunicaciones                                                   | 53.300 €  | 1.715.919 €  | 1.769.219 € |
| Dpto. De Informática De Sistemas Y Computadores                           | 197.554 € | 1.462.748 €  | 1.660.302 € |
| Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera                                     | 175.218 € | 607.648 €    | 782.867 €   |
| Dpto. De Organización De Empresas                                         | 19.115 €  | 564.413 €    | 583.528 €   |
| Dpto. De Ingeniería Hidráulica Y Medio Ambiente                           | 274.669 € | 299.953 €    | 574.622 €   |
| Dpto. De Ingeniería Cartográfica Geodesia Y Fotogrametría                 | 90.920 €  | 436.023 €    | 526.946 €   |
| Dpto. De Química                                                          | 19.015 €  | 507.847 €    | 526.862 €   |
| Dpto. De Ingeniería Electrónica                                           | 98.085 €  | 367.503 €    | 465.588 €   |
| Dpto. De Ingeniería Química Y Nuclear                                     | 30.391 €  | 299.283 €    | 329.675 €   |
| Dpto. De Economía Y Ciencias Sociales                                     | 47.415 €  | 229.036 €    | 276.451 €   |
| Dpto. De Estadística E Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad        | 118.581 € | 116.417 €    | 234.998 €   |
| Dpto. De Proyectos Arquitectónicos                                        | 115.205 € | 63.195 €     | 178.400 €   |
| Dpto. De Comunicación Audiovisual, Documentación e Historia Del Arte      | 29.674 €  | 143.165 €    | 172.840 €   |
| Dpto. De Ingeniería De La Construcción Y De Proyectos De Ingeniería Civil | 84.162 €  | 77.004 €     | 161.164 €   |

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

| Estructura de Investigación                                       | Contratos | Subvenciones | Importe   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| Dpto. De Escultura                                                | 48.413 €  | 109.427 €    | 157.841 € |
| Dpto. De Máquinas Y Motores Térmicos                              | 40.500 €  | 114.399 €    | 154.899 € |
| Dpto. De Urbanismo                                                | 31.693 €  | 119.525 €    | 151.217 € |
| Dpto. De Ingeniería Rural Y Agroalimentaria                       | 54.450 €  | 61.226 €     | 115.676 € |
| Dpto. De Ingeniería Gráfica                                       | 20.268 €  | 78.844 €     | 99.112 €  |
| Dpto. De Física Aplicada                                          | 82.500 €  | - €          | 82.500 €  |
| Dpto. De Composición Arquitectónica                               | 165 €     | 75.000 €     | 75.165 €  |
| Dpto. De Mecánica De Los Medios Continuos Y Teoría De Estructuras | 74.498 €  | - €          | 74.498 €  |
| Dpto. De Tecnología De Alimentos                                  | - €       | 70.000 €     | 70.000 €  |
| Dpto. De Matemática Aplicada                                      | - €       | 70.000 €     | 70.000 €  |
| Dpto. De Lingüística Aplicada                                     | 1.364 €   | 65.975 €     | 67.339 €  |
| Dpto. De Producción Vegetal                                       | 34.938 €  | 31.284 €     | 66.223 €  |
| Dpto. De Dibujo                                                   | 47.018 €  | - €          | 47.018 €  |

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

| Estructura de Investigación                               | Contratos | Subvenciones | Importe  |
|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|
| Dpto. De Termodinámica Aplicada                           | 39.500 €  | - €          | 39.500 € |
| Dpto. De Ecosistemas Agroforestales                       | 33.065 €  | - €          | 33.065 € |
| Dpto. De Ingeniería Del Terreno                           | 19.750 €  | - €          | 19.750 € |
| Dpto. De Conservación Y Restauración De Bienes Culturales | 18.818 €  | - €          | 18.819 € |
| Dpto. De Sistemas Informáticos Y Computación              | 1.600 €   | 8.373 €      | 9.973 €  |
| Dpto. De Construcciones Arquitectónicas                   | 8.395 €   | - €          | 8.395 €  |
| Dpto. De Expresión Gráfica Arquitectónica                 | 2.800 €   | - €          | 2.800 €  |
| Dpto. De Ingeniería Eléctrica                             | 1.600 €   | - €          | 1.600 €  |

4

I+D+i subvencionada \_\_\_\_\_

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

|                        | 2020       | 2021       | 2022       |
|------------------------|------------|------------|------------|
| Generalitat Valenciana | 148        | 231        | 265        |
| Administración Central | 154        | 174        | 243        |
| Unión Europea          | 36         | 20         | 90         |
| Otros**                | 15         | 22         | 25         |
| <b>TOTAL</b>           | <b>353</b> | <b>447</b> | <b>623</b> |

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

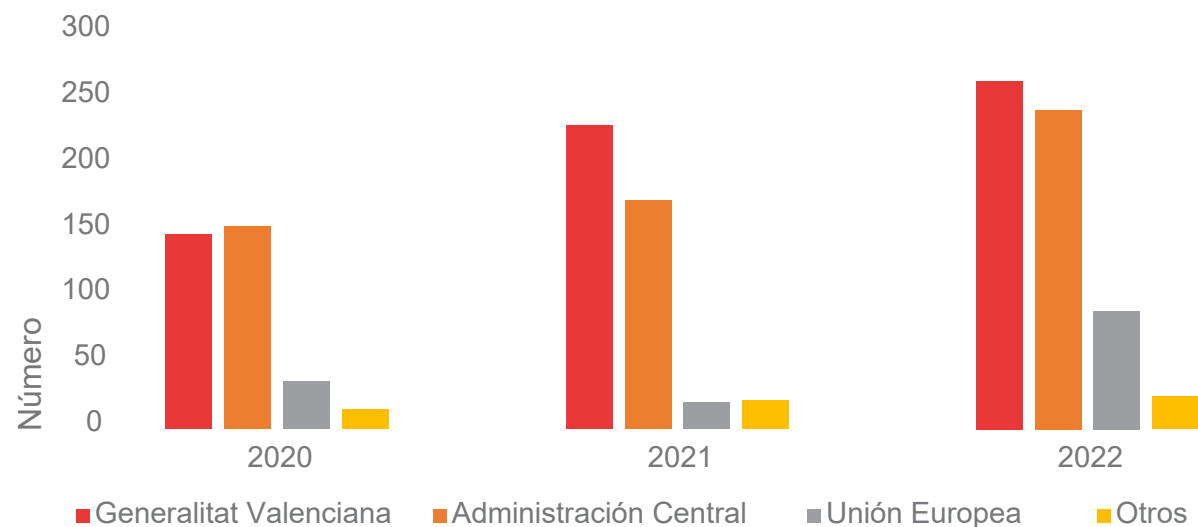
\*\* Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

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

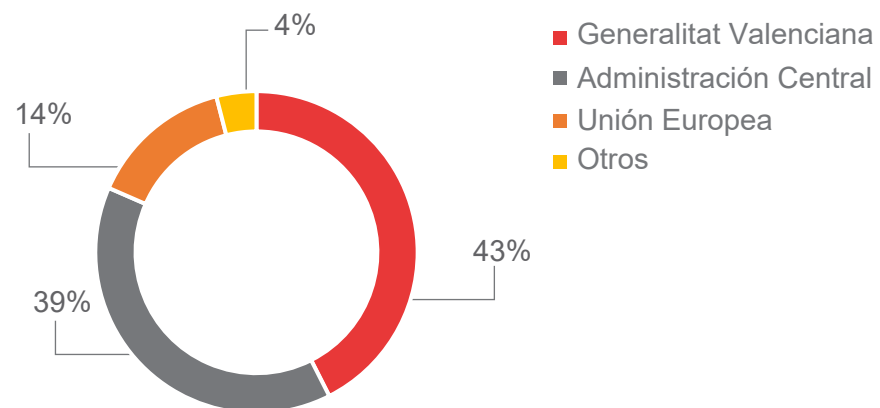
|                        | 2020          | 2021          | 2022           |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Generalitat Valenciana | 12.318        | 27.329        | 34.717         |
| Administración Central | 15.098        | 19.879        | 38.162         |
| Unión Europea          | 10.158        | 8.079         | 31.780         |
| Otros*                 | 1.099         | 9.443         | 2.392          |
| <b>TOTAL</b>           | <b>38.674</b> | <b>64.729</b> | <b>107.050</b> |

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

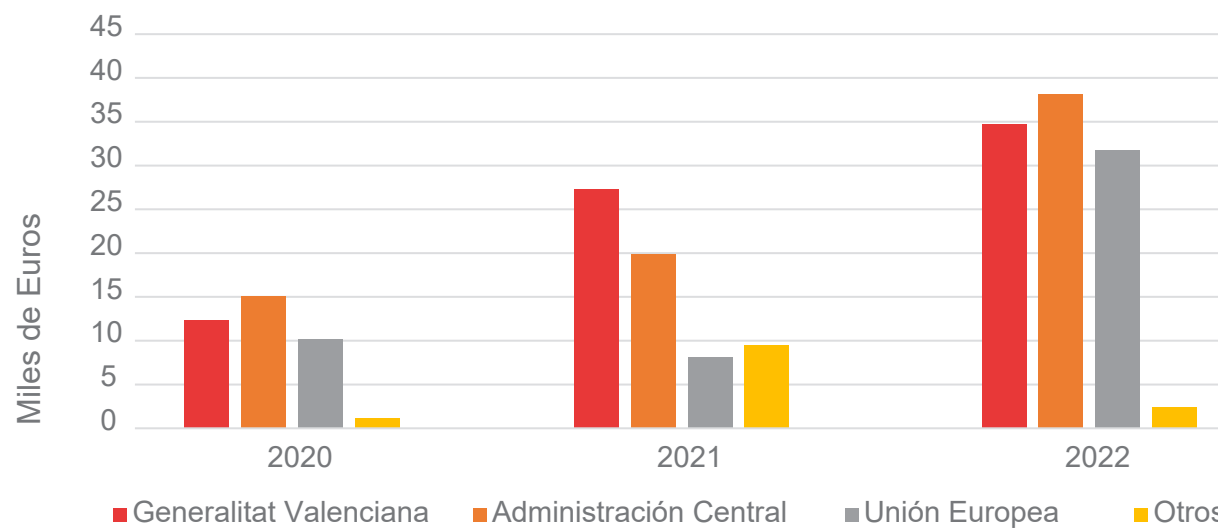
## Evolución del número de subvenciones concedidas, según el origen de los fondos. 2020-2022



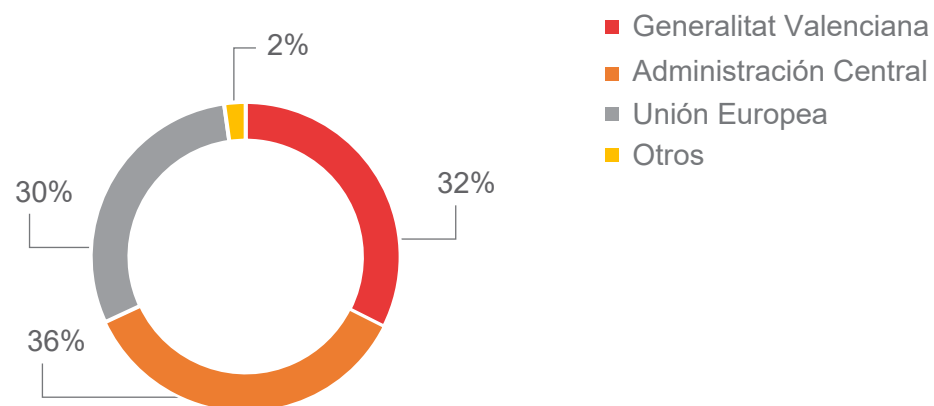
## Distribución del número de subvenciones concedidas según origen de los fondos. 2022



## Evolución del importe de las subvenciones concedidas según el origen de los fondos. 2020-2022



## Distribución del importe de las subvenciones concedidas, según el origen de los fondos. 2022



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

|                        | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       | 2022         |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Generalitat Valenciana | 297        | 338        | 319        | 393        | 454          |
| Administración Central | 496        | 428        | 462        | 443        | 470          |
| Unión Europea          | 90         | 122        | 111        | 86         | 123          |
| Otros*                 | 38         | 44         | 32         | 42         | 35           |
| <b>TOTAL</b>           | <b>921</b> | <b>932</b> | <b>924</b> | <b>964</b> | <b>1.082</b> |

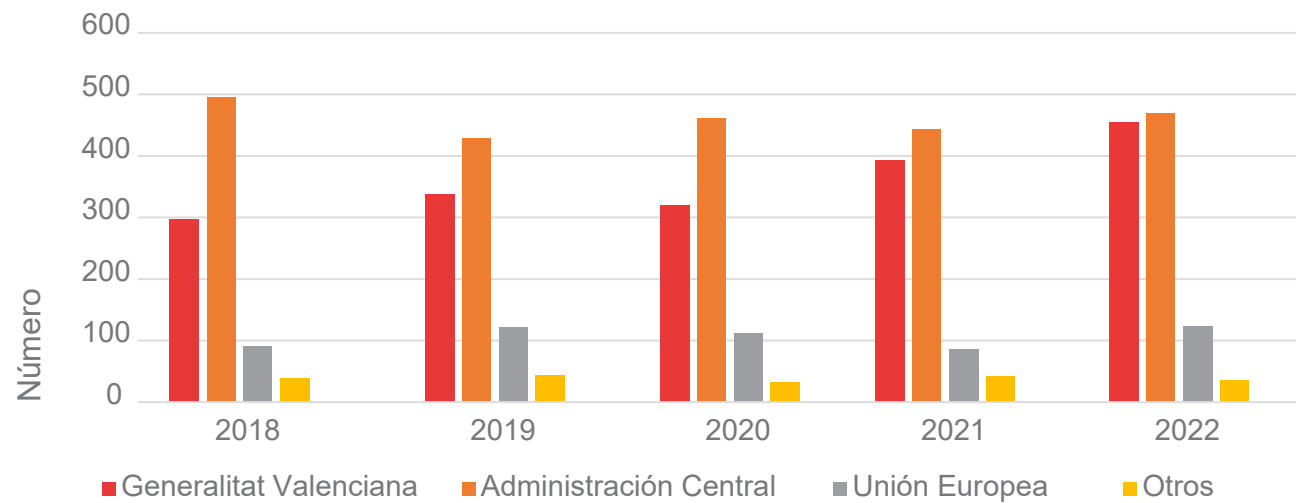
\*Empresas, Universidades, Centros de Investigación y Administración local

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

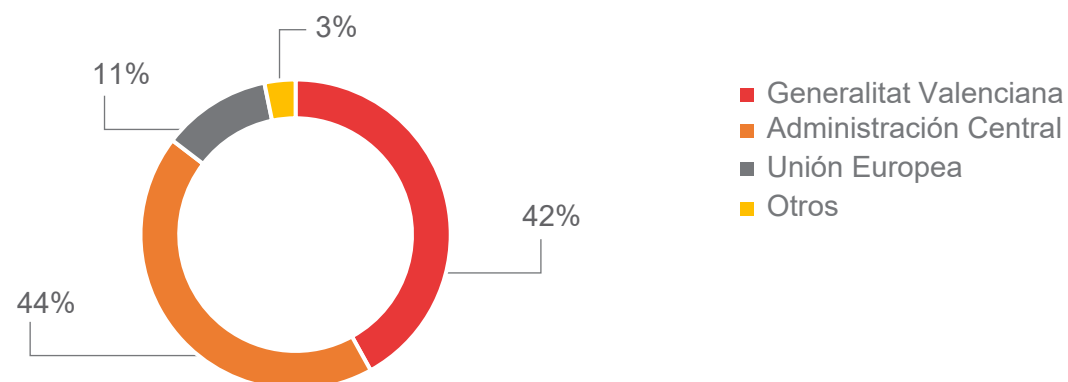
|                        | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Generalitat Valenciana | 7.732         | 11.918        | 12.032        | 17.429        | 23.690        |
| Administración Central | 17.588        | 22.864        | 10.458        | 14.585        | 24.382        |
| Unión Europea          | 9.733         | 14.362        | 12.581        | 9.359         | 17.667        |
| Otros*                 | 1.267         | 1.576         | 1.126         | 9.962         | 1.457         |
| <b>TOTAL</b>           | <b>36.319</b> | <b>50.720</b> | <b>36.197</b> | <b>51.335</b> | <b>67.196</b> |

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

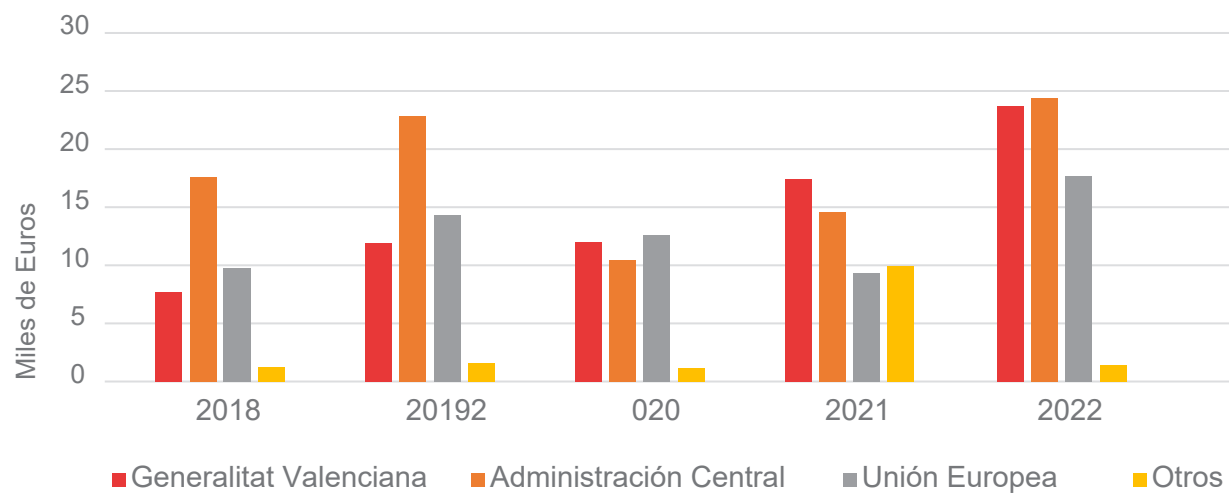
## Evolución del número de subvenciones en vigor, según el origen de los fondos. 2018-2022



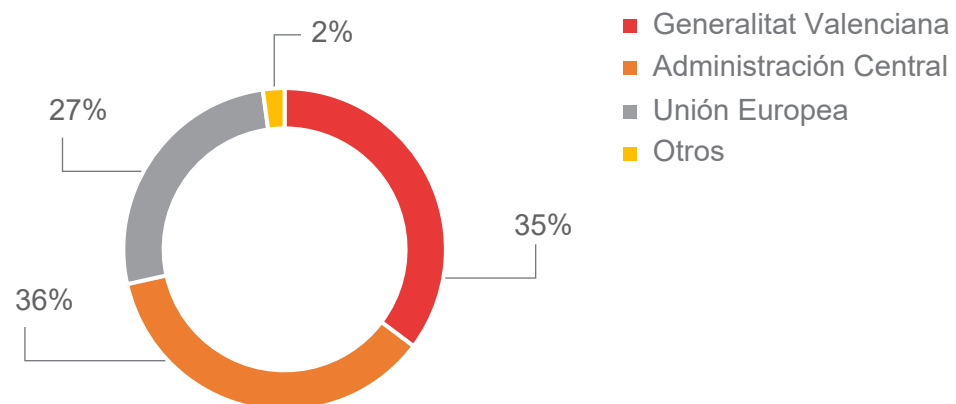
## Distribución del número de acciones de subvenciones en vigor, según el origen de los fondos. 2022



## Evolución de los ingresos por subvenciones en vigor, según origen de los fondos. 2018-2022



## Distribución de ingresos por subvenciones en vigor, según origen de los fondos. 2022



5

I+D+i contratada \_\_\_\_\_

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

|                | 2020         | 2021         | 2022         |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Administración | 226          | 247          | 343          |
| Empresas       | 1.934        | 2.127        | 2.350        |
| Otros*         | 282          | 387          | 394          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>2.442</b> | <b>2.761</b> | <b>3.087</b> |

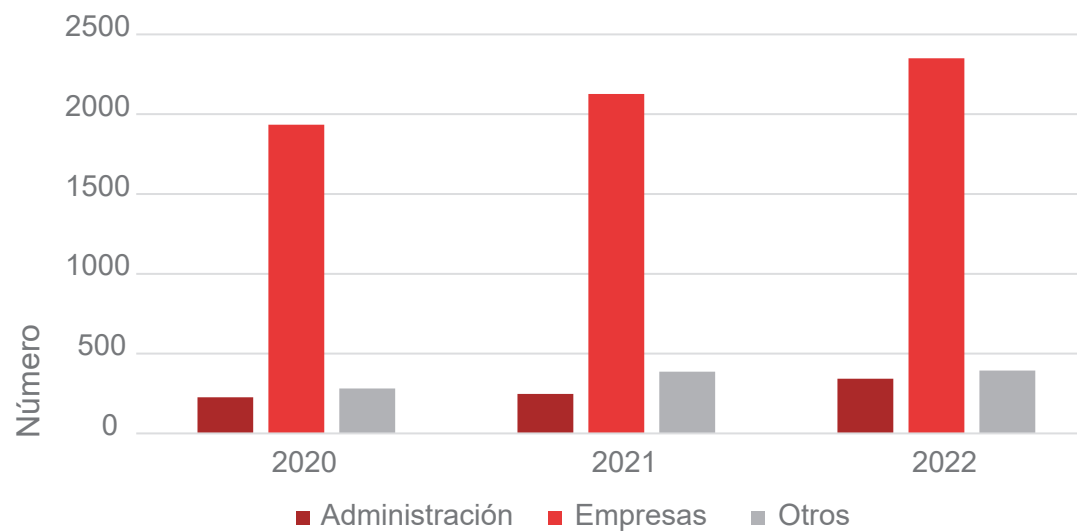
\* Universidades, Centros de Investigación y Asociaciones Empresariales e Institutos

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

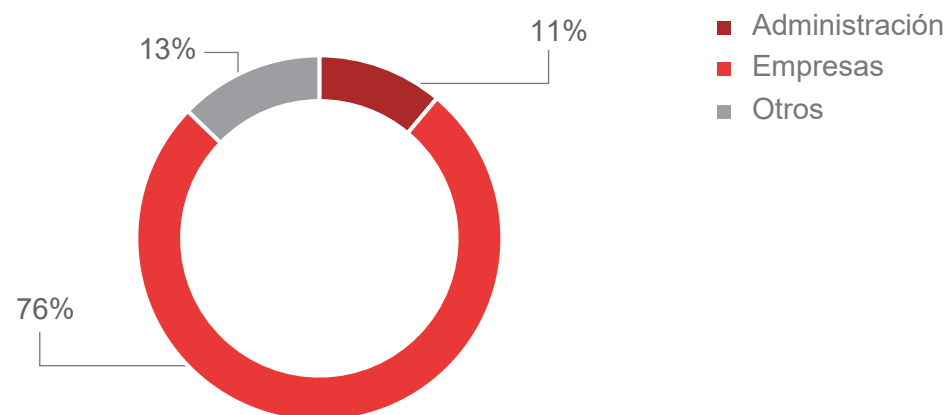
|                | 2020          | 2021          | 2022          |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Administración | 5.201         | 6.434         | 4.683         |
| Empresas       | 14.428        | 15.926        | 20.138        |
| Otros*         | 4.756         | 2.422         | 3.408         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>24.384</b> | <b>24.782</b> | <b>28.229</b> |

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

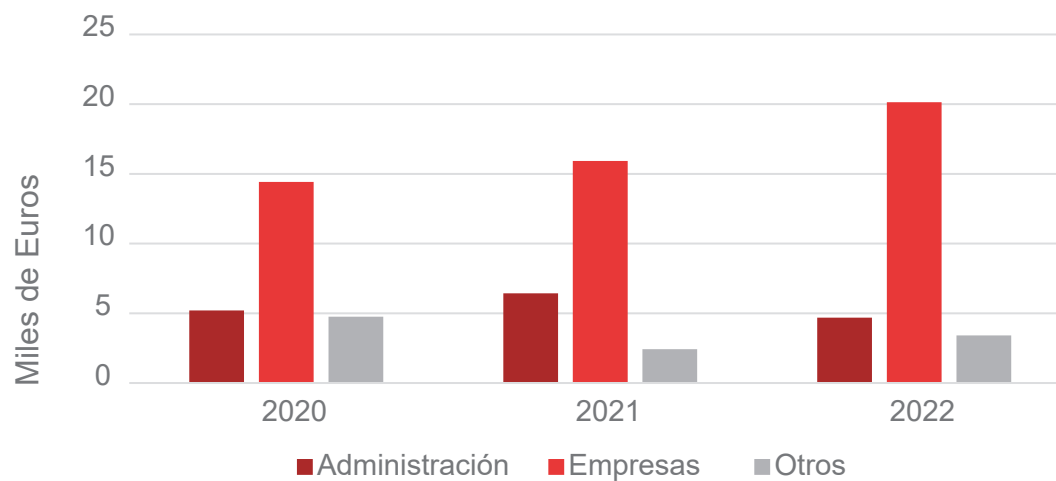
## Evolución del número de Contratos y Convenios de I+D suscritos según el tipo de entidad. 2020-2022



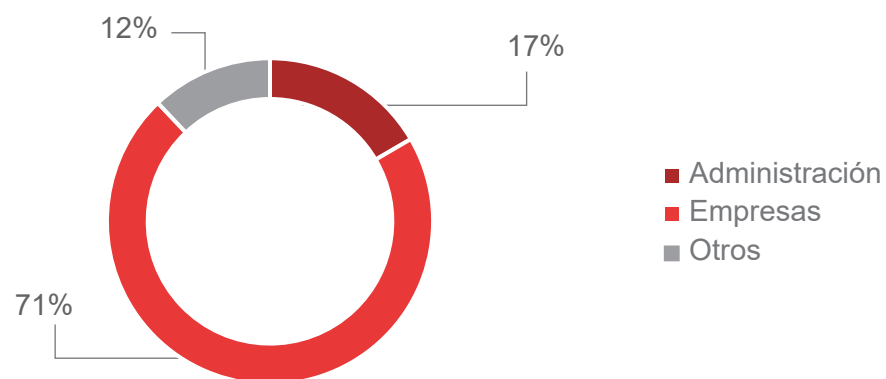
## Distribución del número de Contratos y Convenios de I+D suscritas según el tipo de entidad. 2022



## Evolución del importe de contratos y convenios de I+D suscritos, según el tipo de entidad. 2020-2022



## Distribución del importe de contratos y convenios de I+D suscritos según el tipo de entidad. 2022



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

(Número de acciones)

|                | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Administración | 265          | 252          | 240          | 279          | 368          |
| Empresas       | 2.431        | 2.375        | 2.031        | 2.236        | 2.412        |
| Otros**        | 352          | 349          | 293          | 389          | 386          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>3.048</b> | <b>2.976</b> | <b>2.564</b> | <b>2.904</b> | <b>3.166</b> |

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

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

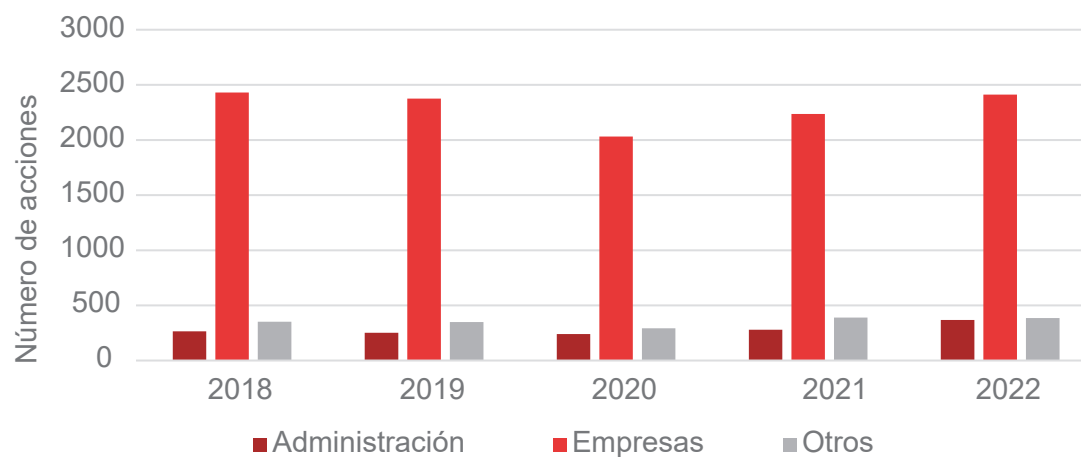
### Ingresos por contratos y convenios de I+D, según tipo de entidad

(Miles de Euros)

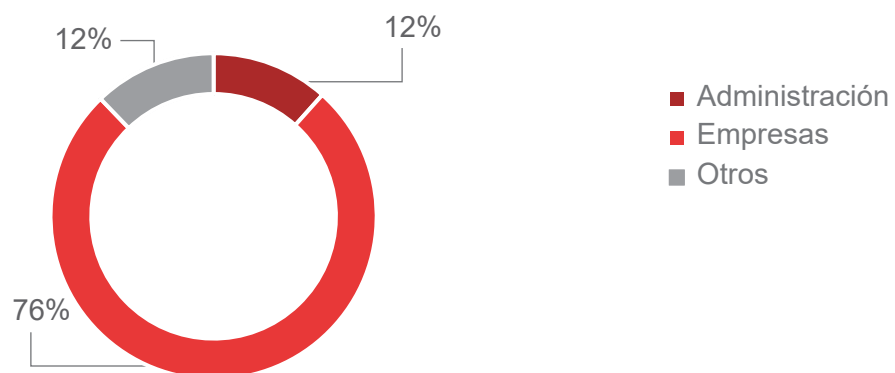
|                | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Administración | 4.200         | 5.250         | 4.958         | 7.580         | 6.407         |
| Empresas       | 16.203        | 16.897        | 14.849        | 16.620        | 16.844        |
| Otros*         | 1.934         | 2.323         | 2.279         | 2.404         | 3.446         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>22.337</b> | <b>24.470</b> | <b>22.086</b> | <b>26.603</b> | <b>26.697</b> |

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

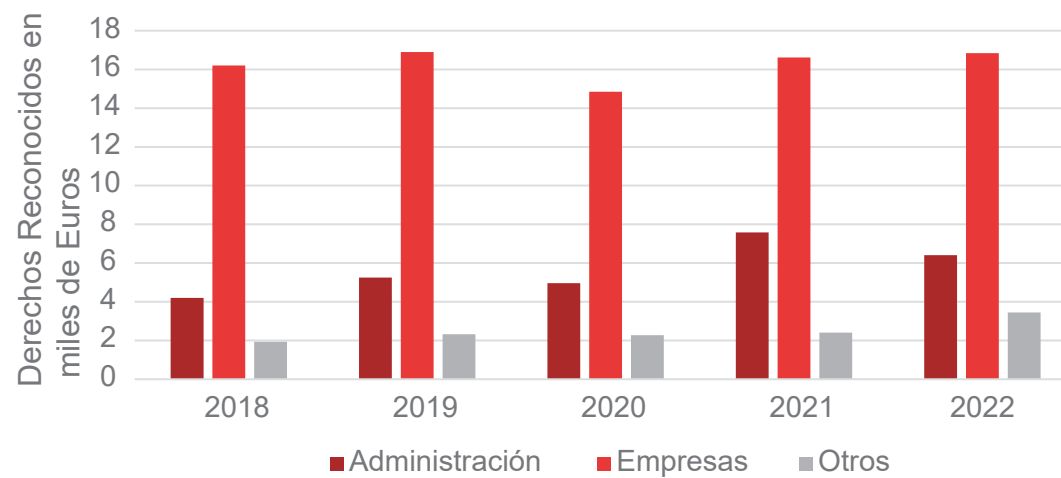
## Evolución contratos y convenios de I+D en vigor, según tipo de entidad. 2018-2022



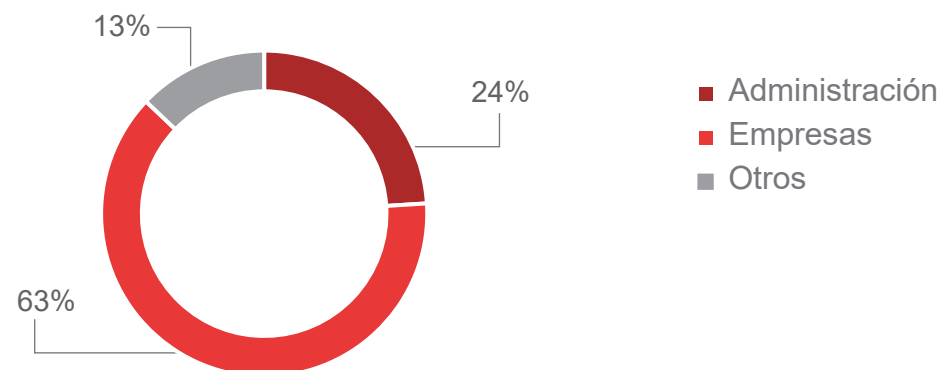
## Distribución contratos y convenios de I+D en vigor, según tipo de entidad. 2022



## Evolución de los ingresos por convenios y contratos de I+D, según el tipo de entidad. 2018-2022



## Distribución de los ingresos por contratos y convenios de I+D, según el tipo de Entidad. 2022



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

(Número de acciones)

|                      | 2020         | 2021         | 2022         |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Comunidad Valenciana | 935          | 1.170        | 1.260        |
| Resto de España      | 912          | 854          | 980          |
| Resto de Europa      | 65           | 74           | 83           |
| Resto del Mundo      | 22           | 29           | 27           |
| <b>TOTAL</b>         | <b>1.934</b> | <b>2.127</b> | <b>2.350</b> |

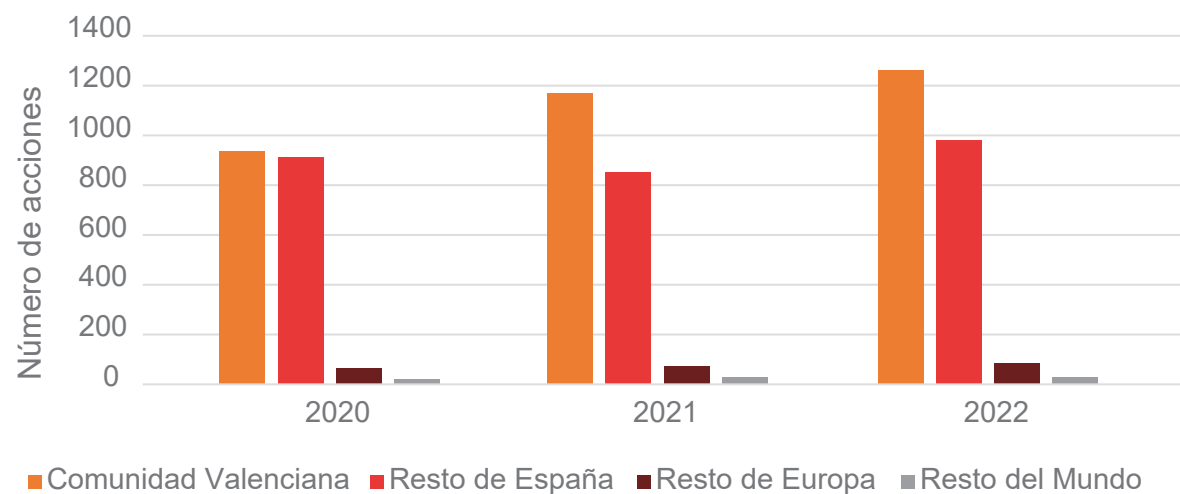
\* Algunas acciones pueden ser cofinanciadas por más de un financiador

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

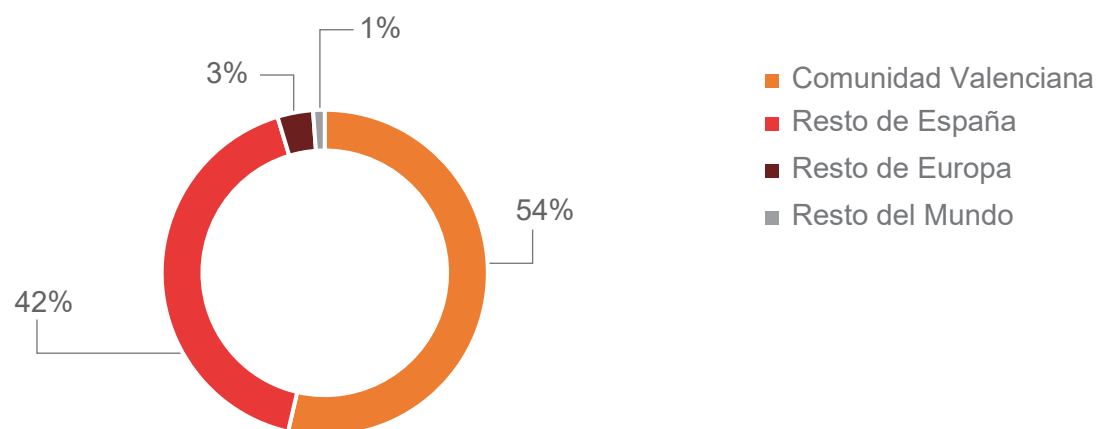
(Miles de Euros)

|                      | 2020          | 2021          | 2022          |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Comunidad Valenciana | 4.677         | 7.447         | 8.612         |
| Resto de España      | 4.802         | 4.485         | 6.765         |
| Resto de Europa      | 3.342         | 2.894         | 2.765         |
| Resto del Mundo      | 1.607         | 1.100         | 1.997         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>14.428</b> | <b>15.926</b> | <b>20.138</b> |

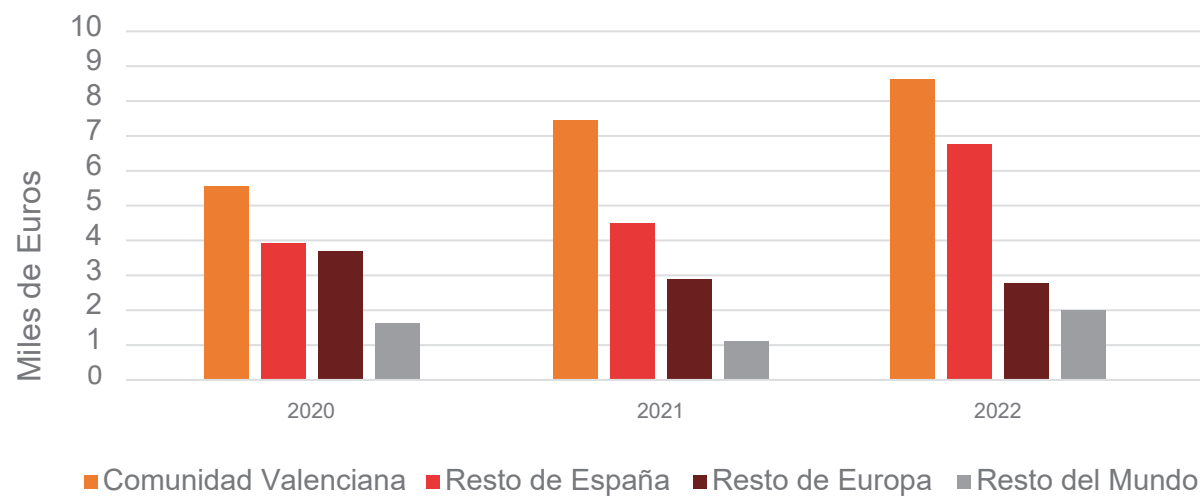
## Evolución los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2020-2022



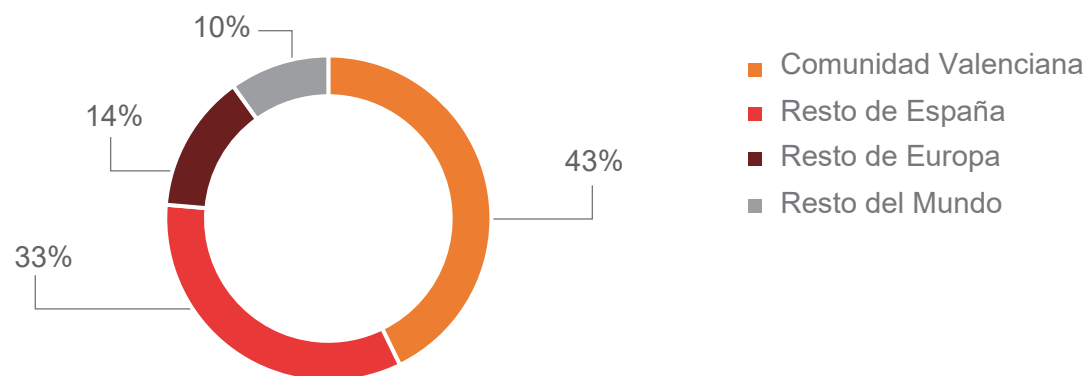
## Distribución de los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2022



## Evolución de importe de contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2020-2022



## Distribución del importe de los contratos y convenios de I+D suscritos con entidades privadas según el origen geográfico. 2022

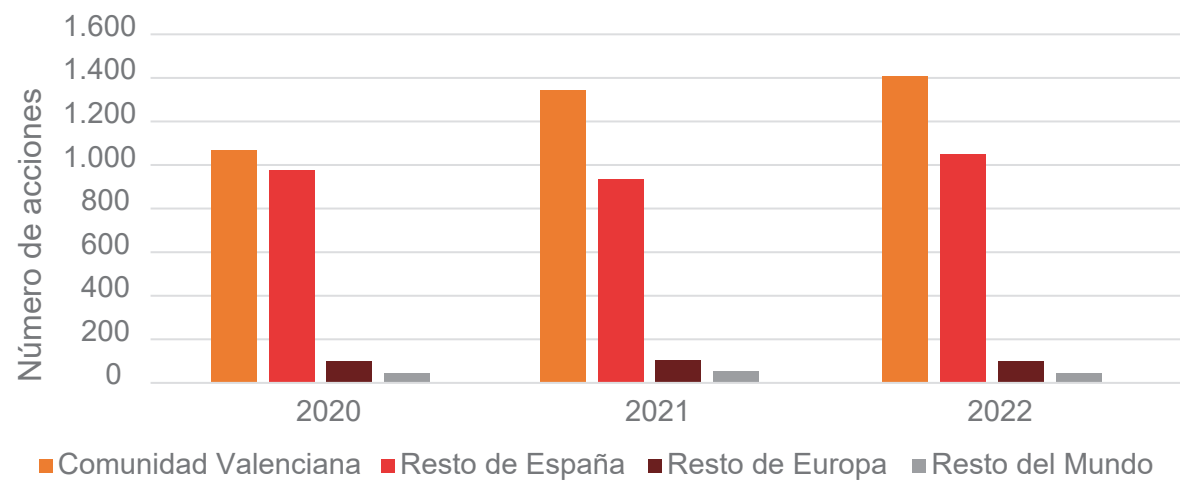


**Contratos y convenios de I+D en vigor, según el origen geográfico\***  
(Número de acciones)

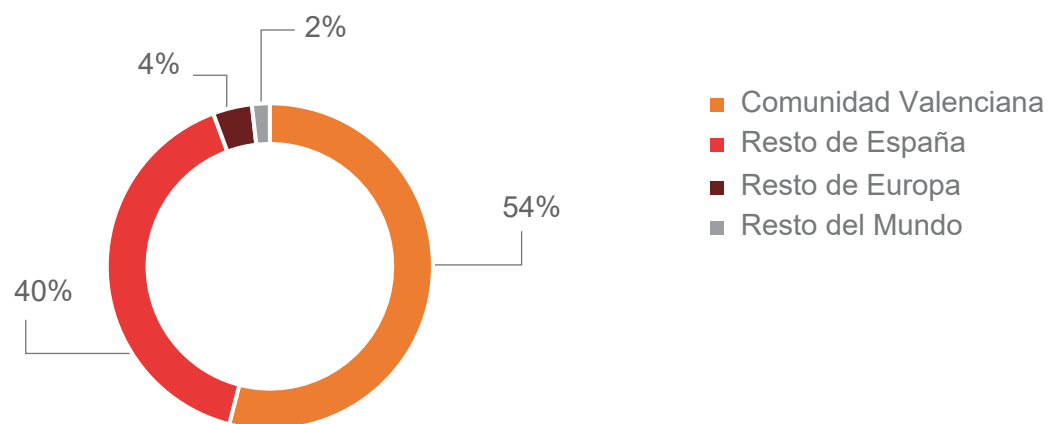
|                      | <b>2020</b>  | <b>2021</b>  | <b>2022</b>  |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Comunidad Valenciana | 1.069        | 1.343        | 1.407        |
| Resto de España      | 977          | 933          | 1.051        |
| Resto de Europa      | 99           | 103          | 101          |
| Resto del Mundo      | 43           | 51           | 46           |
| <b>TOTAL</b>         | <b>2.188</b> | <b>2.430</b> | <b>2.605</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. 2020-2022



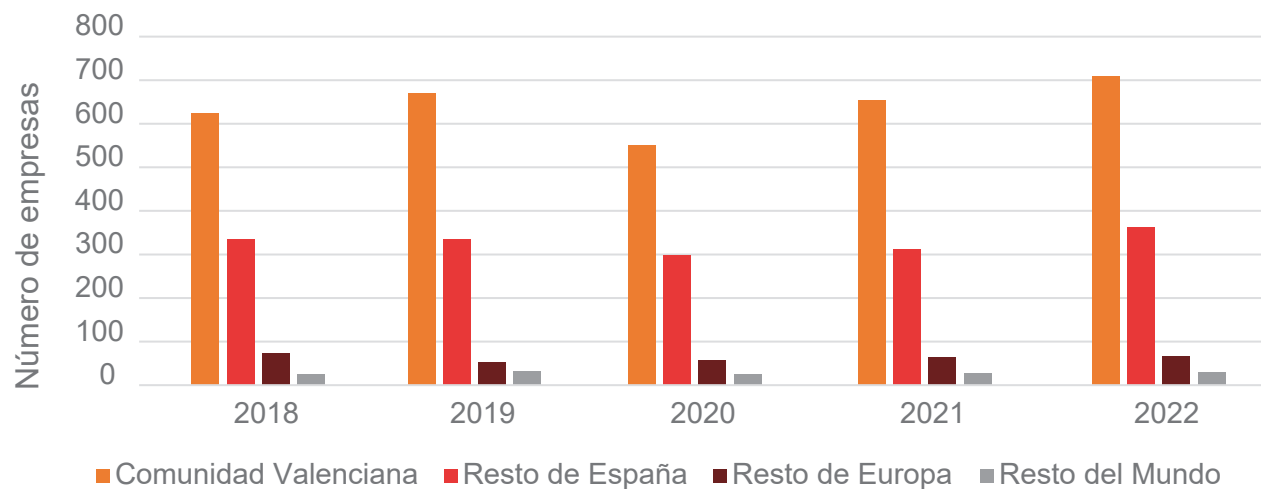
## Distribución de los contratos y convenios de I+D en vigor con entidades privadas, según el origen geográfico. 2022



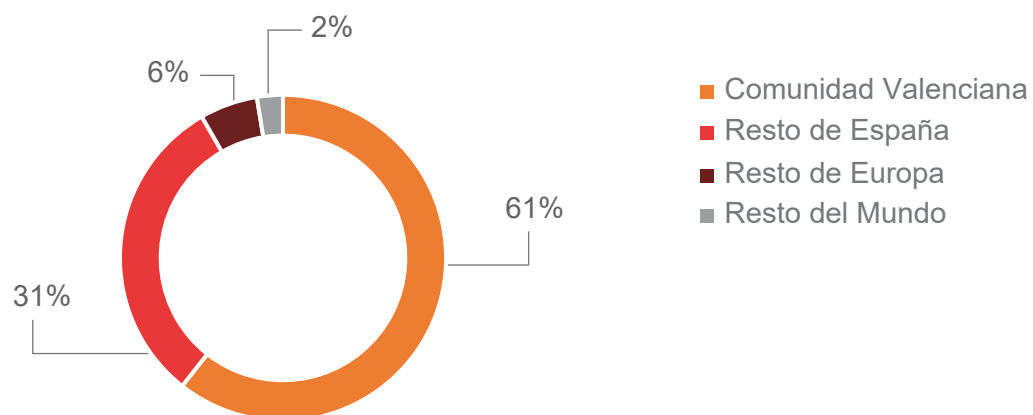
**Empresas privadas diferentes con contratos y convenios en vigor, según origen geográfico**  
(Número)

|                      | <b>2018</b>  | <b>2019</b>  | <b>2020</b> | <b>2021</b>  | <b>2022</b>  |
|----------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Comunidad Valenciana | 624          | 670          | 551         | 653          | 708          |
| Resto de España      | 336          | 336          | 298         | 312          | 363          |
| Resto de Europa      | 73           | 52           | 58          | 63           | 67           |
| Resto del Mundo      | 26           | 31           | 24          | 27           | 30           |
| <b>TOTAL</b>         | <b>1.059</b> | <b>1.089</b> | <b>931</b>  | <b>1.055</b> | <b>1.168</b> |

## Evolución del número de empresas privadas diferentes con contratos y convenios en vigor, según el origen geográfico. 2018-2022



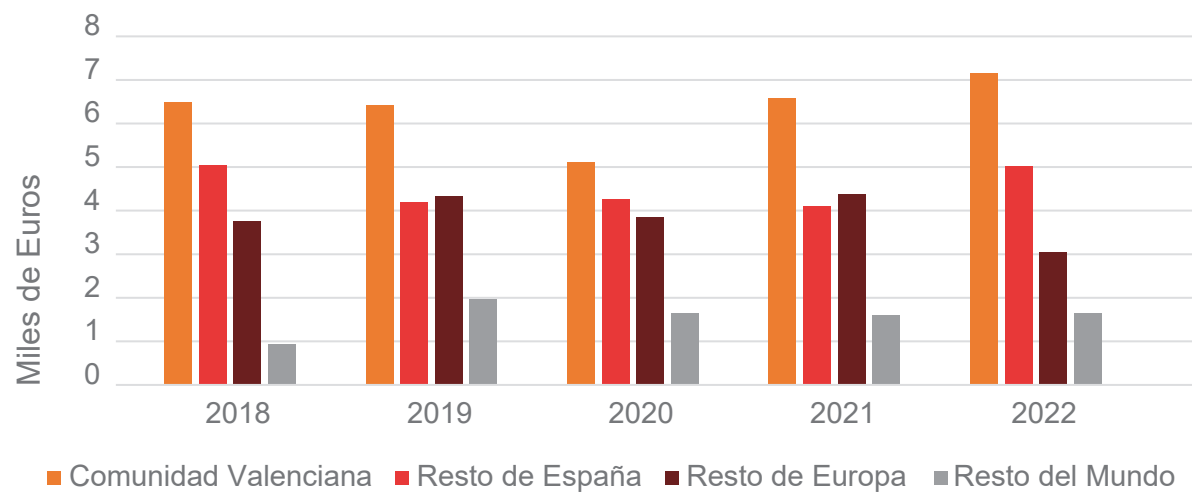
## Distribución del número de empresas privadas diferentes con contratos y convenios en vigor, según el origen geográfico. 2022



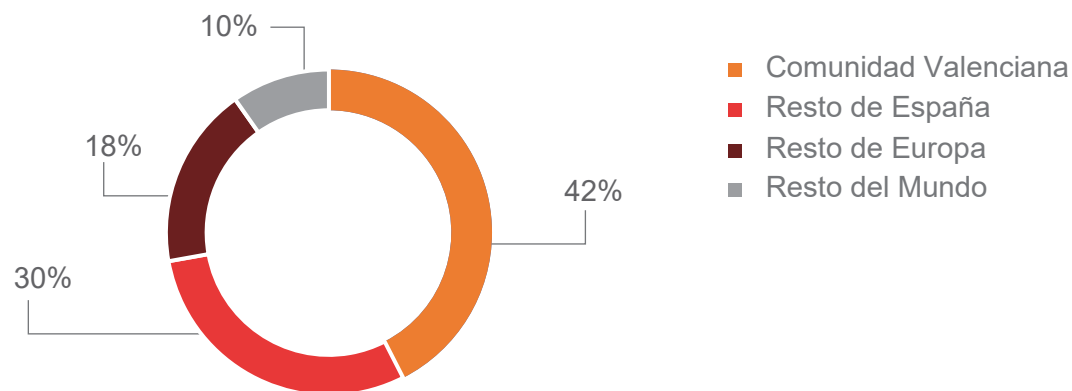
**Ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico**  
(Miles de Euros)

|                      | <b>2018</b>   | <b>2019</b>   | <b>2020</b>   | <b>2021</b>   | <b>2022</b>   |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Comunidad Valenciana | 6.492         | 6.410         | 5.104         | 6.565         | 7.155         |
| Resto de España      | 5.036         | 4.187         | 4.248         | 4.092         | 5.003         |
| Resto de Europa      | 3.752         | 4.324         | 3.851         | 4.366         | 3.041         |
| Resto del Mundo      | 924           | 1.975         | 1.647         | 1.595         | 1.644         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>16.203</b> | <b>16.897</b> | <b>14.849</b> | <b>16.620</b> | <b>16.844</b> |

## Evolución de los ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico. 2018-2022



## Distribución de los ingresos por contratos y convenios con entidades privadas, según origen geográfico 2022



# 6

## Protección y explotación de resultados de I+D+i

---

| <b>Resultados transferibles</b>              | <b>2022</b> |
|----------------------------------------------|-------------|
| Comunicación de Invenciones                  | 35          |
| Comunicación de software                     | 34          |
| Patentes solicitadas                         | 26          |
| Solicitudes PCT <sup>1</sup>                 | 25          |
| Entrada en Fases                             | 13          |
| Patentes concedidas en la OEPM <sup>2</sup>  | 22          |
| Patentes concedidas en la EPO <sup>3</sup>   | 4           |
| Patentes concedidas en la USPTO <sup>4</sup> | 3           |
| Patentes abandonadas                         | 8           |
| Patentes licenciadas                         | 14          |
| Cartera de Patentes mantenidas a 31/12/2022  | 367         |
| Número de patentes licenciadas a 31/12/2022  | 61          |
| Gastos Cartera de Patentes                   | 244.027,87€ |

1 Patent Cooperation Treaty

2 Oficina Española de Patentes y Marcas

3 European Patent Office

4 United States Patent and Trademark Office

**Licencias de tecnologías suscritas (número de acciones)** **2022**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Licencias de patentes | 13 |
|-----------------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Licencias de software | 13 |
|-----------------------|----|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Licencias de know-how | 0 |
|-----------------------|---|

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>TOTAL</b> | <b>26</b> |
|--------------|-----------|

**Tipo de resultados que generan ingresos en el año (número de acciones)** **2022**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Licencias de patentes | 17 |
|-----------------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Licencias de software | 16 |
|-----------------------|----|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Licencias de know-how | 1 |
|-----------------------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Licencia de material vegetal | 2 |
|------------------------------|---|

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>TOTAL</b> | <b>36</b> |
|--------------|-----------|

### Ingresos en el año por licencias de tecnologías (miles de Euros) 2022

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Licencias de patentes        | 179        |
| Licencias de software        | 144        |
| Licencias de know-how        | 8          |
| Licencia de material vegetal | 1          |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>332</b> |

### Spin-off en el año 2022

|                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Número de nuevas spin-off en el año                            | 3               |
| Número de nuevas spin-off no participadas                      | 2               |
| Número de nuevas spin-off participadas                         | 1               |
| Número de spin-off participadas por la UPV a 31/12/2021        | 18              |
| Ingresos por dividendos o venta de participaciones en spin-off | <b>10.770 €</b> |

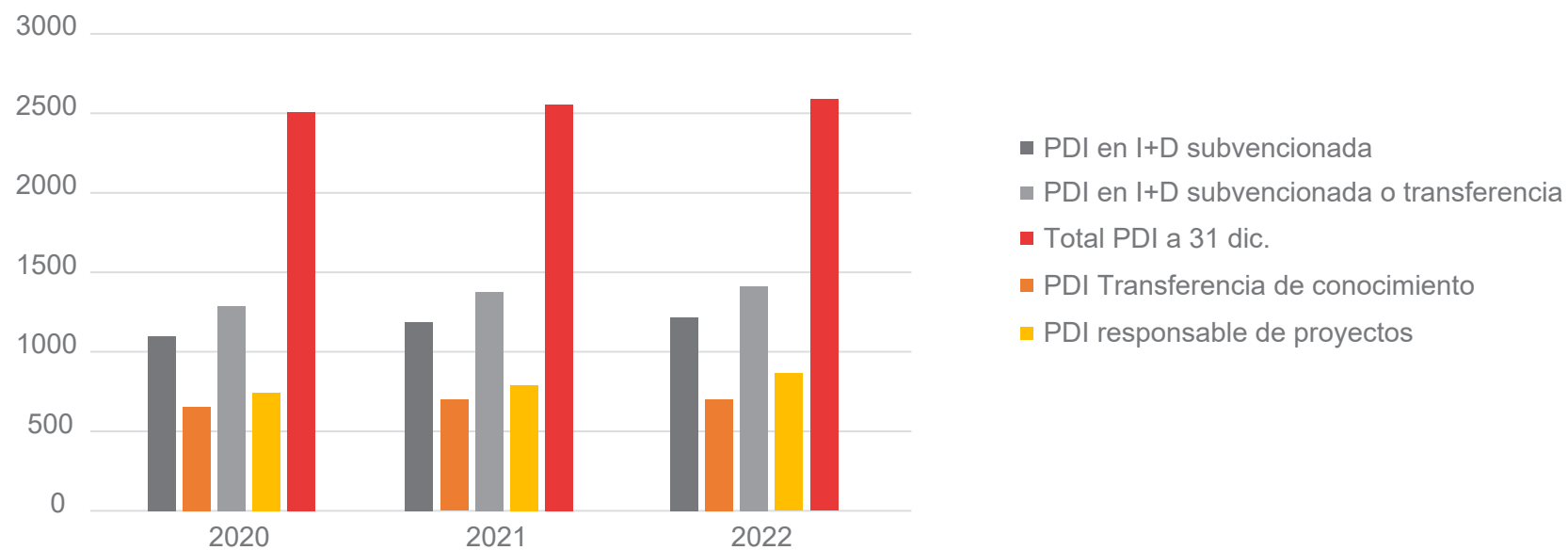
# 7

## Participación del PDI en actividades de investigación y transferencia \_\_\_\_\_

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

|                                                          | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PDI en I+D+i subvencionada                               | 1.112       | 1.158       | 1.097       | 1.188       | 1.216 (47%) |
| Hombres                                                  | 772         | 799         | 763         | 807         | 830 (48%)   |
| Mujeres                                                  | 340         | 359         | 339         | 381         | 386 (46%)   |
| PDI en transferencia de conocimiento                     | 663         | 647         | 653         | 699         | 700 (27%)   |
| Hombres                                                  | 516         | 513         | 510         | 527         | 526 (30%)   |
| Mujeres                                                  | 147         | 134         | 143         | 172         | 174 (21%)   |
| PDI en I+D subvencionada o transferencia de conocimiento | 1.315       | 1.339       | 1.289       | 1.375       | 1.413 (55%) |
| Hombres                                                  | 933         | 939         | 913         | 944         | 974 (56%)   |
| Mujeres                                                  | 382         | 400         | 376         | 431         | 439 (52%)   |
| PDI responsable de I+D subvencionada o de transferencia  | 739         | 749         | 741         | 792         | 865 (33%)   |
| Hombres                                                  | 574         | 567         | 572         | 599         | 645 (37%)   |
| Mujeres                                                  | 165         | 182         | 169         | 193         | 220 (26%)   |
| PDI Total a final de año                                 | 2.645       | 2.581       | 2.510       | 2.557       | 2.588       |
| Hombres                                                  | 1.799       | 1.753       | 1.698       | 1.726       | 1.745       |
| Mujeres                                                  | 846         | 828         | 807         | 831         | 843         |

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



# 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

| 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

## ANEXO 2

Solicitudes de patente  
presentadas en 2022

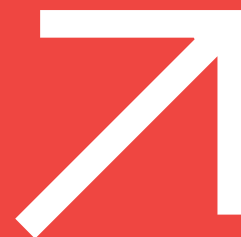
---

| Nº SOLICITUD | TITULO                                                                                                                                     | ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN                                               |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| EP22382100   | FISTULA SEALING                                                                                                                            | Centro de Biomateriales e ingeniería tisular                              |
| EP22382743   | PIPING FOR ADAPTED THERMAL CONDUCTIVITY                                                                                                    | Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones |
| EP22383086   | A DEVICE FOR ASSISTING TRANSLATIONAL MOVEMENT OF AN ENDOSCOPE THROUGH THE DIGESTIVE TRACT                                                  | Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética         |
| P202230017   | COMPOSICIÓN HIGIENIZANTE Y USO DE LA MISMA                                                                                                 | Instituto Universitario de Tecnología NanoFotónica                        |
| P202230020   | FOTOCATALIZADOR PARA EL TRATAMIENTO DE FLUIDOS QUE CONTENGAN MATERIA ORGANICA                                                              | Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química                       |
| P202230038   | PROCEDIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAMPO MAGNÉTICO EN MÁQUINAS DE INDUCCIÓN TRIFÁSICAS ANTE PERTURBACIONES DE LAS TENSIONES DE LA RED | Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética         |
| P202230070   | PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN ELECTROQUÍMICA DE CO2                                                                                            | Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química                       |
| P202230126   | DISPOSITIVO PARA IDENTIFICACIÓN DE OBJETOS POR UNA TABLETA O SIMILAR                                                                       | Dpto. De Lingüística Aplicada                                             |

| Nº SOLICITUD | TITULO                                                                                                                                                                | ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN                                              |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| P202230127   | PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UNA GRASA SÓLIDA UNTABLE OBTENIDA A PARTIR DE UNA EMULSION, GRASA SÓLIDA UNTABLE OBTENIDA Y USO DE LA MISMA                           | Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo    |
| P202230138   | SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES HIDRÓFILOS BIODEGRADABLES DERIVADOS DE POLI(3-HIDROXIBUTIRATO-CO-3-VALERATO) Y ALGINATO ENTRECruzADO                                    | Centro de Biomateriales e ingeniería tisular                             |
| P202230298   | DISPOSITIVO ÓPTICO, SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE IMÁGENES FOTOACÚSTICAS MEDIANTE EL USO DE HACES HOMOGENEIZADOS PROVENIENTES DE FUENTES LUMINOSAS PULSADAS |                                                                          |
| P202230300   | PROCEDIMIENTO Y SISTEMA DE CARACTERIZACIÓN DE INTERACCIONES DINÁMICAS DE FÁRMACOS CON LOS CANALES DE IKR O HERG                                                       | Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería                    |
| P202230380   | PANEL DE CONSTRUCCIÓN DE HUESOS DE FRUTA Y PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN                                                                                               | Dpto. de Mecánica de Los Medios Continuos Y Teoría de Estructuras        |
| P202230400   | MÉTODO Y DISPOSITIVO PARA MEDICIÓN DE VELOCIDAD Y DIAGNÓSTICO DE UNA MÁQUINA ASÍNCRONA                                                                                | Instituto de Tecnología Eléctrica                                        |
| P202230441   | LEVADURA Y PLÁSMIDO PARA LA EXPOSICIÓN DE PROTEÍNAS EN SUPERFICIE                                                                                                     | Instituto Universitario Mixto de Biología Molecular y Celular de Plantas |

| Nº SOLICITUD | TITULO                                                                                                                                                                                                                            | ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P202230450   | NANOPARTÍCULAS PARA SU USO EN EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES CAUSADAS POR BIOFILMS                                                                                                                                                 | Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico |
| P202230539   | PROCEDIMIENTO DE MONITORIZACIÓN DE LA RESISTIVIDAD ELÉCTRICA DE UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO                                                                                                                                 | Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico |
| P202230635   | CORRIENTES, PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL ANÁLISIS DE UN TRANSFORMADOR 4WD                                                                                                                                                  | Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética                                  |
| P202230663   | MÉTODO DE DIAGNÓSTICO Y ESTADIFICACIÓN DE CÁNCER DE VEJIGA BASADO EN MIRNAS                                                                                                                                                       | Dpto. De Estadística E Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad                                 |
| P202230680   | FUNCIONALIZACIÓN DE POLIETILENO CON GRUPOS ÉSTERES DE CADENA LARGA HIDROLÍTICAMENTE ESTABLES A PH EXTREMOS                                                                                                                        | Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química                                                |
| P202230686   | PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE AMINAS                                                                                                                                                                                              | Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química                                                |
| P202230693   | METHOD FOR IMPROVING BLOOD GLUCOSE CONTROL OF A HYBRID CONTROLLER, ADD-ON MODULE FOR BEING INCORPORATED TO AN ARTIFICIAL PANCREAS SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD AND ARTIFICIAL PANCREAS SYSTEM INCORPORATING THE ADD-ON MODULE | Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial                                     |

| Nº SOLICITUD | TITULO                                                                                                                                  | ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P202230703   | NANOSENSOR PARA LA DETECCIÓN DE ESCOPOLAMINA                                                                                            | Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico |
| P202230706   | NANOMATERIAL HÍBRIDO QUE COMPRENDE CLÚSTERES CRISTALINOS OCTAÉDRICOS DE FÓRMULA $[MO_6II_8(OH)_4(H_2O)_2]O_2 \cdot 2H_2O$ SOBRE GRAFENO | Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química                                                |
| P202230743   | SISTEMA PARA DISOCIAR MOLÉCULAS DE UN MEDIO LÍQUIDO POR ELECTRÓLISIS                                                                    | Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular                                                 |
| P202230933   | PROCESO CATALÍTICO GAS-SÓLIDO DE CONVERSIÓN DE OLEFINA EN ALCOHOL                                                                       | Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química                                                |



UPV