



*INDICADORES DE*  
**I+D+i**  
*DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VALENCIANO*  
**2014**



INDICADORES DE

**I+D+i**

DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VALENCIANO EN 2014

DATOS AGREGADOS DE:



UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



UNIVERSITAT  
JAUME I



Miguel Hernández



CEU  
Universidad  
Cardenal Herrera



Universidad  
Católica  
de Valencia  
San Vicente Mártir

**Nº de departamentos universitarios: 290**

**Nº de institutos universitarios de investigación: 94**

**Nº de grupos de investigación: 832**

**Otras estructuras propias de investigación: 55**

**Nº de programas de doctorado ofertados: 213**

**De estos:**

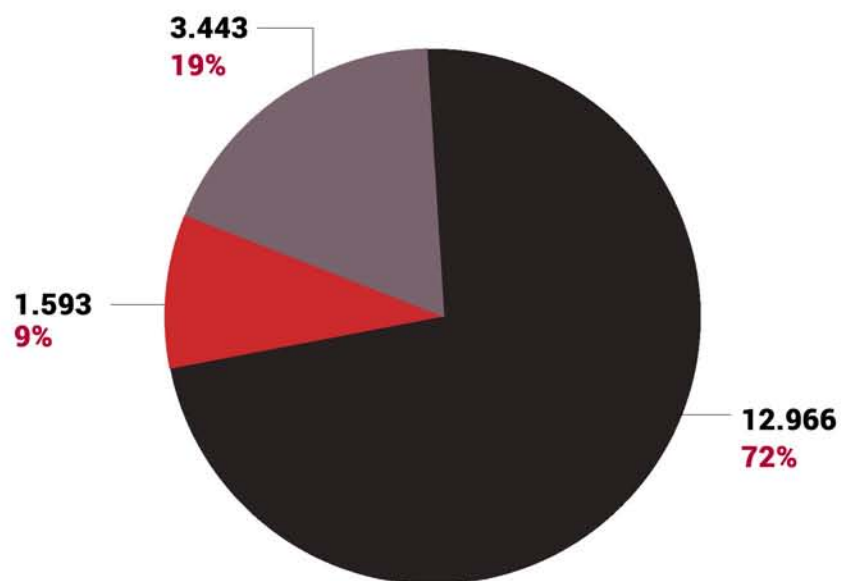
· Con mención de excelencia: 58

· Con convenios de tutela internacional: 16



# PERSONAL EN I+D

## > PERSONAL EMPLEADO EN I+D

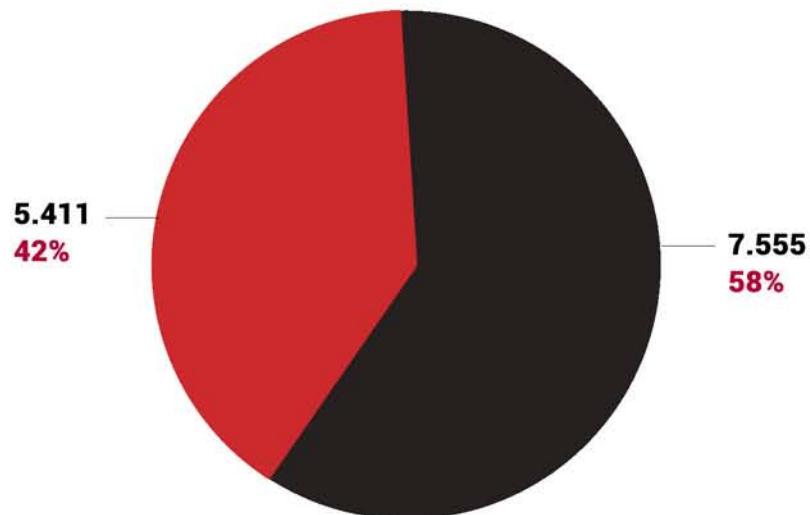


- Personal investigador
- Personal investigador en formación
- Personal de apoyo a la investigación (técnicos y auxiliares)

El sistema universitario valenciano empleó en 2014 a 16.409 personas en actividades de I+D, con una equivalencia de 7.912 personas en dedicación completa.

El personal empleado en I+D (con equivalencia a dedicación completa) en las universidades valencianas representa el 42,45% del personal empleado I+D en la Comunitat Valenciana.

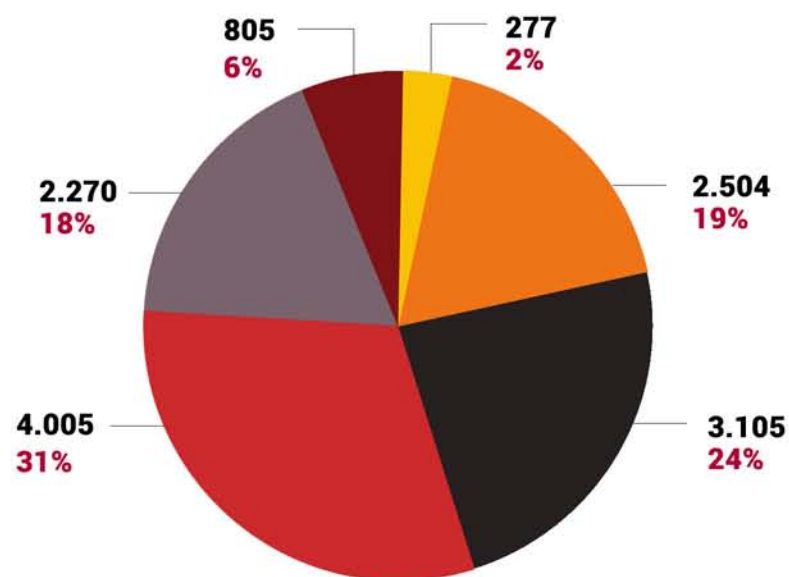
## > PERSONAL INVESTIGADOR POR SEXOS (\*)



- Hombres
- Mujeres

(\*) Incluye personal investigador en formación

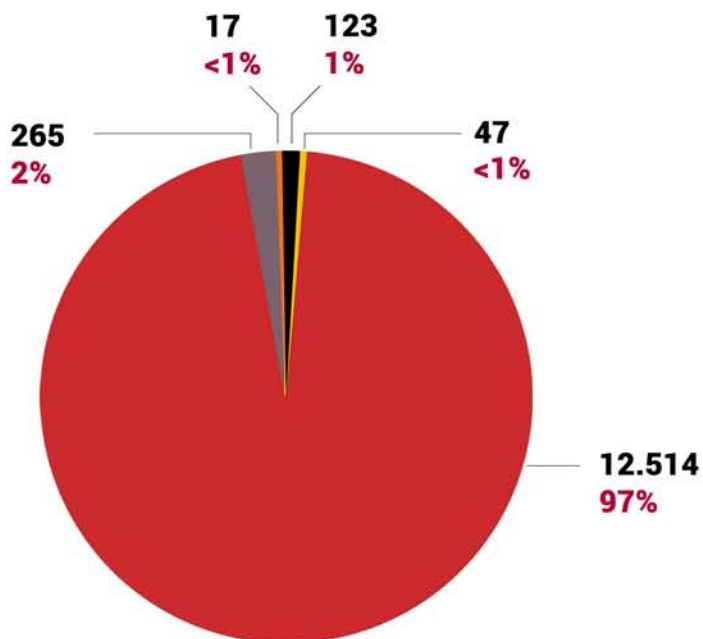
## > PERSONAL INVESTIGADOR POR EDAD (\*)



- Menor de 25
- De 35 a 44
- De 55 a 64
- De 25 a 34
- De 45 a 54
- A partir de 65

(\*) Incluye personal investigador en formación

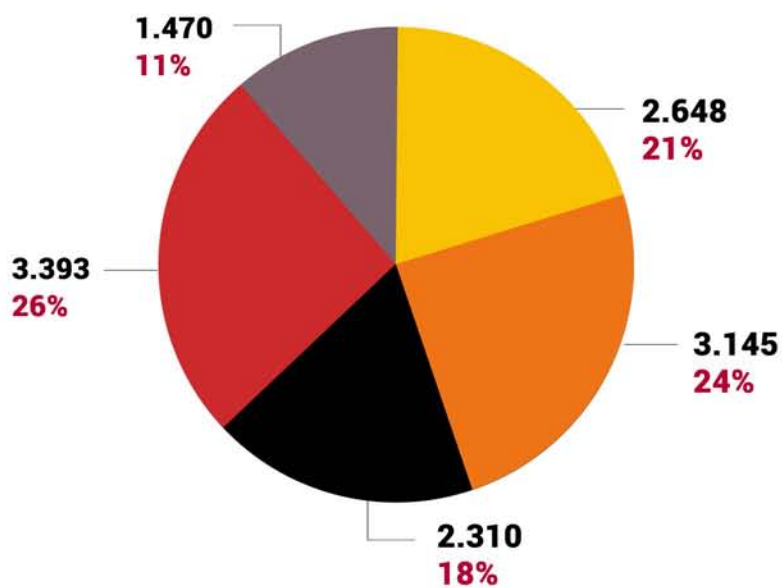
## > PERSONAL INVESTIGADOR POR ORIGEN (\*)



- España
- Norteamérica
- Otras procedencias
- Resto de Europa
- América Central y del Sur

(\*) Incluye personal investigador en formación

## > PERSONAL INVESTIGADOR POR ÁREA DE CONOCIMIENTO (\*)



- Ciencias
- Ciencias de la Salud
- Artes y Humanidades
- Ingeniería y Arquitectura
- Ciencias Sociales y Jurídicas

(\*) Incluye personal investigador en formación

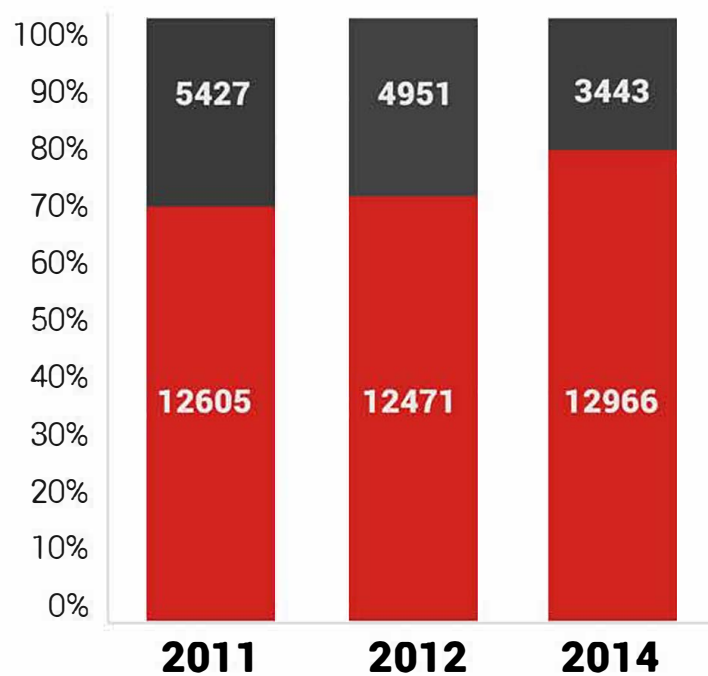
## > PERSONAL INVESTIGADOR EVOLUCIÓN

porcentajes

**2011 2012 2014**

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>
<b>Por sexos</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Hombres	61	60	58
Mujeres	39	40	42
<b>Por edad</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<25	11	8	2
25-34	24	22	19
35-44	28	27	24
45-54	22	25	31
55-65	13	14	18
>65	2	4	6
<b>Por origen</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
España	93	93	97
Resto de Europa	4	4	2
Norteamérica	0	0	0
América Central y del Sur	2	2	1
Otras procedencias	1	1	0
<b>Por área de conocimiento</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Ciencias	22	23	20
Ingeniería y Arquitectura	28	25	24
Ciencias de la Salud	12	13	18
Ciencias Sociales y Jurídicas	23	22	26

## > EVOLUCIÓN DEL PERSONAL EMPLEADO EN I+D



- Personal de apoyo a la investigación (técnicos y auxiliares)
- Personal investigador

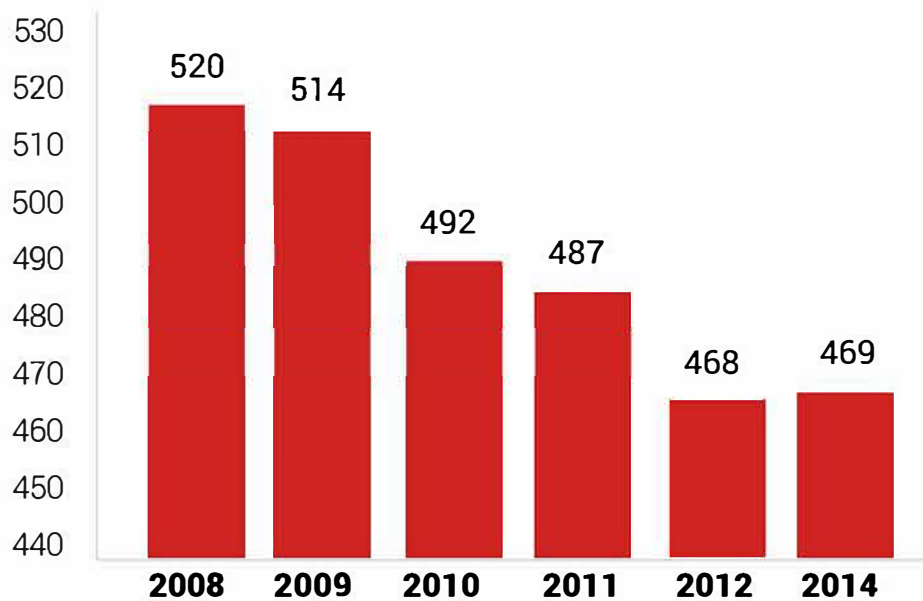
Respecto a 2012 hay 733 personas menos empleadas en I+D en las universidades valencianas, lo que representa un descenso del 4,27%.

El colectivo que más sigue acusando la tendencia descendente es el del personal de apoyo a la investigación.

# INVERSIÓN EN I+D

## > INVERSIÓN EN I+D

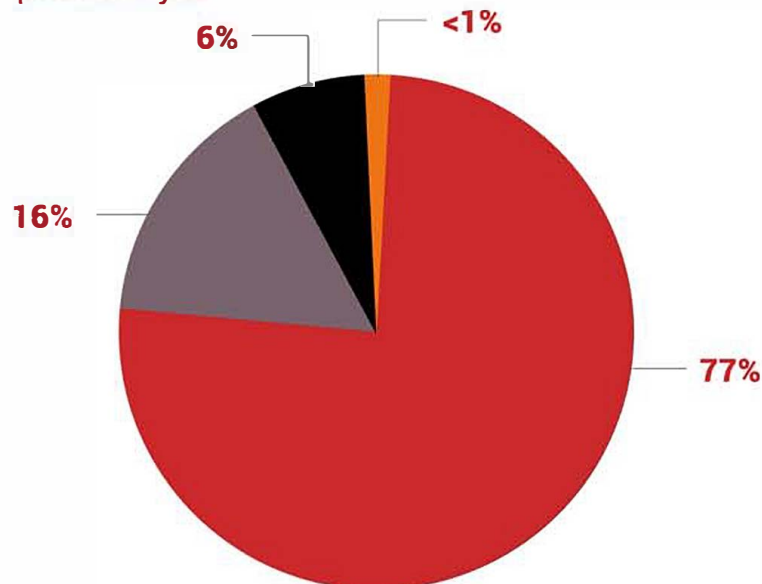
millones de euros



La inversión en I+D de las universidades valencianas en 2014 fue de 469 millones de euros, un 38,20% del presupuesto universitario valenciano total. En 2014 el gasto en I+D de las universidades valencianas representó el 46% del gasto valenciano en I+D y el 13% del conjunto del sistema universitario español, proporciones muy similares a las registradas en 2012.

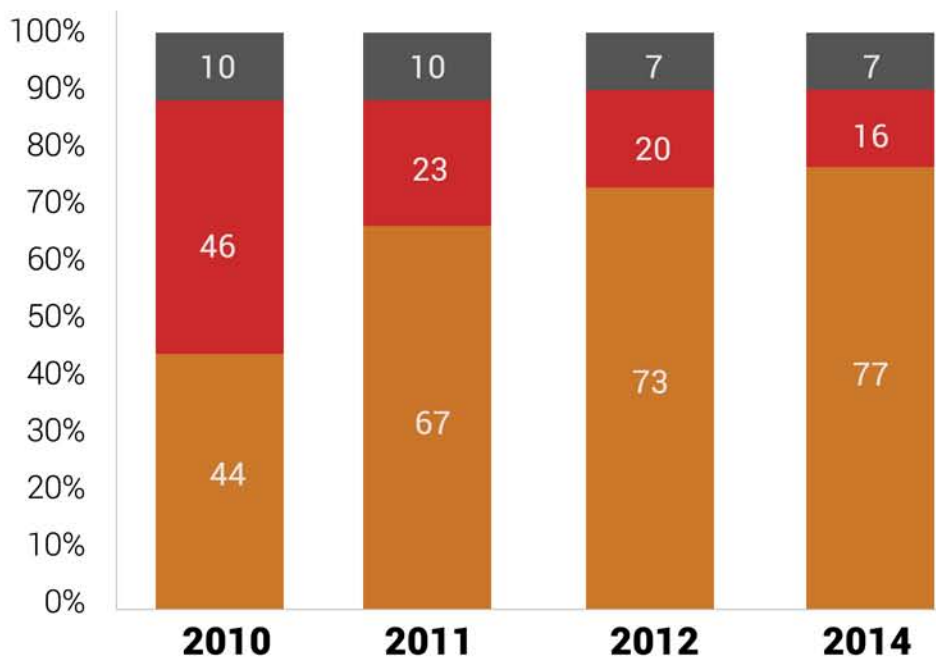
## > INVERSIÓN EN I+D SEGÚN ORIGEN DE FONDOS

porcentajes



- Gastos en I+D financiados con fondos generales universitarios
- Gastos en I+D financiados por empresas
- Gastos en I+D financiados con financiación pública (incluidos programas europeos)
- Gastos en I+D financiados por otros

## > EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN I+D porcentajes



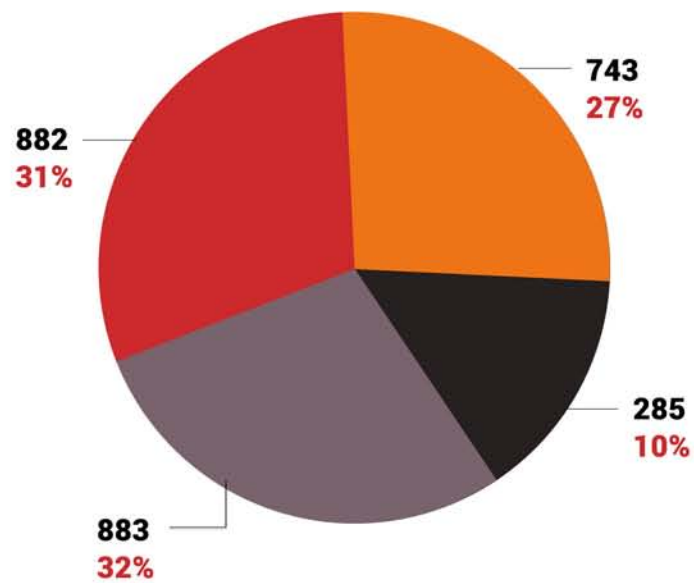
- Empresas y otros
- Programas de financiación pública
- Fondos generales universitarios

Desde 2014 se observa un descenso muy acusado en la financiación procedente de programas de ayudas públicas que ha sido compensado fundamentalmente con un incremento de los fondos generales universitarios destinados a la I+D+i.

# FINANCIACIÓN DE LA I+D

## > ACTIVIDAD COMPETITIVA EN I+D

nº de proyectos y porcentajes

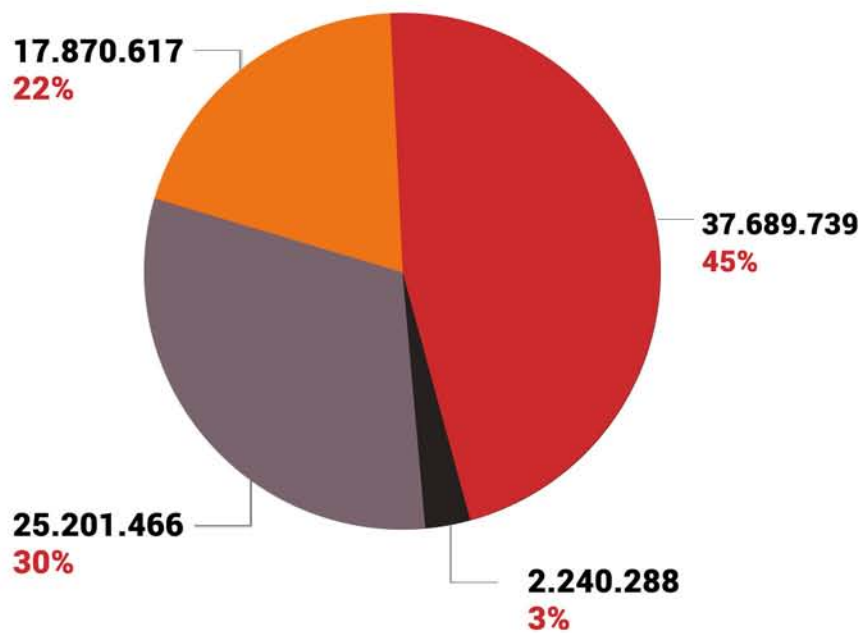


- Proyectos de investigación competitivos
- Subvenciones para la adquisición de equipamiento científico
- Subvenciones para la formación, contratación y movilidad de RRHH
- Otras ayudas competitivas a la investigación no incluidas en las anteriores

El volumen total de la actividad investigadora competitiva de las universidades valencianas en 2014 ascendió a 83 millones de euros distribuidos en 2793 proyectos.

## > ACTIVIDAD COMPETITIVA EN I+D

euros y porcentajes

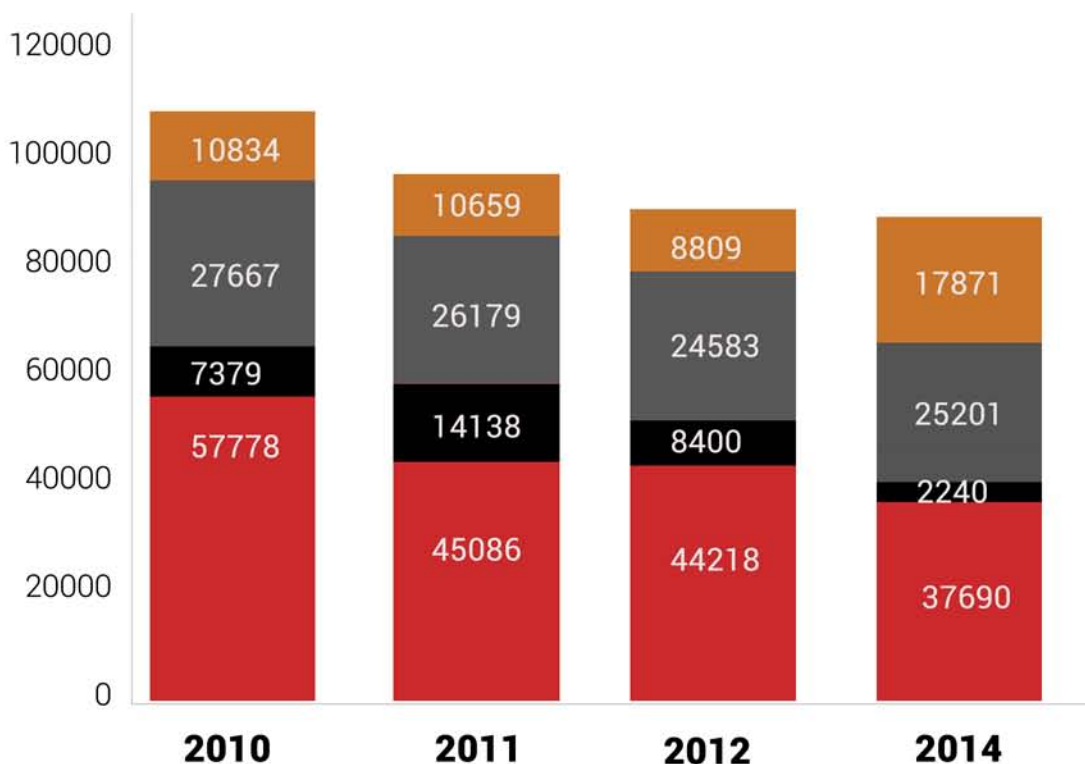


- Proyectos de investigación competitivos
- Subvenciones para la adquisición de equipamiento científico
- Subvenciones para la formación, contratación y movilidad de RRHH
- Otras ayudas competitivas a la investigación no incluidas en las anteriores

Los proyectos de investigación competitivos, con un 45% de los fondos, son el principal instrumento para el desarrollo de la actividad investigadora universitaria valenciana. A continuación se sitúan las ayudas para RRHH (30% de los fondos).

## > EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMPETITIVA EN I+D

miles de euros

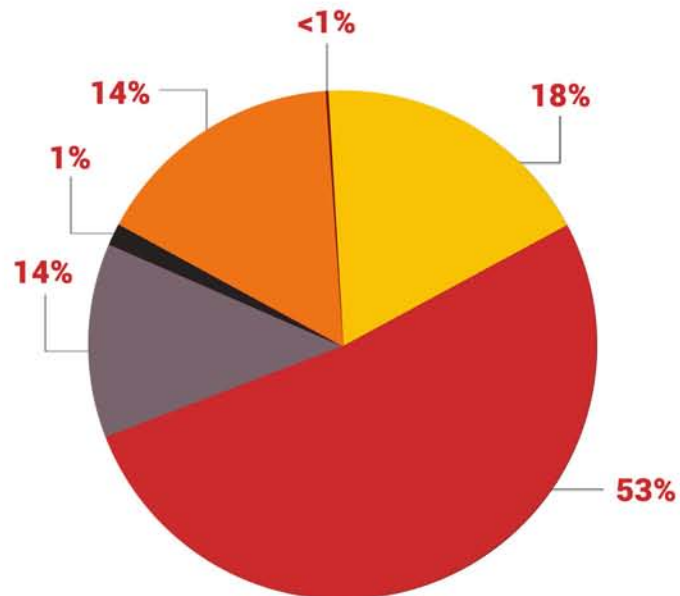


- Otras ayudas competitivas a la investigación no incluidas en las anteriores
- Subvenciones para la formación, contratación y movilidad de RRHH
- Subvenciones para la adquisición de equipamiento científico
- Proyectos de investigación competitivos

En 2014 sigue decreciendo, aunque a un ritmo inferior que en años anteriores, el volumen total de fondos obtenidos para financiar la actividad investigadora competitiva. Respecto a 2012 se han captado un 3,5% menos de fondos (de 86M a 83M).

El instrumento más afectado, y de manera especialmente acusada en 2014, siguen siendo los fondos destinados a la adquisición de equipamiento científico. En contraposición han incrementado notablemente los fondos procedentes de otras ayudas competitivas a la investigación.

## > ORIGEN DE LOS FONDOS DE LA ACTIVIDAD COMPETITIVA EN I+D

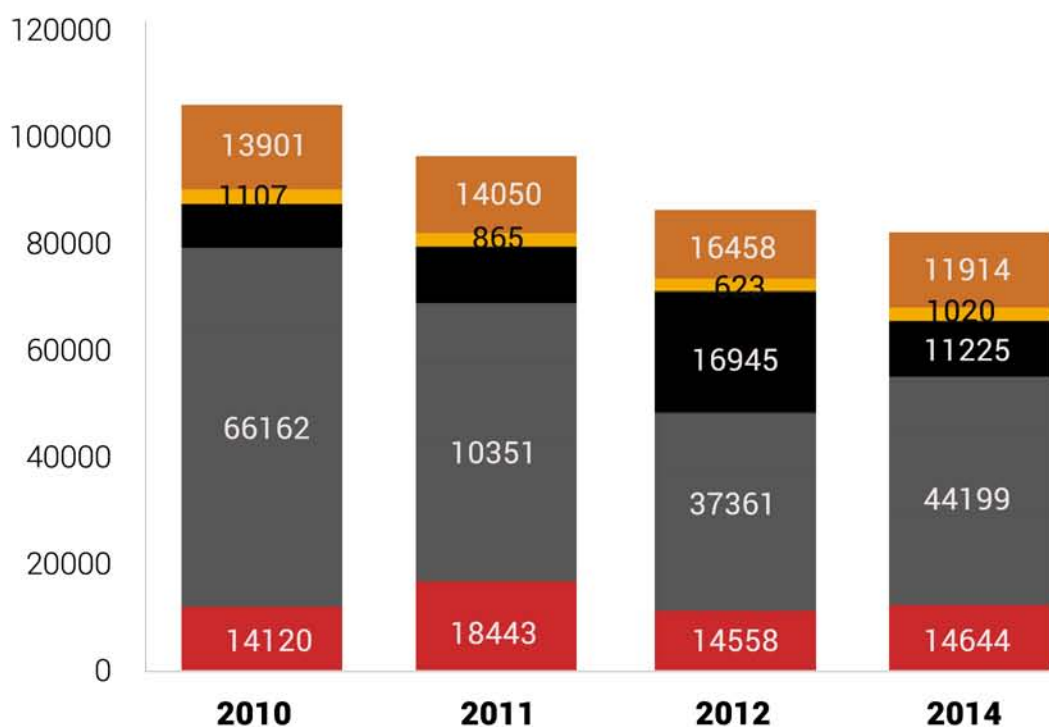


- Administración pública local
- Administración pública autonómica
- Administración pública nacional
- Programas internacionales de investigación
- Financiación privada competitiva
- Programas propios universitarios

Con un 53% de los fondos aportados, la Administración General del Estado sigue siendo la mayor entidad financiadora de la actividad investigadora competitiva de las universidades de la CV.

## > EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMPETITIVA EN I+D

miles de euros

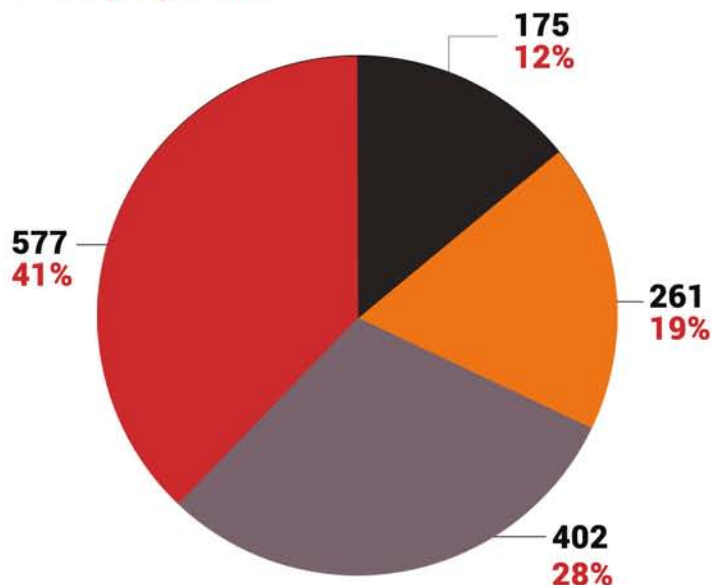


- Programas propios universitarios
- Financiación privada competitiva
- Programas internacionales de investigación
- Administración pública nacional
- Administración pública autonómica
- Administración pública local

- El esquema de origen de los fondos en 2014 muestra una recuperación de los fondos obtenidos de programas de la Administración del Estado. Con un incremento del 18% respecto a 2012.
- Los fondos obtenidos de programas de la Administración Autonómica siguen manteniéndose en los mismos niveles de 2012.
- Los fondos procedentes de los programas propios universitarios se han reducido en un 28% acentuando la tendencia decreciente de los últimos años.
- Los fondos procedentes programas internacionales son los que han acusado un descenso mayor en 2014 respecto a los buenos resultados obtenidos en 2012. Así, con una disminución del 38% respecto a los fondos obtenidos en 2012 se vuelven a situar en los niveles de años anteriores.
- La financiación privada competitiva, aún siendo irrelevante en su conjunto, casi se ha duplicado en 2014.

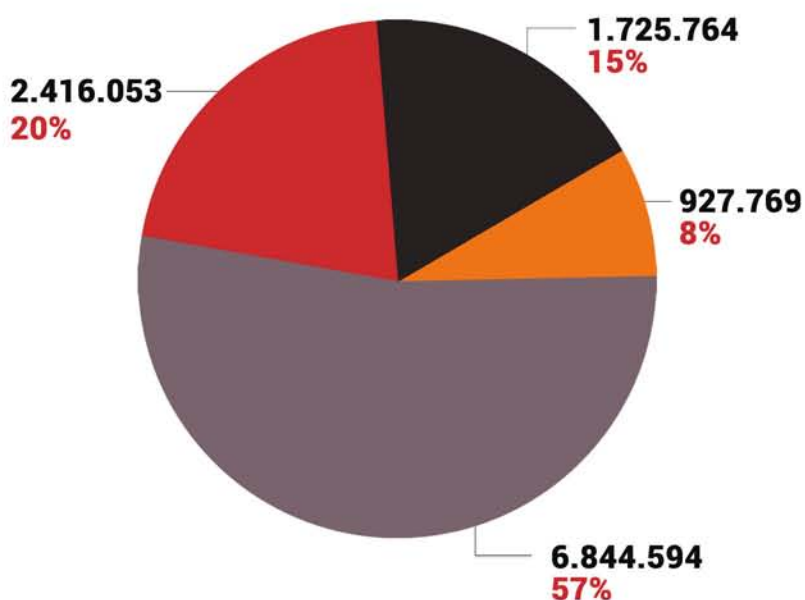
## > PROGRAMAS PROPIOS EN I+D

nº de proyectos



## > PROGRAMAS PROPIOS EN I+D

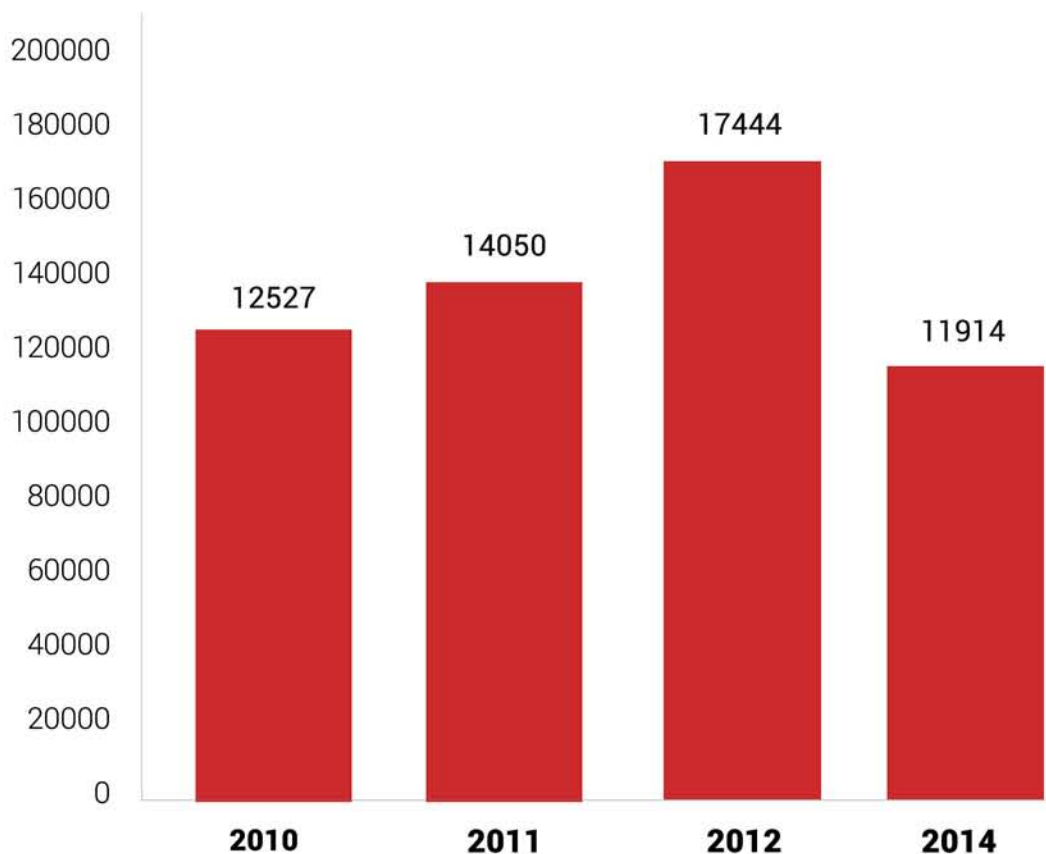
euros



- Proyectos de investigación competitivos
- Financiación para la adquisición y mantenimiento de equipamiento científico
- Financiación para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo
- Otras Ayudas competitivas a la investigación

## > EVOLUCIÓN DE PROGRAMAS PROPIOS I+D

miles de euros

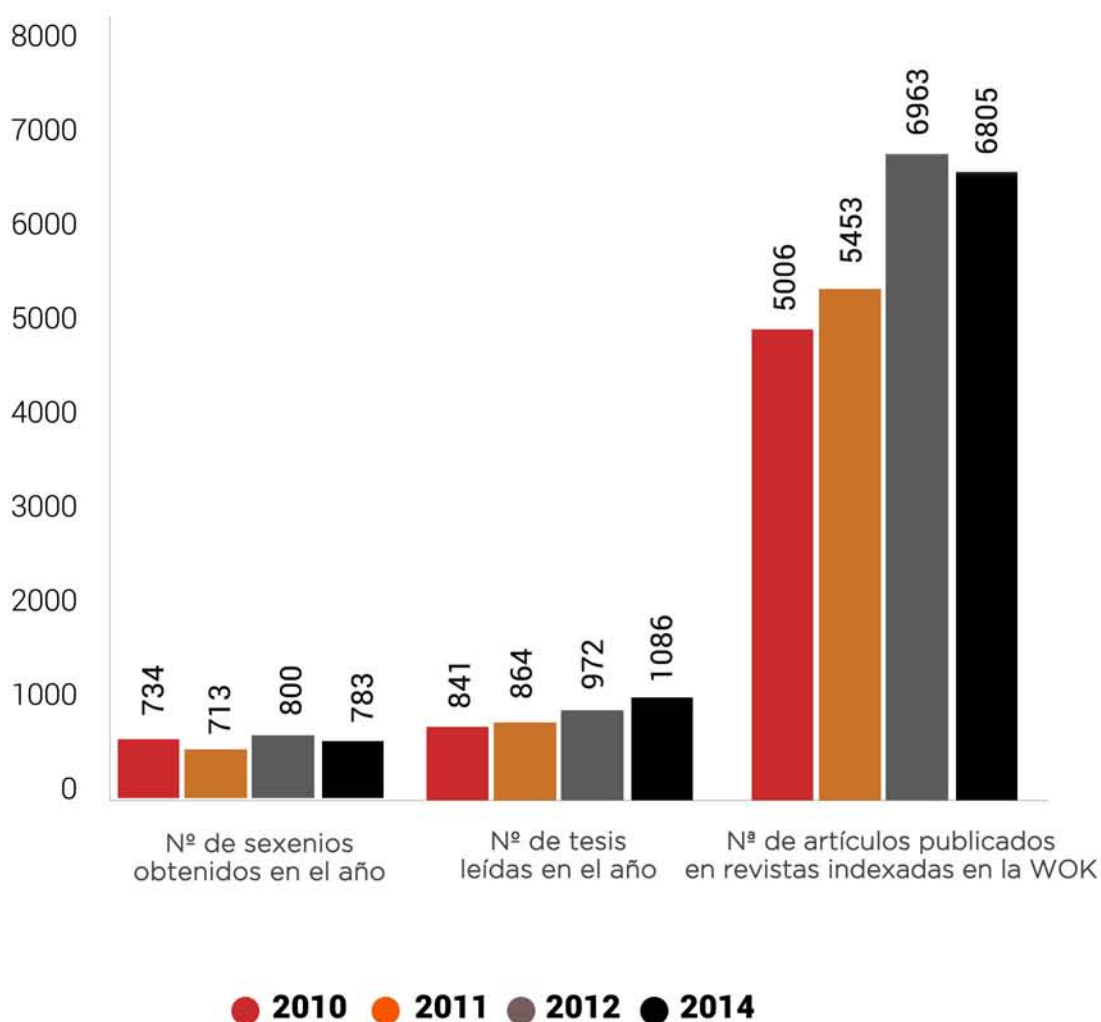


- Los programas propios de investigación son una importante herramienta para establecer políticas, completar la falta de fondos externos y dotar a los grupos de investigación de recursos para poder desarrollar sus actividades.
- Las universidades valencianas han invertido 11,9M en programas propios de I+D en 2014 lo que representa un descenso muy significativo respecto a 2012 (casi el 32% menos).
- Los programas propios de las universidades valencianas destinaron en 2014 el 57% de sus fondos (6,8M ) a financiar la formación, contratación y movilidad de investigadores, lo que representa alrededor de un 14% menos que en 2012.
- Los fondos destinados a la adquisición de equipamiento, que habían mantenido una tendencia creciente en años anteriores, han descendido en 2014 un 68%, siendo la partida que más retroceso ha experimentado en los programas propios de este año.

# RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

- > N° **sexenios** obtenidos en el año: **783**
- > N° de **tesis** leídas en el año: **1086**
- > N° de **artículos** publicados en revistas indexadas en la WOK: **6805**
- > N° de **artículos** publicados en revistas indexadas en la WOK por personal empleado en I+D: **0,41**
- > **Gasto en I+D por artículo** publicado en revistas indexadas en la WOK:  
**68939 euros**

## > EVOLUCIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

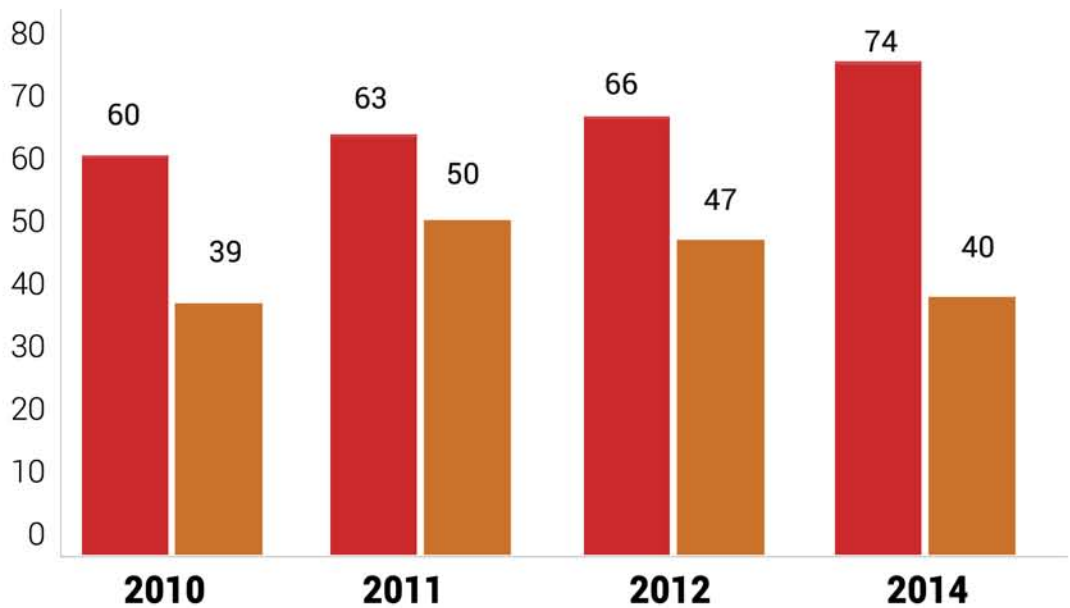


Los indicadores de resultados de la investigación mantuvieron valores de crecimiento positivos hasta 2012 a pesar de que la financiación de la actividad investigadora competitiva seguía decreciendo progresivamente. No obstante, en 2014 ya se empiezan a apreciar algunos resultados de crecimiento negativo en determinados indicadores de resultados:

- Respecto a 2012 se han registrado alrededor de un 2% menos de sexenios obtenidos y de artículos publicados en revistas indexadas en la WOK.
- Sin embargo, el número de tesis leídas en el año sigue manteniendo en 2014 su tendencia creciente.
- El gasto en I+D por artículo publicado en revistas indexadas en la WOK ha aumentado un 2,5% en 2014 respecto a 2012 (67258 euros en 2012 frente 68939 euros en 2014).

# **TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO**

## > PATENTES



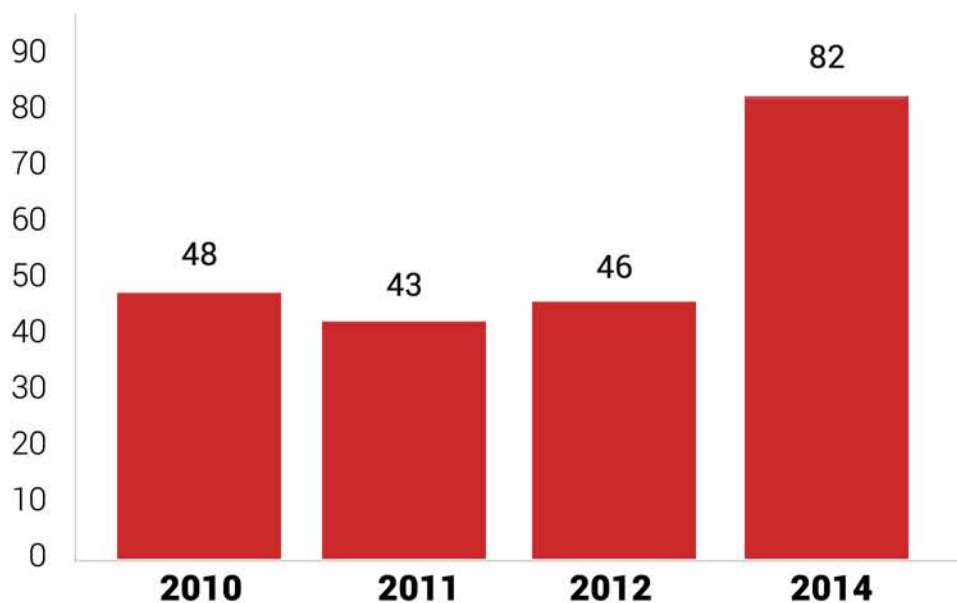
- Nº de solicitudes de patente nacional prioritaria en el año
- Nº de solicitudes de extensión (PCT) en el año (Vía PCT u otras, más de 1 país)

Nº de patentes concedidas en el año: 72 De estas: OEPM: 82% / EPO: 7% / USPTO: 11%

Nº de contenidos digitales registrados en el año: 47

Las universidades valencianas mantienen en cartera 798 patentes en 2014.

## > Nº DE CONTRATOS DE LICENCIA Y OPCIONES FIRMADOS



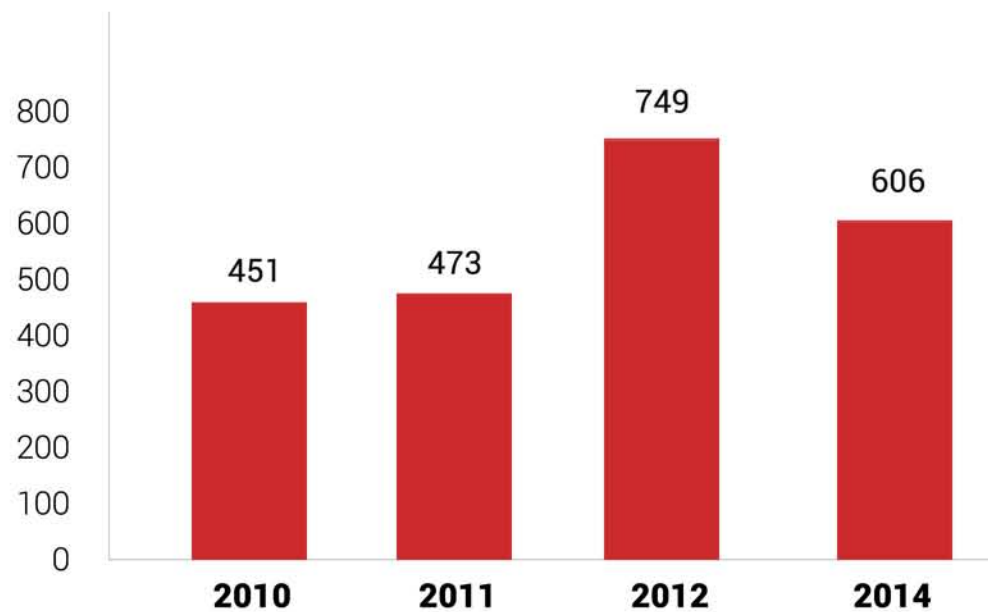
Nº de contratos de licencia y opciones firmados en 2014: 82

De estas: Patentes: 44% / Software: 29% / Know How: 24% /

Otros (variedades vegetales, modelos de utilidad, diseños,...): 2%

## > INGRESOS POR LICENCIAS, DEDUCIDOS PAGOS A COTITULARES

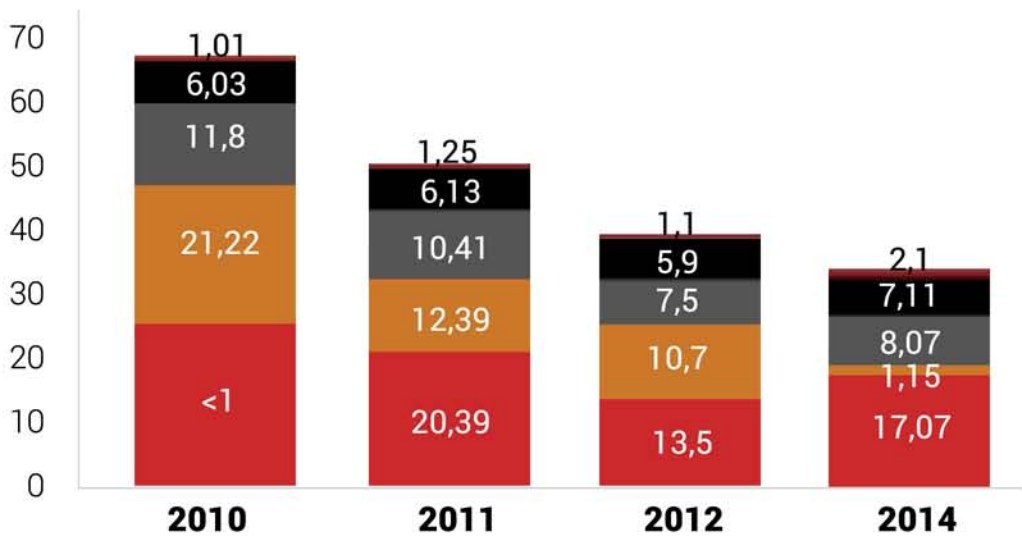
miles de euros



La licencia de patentes sigue siendo un mecanismo de transferencia de conocimiento residual en las universidades de la Comunitat Valenciana. Aunque el número de contratos por licencias aumentó en 2014, los ingresos fueron inferiores que en 2012.

## > CONTRATACIÓN SUSCRITA CON EMPRESAS

millones de euros



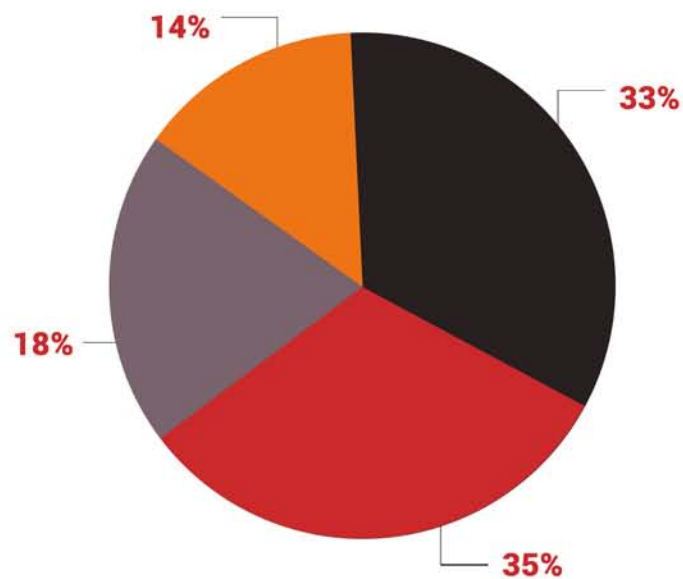
- Contratos de I+D
- Subvenciones proyectos colaborativos
- Ensayos y análisis
- Cátedras universidad-empresa
- Contratos de apoyo técnico

La transferencia de conocimiento vinculada a la actividad de I+D con empresas mantiene la tendencia decreciente de años anteriores. El volumen contratado total en 2014 en las universidades valencianas ha sido de 35,5 M€ un 8% menos que en 2012.

La tendencia negativa de este indicador se mantiene desde el inicio de la crisis económica. Los niveles de contratación en 2014 son menos de la mitad que los registrados en 2008 (80,62 M€).

## > ORIGEN DE LA CONTRATACIÓN CON ENTIDADES PRIVADAS

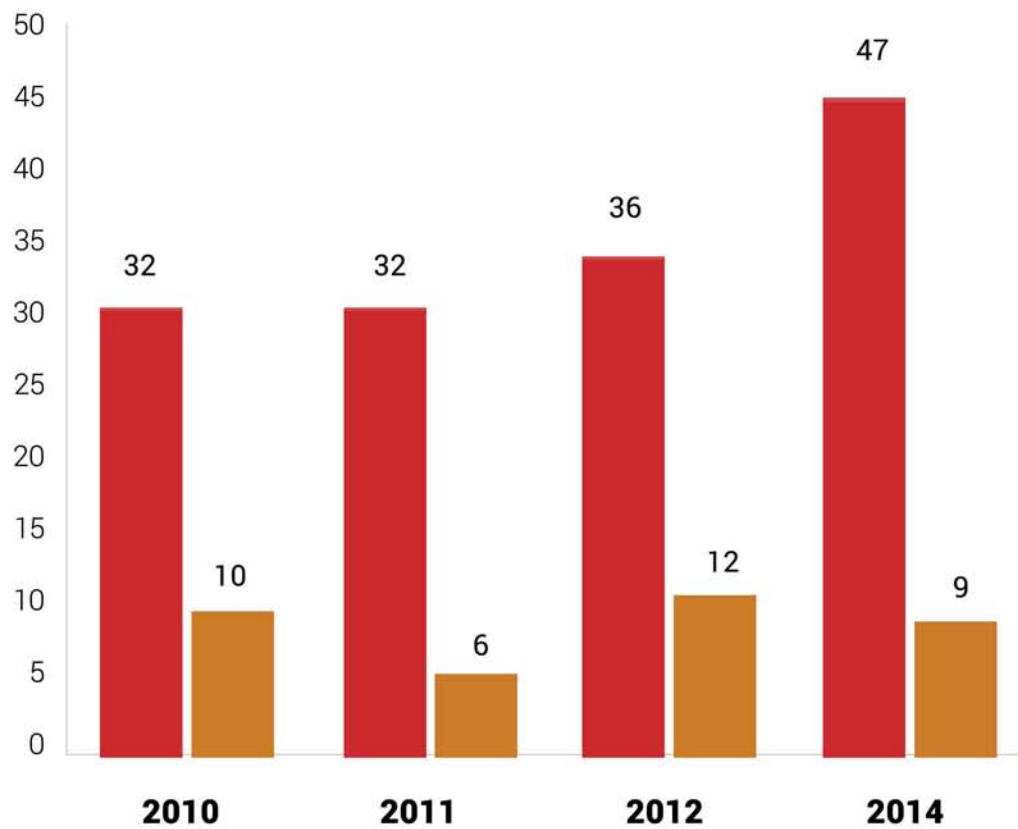
porcentajes



- Comunitat Valenciana
- Resto de España
- Resto de la UE
- Fuera de la UE

Las empresas de la Comunitat Valenciana siguen siendo las entidades con las que se produce un mayor volumen de contratación, aunque igual que en años anteriores siguen decreciendo los importes de contratación con empresas valencianas compensados con una mayor contratación con empresas extranjeras.

## > CREACIÓN DE EMPRESAS BASADAS EN RESULTADOS DE I+D



- Empresas spin-off activas creadas en los últimos cinco años
- Empresas spin-off creadas en el año

## FUENTES

- > Universitat de València
- > Universitat Politècnica de València
- > Universidad de Alicante
- > Universitat Jaume I de Castellón
- > Universidad Miguel Hernández de Elche
- > Universidad CEU Cardenal Herrera
- > Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
- > Estadística sobre actividades de I+D del INE (2014).



RED DE UNIVERSIDADES VALENCIANAS PARA EL FOMENTO  
DE LA INVESTIGACIÓN, EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN

[www.ruvid.org](http://www.ruvid.org)

