

Actividades de I+D+i en Bilbao 2016

Gasto en I+D

Personal en I+D

Establecimientos innovadores

Gasto en innovación

Act. profesionales y empresariales intensivas en conocimiento

Gasto en I+D

Gasto en I+D

En 2015 el gasto interno en I+D en Bilbao supera los 117 millones de euros

Según la Estadística de Actividades de Investigación y Desarrollo elaborada por Eustat, el gasto en I+D ejecutado en el año 2015 por establecimientos ubicados en Bilbao asciende a 117,5 millones de euros, lo que supone un máximo desde 2008. En comparación con 2014, el gasto ha registrado un incremento interanual del 2,9%, con una ganancia neta de casi 3,3 millones de euros.

Por otra parte, el número de empresas que ha realizado actividades de I+D en Bilbao en el año 2015 ha sido de 174 frente a 190 en 2014. Este dato supone, por primera vez desde 2008, un leve retroceso del tejido empresarial involucrado con la actividad de I+D con respecto del dato del ejercicio precedente (-8,4%).

De esta forma, el gasto medio ejecutado por establecimiento aumenta un 12,3% y se cifra en 675.195 euros, frente a 601.174 en 2014. En definitiva, la intensidad en la realización de la actividad de I+D mejora, pero se concentra en un número más limitado de empresas.

Establecimientos con actividades de I+D y gasto interno. Bilbao

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Establecimientos	156	159	164	167	169	185	190	174
Variación interanual (%)	12,2	1,9	3,1	1,8	1,2	9,5	2,7	-8,4
Gasto I+D (miles €)	99.468	98.673	103.781	116.306	110.108	106.777	114.223	117.484
Variación interanual (%)	-0,1	-0,8	5,2	12,1	-5,3	-3,0	7,0	2,9
Gasto medio/establecimiento (€)	637.615	620.585	632.811	696.443	651.527	577.173	601.174	675.195
Variación interanual (%)	-11,0	-2,7	2,0	10,1	-6,4	-11,4	4,2	12,3

Fuente: Eustat

Gasto en I+D

Las empresas han ejecutado casi la mitad del gasto en I+D de Bilbao (47,3%)

El desglose del gasto interno en I+D de la Villa por sectores de ejecución pone de manifiesto que prácticamente la mitad corresponde a las empresas (47,3%), con un total que supera los 55,5 millones de euros. El gasto ejecutado por las universidades representa aproximadamente la tercera parte del total y asciende a 43,3 millones de euros, cifra que supone más del doble del valor ejecutado por la administración pública, que supera los 18,6 millones.

En términos de variación interanual, 2015 es un ejercicio de recuperación compartida, ya que los tres sectores aumentan el gasto ejecutado respecto de 2014, con incrementos del 1,8%, 2,8% y 6,5% para empresas, universidades y administración pública, respectivamente.

Gasto interno en I+D, según sector de ejecución. Bilbao

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Gasto I+D (miles €)	99.468	98.673	103.781	116.306	110.108	106.777	114.223	117.484
Empresas	68.666	52.049	55.720	57.620	51.389	48.487	54.570	55.535
Universidades	27.363	10.989	37.147	45.174	42.090	41.799	42.163	43.325
AA.PP	3.438	35.635	10.914	13.511	16.629	16.492	17.490	18.624
Crecimiento interanual (%)								
Total	-0,1	-0,8	5,2	12,1	-5,3	-3,0	7,0	2,9
Empresas	24,1	-24,2	7,1	3,4	-10,8	-5,6	12,6	1,8
Universidades	-33,3	30,2	4,2	21,6	-6,8	-0,7	0,9	2,8
AA.PP	4,5	219,6	-0,7	23,8	23,1	-0,8	6,1	6,5

Fuente: Eustat

Gasto en I+D

Ingeniería y tecnología concentra la mitad del gasto en I+D

Ingeniería y tecnología es la disciplina científica que concentra más de la mitad del gasto interno en I+D ejecutado en Bilbao, con un valor de 64,4 millones de euros y un incremento del 2,7% respecto al año 2014.

Las ciencias sociales y humanidades representan la quinta parte del gasto ejecutado (22,3 millones de euros en 2015), que registran un leve retroceso (-2,1%), al igual que el gasto orientado a la investigación en ciencias médicas (-1,9%).

En cambio, el gasto orientado a la investigación en ciencias exactas y naturales ha registrado un significativo incremento (+11,0%), con una cifra que supera los 16,7 millones de euros. Finalmente, el gasto interno adscrito a ciencias agrarias (1,5 millones) casi se ha duplicado, pero sigue siendo poco significativo.

Gasto interno en I+D, según disciplina científica. Bilbao

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	%2015/14
Total Gasto I+D (miles €)	98.673	103.781	116.306	110.108	106.777	114.223	117.484	2,9
Ingeniería y tecnología	60.555	63.184	66.294	62.218	55.502	62.781	64.447	2,7
Cc. Sociales y humanidades	16.894	17.819	18.346	20.007	23.915	22.815	22.325	-2,1
Cc. Exactas y naturales	10.992	10.788	18.980	14.289	15.300	15.084	16.743	11,0
Cc. Médicas (incluida farmacia)	9.414	11.412	12.026	12.381	11.320	12.706	12.467	-1,9
Cc. Agrarias	819	578	659	1.212	740	836	1.502	79,7

Fuente: Eustat

Gasto en I+D

Las empresas financian el 44% del gasto en I+D de la Villa

Por lo que respecta a la procedencia del gasto, ocho de cada diez euros (83,9%) proceden de las aportaciones del tejido empresarial (43,9%) y de la Administración Pública (40,0%), que ascienden a 51,6 y 47 millones de euros, respectivamente. El gasto financiado por las empresas prácticamente se ha mantenido con respecto de 2014 (+0,6%) y, aunque los fondos públicos han aumentado un 5,6%, su importe todavía es significativamente inferior al máximo consignado en 2013 (56 millones de euros).

La Universidad (11,4 M€), los fondos procedentes del extranjero (6,8 M€) y las instituciones privadas sin fines de lucro (0,6 M€) son los restantes agentes financiadores del gasto en I+D y su participación relativa se mantiene prácticamente con respecto al año 2014, con porcentajes del 9,7%, 5,8% y 0,5%, respectivamente.

Gasto interno en I+D, según origen de los fondos. Bilbao

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Gasto I+D	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
AA.PP	41,5	41,1	44,2	43,3	52,4	39,0	40,0
Empresas	42,0	49,2	44,0	42,1	41,4	44,9	43,9
Universidades	6,2	7,5	8,2	10,4	1,3	10,0	9,7
Extranjero	9,6	2,0	3,5	3,9	4,4	5,7	5,8
IPSFL	0,7	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5

Fuente: Eustat

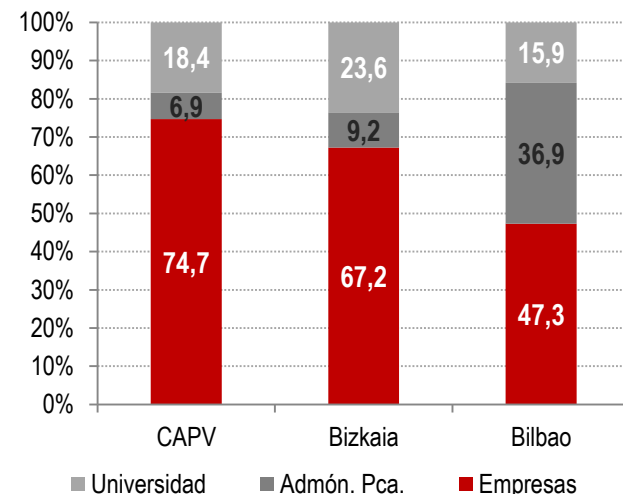
Gasto en I+D

El gasto en I+D en Bilbao crece un 2,9%, pero cae en Bizkaia (-1,7%) y la CAPV (-1,3%)

La evolución del gasto interno en I+D de la Villa crece (+2,9% respecto a 2014) y contrasta con los descensos observados en la CAPV (-1,3%), Bizkaia (-1,7%) o la comarca del Gran Bilbao (-1,6%). De hecho, la secuencia del gasto en I+D viene disminuyendo de forma interrumpida en estos tres ámbitos desde 2012-2013, al contrario que Bilbao, que frenó la tendencia descendente en 2014.

Por último señalar que en Bilbao la contribución conjunta de la Universidad y la Administración Pública al gasto ejecutado (52,8%) es mayor que en los otros ámbitos (32,8% y 25,3%). Por el contrario, la aportación de las empresas (47,3%) es notablemente inferior a la de Bizkaia (67,2%) o la CAPV (74,7%).

Distribución del gasto en I+D, según sector de ejecución (2015)



Gasto interno en actividades de I+D (miles €)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CAPV	1.280.917	1.360.271	1.366.234	1.372.901	1.316.787	1.289.752	1.273.207
Bizkaia	609.174	642.970	639.549	628.890	617.889	608.292	597.658
Gran Bilbao	488.083	525.997	521.551	514.036	504.531	499.603	491.415
Bilbao	98.673	103.781	116.306	110.108	106.777	114.223	117.484
Crecimiento interanual (%)							
CAPV	1,3	6,2	0,4	0,5	-4,1	-2,1	-1,3
Bizkaia	1,5	5,5	-0,5	-1,7	-1,7	-1,6	-1,7
Gran Bilbao	2,2	7,8	-0,8	-1,4	-1,8	-1,0	-1,6
Bilbao	-0,8	5,2	12,1	-5,3	-3,0	7,0	2,9

Fuente: Eustat

Personal en I+D

Personal en I+D

Aumenta el personal trabajando en I+D en Bilbao (5,0%)

Se estima que el personal dedicado a actividades de I+D en Bilbao en el año 2015 asciende a 4.227 personas, en equivalencia a dedicación plena. Esta cifra supone un incremento interanual del 5,0% y representa la segunda variación de signo positivo tras el leve descenso registrado en 2013.

El empleo en actividades de I+D se reparte de forma bastante equilibrada entre el sector empresarial (1.830 personas, 43,3% del total de la Villa) y la Universidad (1.743, 41,2%). El 15,4% restante del empleo lo genera la Administración Pública sumando un total de 653 empleos.

Como refleja la tabla adjunta, el personal ha aumentado en los tres sectores respecto al año 2014, con variaciones del 2,2% en empresas, 5,3% en universidad y 12,4% en la administración pública.

Personal dedicado a actividades de I+D. Bilbao

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total personal (EDP)	3.015	3.366	3.400	3.729	3.808	3.738	4.026	4.227
Empresas	1.510	1.408	1.446	1.519	1.434	1.517	1.790	1.830
Universidades	1.272	1.450	1.464	1.658	1.817	1.639	1.655	1.743
AA.PP	233	508	490	551	557	581	581	653
Crecimiento interanual (%)								
Total personal (EDP)	-12,8	11,6	1,0	9,7	2,1	-1,8	7,7	5,0
Empresas	14,1	-6,8	2,7	5,0	-5,6	5,8	18,0	2,2
Universidades	-28,8	14,0	1,0	13,3	9,6	-9,8	1,0	5,3
AA.PP	-33,4	118,0	-3,5	12,4	1,1	4,3	0,0	12,4

E.D.P. (equivalencia a dedicación plena)

Fuente: Eustat.

Personal en I+D

El personal investigador sigue creciendo y suma 2.825 empleos (EDP)

El personal con categoría de investigador ha aumentado un 12,1% con respecto al año 2014 y suma un total de 2.825 empleos en equivalencia a dedicación plena en 2015. De esta forma, la categoría de investigadores aporta dos terceras partes (66,8%) del personal dedicado a actividades de I+D en la Villa.

El tercio restante corresponde a perfiles técnicos y auxiliares, que en ambos casos registran retrocesos respecto a 2014:

- El personal técnico ha disminuido un 7,1% y son 943 empleos (EDP).
- El personal auxiliar registra un retroceso del 6,1% y son 459 empleos (EDP).

Personal dedicado a actividades de I+D, según tipo. Bilbao

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total personal (EDP)	3.015	3.365	3.401	3.728	3.808	3.838	4.026	4.227
Investigador	2.094	2.198	2.202	2.358	2.451	2.510	2.521	2.825
Técnico	575	811	794	922	922	809	1.015	943
Auxiliar	346	356	405	448	434	418	489	459
Variación interanual (%)								
Total personal (EDP)	-12,8	11,6	1,1	9,6	2,1	1,8	7,7	5,0
Investigador	-18,1	5,0	0,2	7,1	3,9	2,4	0,4	12,1
Técnico	2,5	41,0	-2,1	16,1	0,0	-12,3	25,5	-7,1
Auxiliar	1,8	2,9	13,8	10,6	-3,1	-3,7	17,0	-6,1

E.D.P. (equivalencia a dedicación plena)

Fuente: Eustat.

Empresas innovadoras

Establecimientos innovadores

El 36% de los establecimientos de 10 y más empleos de la Villa, innova

Según la Encuesta de Innovación elaborada por Eustat, 516 establecimientos de 10 y más empleos de Bilbao han llevado a cabo actividades de innovación entre 2013 y 2015.

De esta forma, la tasa de realización de actividades de innovación empresarial es del 36,0%, porcentaje que se ha recuperado ligeramente con respecto al bienio precedente (+2,3 pp), si bien todavía es inferior al máximo alcanzado en 2007-2009 (36,9%).

Porcentaje de establecimientos de 10 y más empleados que realizan innovación. Bilbao

	2007-2009	2008-2010	2009-2011	2010-2012	2011-2013	2012-2014	2013-2015
Establecimientos innovadores	36,9	32,9	34,9	36,1	34,5	33,7	36,0
Variación interanual (pp)	0,4	-4,0	2,0	1,2	-1,6	-0,8	2,3

Fuente: Eustat

Las actividades de innovación incluyen:

- Innovación tecnológica: actividades realizadas por aquellas empresas que son capaces de introducir en el mercado algún producto (sea bien o servicio) nuevo o sensiblemente mejorado, o las que implantan dentro del propio establecimiento, un proceso nuevo o sensiblemente mejorado.
- Innovación no tecnológica: incluye las actividades orientas a la innovación organizativa o de comercialización. Así, un ejemplo de innovación de organización consiste en la implementación de nuevos métodos o procesos en el funcionamiento interno de la empresa, mientras que con relación a comercialización son la ejecución de nuevas estrategias, acciones o la implementación de herramientas que difieran significativamente de los anteriores y que no hayan sido utilizados con anterioridad.

Establecimientos innovadores

La innovación tecnológica aumenta y la innovación no tecnológica se mantiene

En el bienio 2013-2015 la tasa de innovación tecnológica aumenta 2,5 puntos porcentuales y son el 30,4% de los establecimientos de 10 y más empleos los que realizan dicha actividad. Es el valor más alto de los últimos años y con un perfil sostenido mostrando una base tecnológica empresarial consolidada.

En cuanto a la innovación no tecnológica, el porcentaje de establecimientos de 10 y más empleos que ha abordado este tipo de actividades (19,7%) prácticamente se mantiene con respecto al periodo 2012-2014 (+0,3pp).

En términos absolutos, se estima que un total de 436 establecimientos de 10 y más empleos de la Villa son tecnológicamente innovadores y 282 establecimientos realizan actividades de innovación no tecnológica. Y, de forma combinada, el número de establecimientos que realiza los dos tipos de innovación son 202.

Porcentaje de establecimientos de 10 y más empleados que realizan innovación, según tipo. Bilbao

	2007-2009	2008-2010	2009-2011	2010-2012	2011-2013	2012-2014	2013-2015
Establecimientos innovadores	36,9	32,9	34,9	36,1	34,5	33,7	36,0
<i>Incremento interanual (pp)</i>	<i>0,4</i>	<i>-4,0</i>	<i>2,0</i>	<i>1,2</i>	<i>-1,6</i>	<i>-0,8</i>	<i>2,3</i>
Innovación tecnológica	27,6	24,6	27,7	29,0	29,3	27,9	30,4
<i>Incremento interanual (pp)</i>	<i>-1,9</i>	<i>-3,0</i>	<i>3,1</i>	<i>1,3</i>	<i>0,3</i>	<i>-1,4</i>	<i>2,5</i>
Innovación no tecnológica	26,2	23,0	22,5	22,6	16,0	19,4	19,7
<i>Incremento interanual (pp)</i>	<i>-1,4</i>	<i>-3,2</i>	<i>-0,5</i>	<i>0,1</i>	<i>-6,6</i>	<i>3,4</i>	<i>0,3</i>

Fuente: Eustat

Gasto en innovación

Gasto en innovación

El gasto en actividades de innovación crece un 2,9% hasta 280,8 M€

El importe del gasto efectuado por las empresas (10 y más empleos) de la Villa en actividades de innovación tecnológica asciende a 280,8 millones de euros en 2015, con un incremento del 2,9% respecto al año anterior; es decir, 7,9 millones de euros más. Esta magnitud es el segundo valor más elevado desde 2008, por detrás del registrado en 2013 (288,3 M€) y representa el 13,5% del gasto en innovación realizado en la CAPV en 2015.

El gasto en innovación también ha crecido en los ámbitos territoriales de referencia de la Villa, pero en menor medida: un 1,2% en la comarca del Gran Bilbao, un 2,3% en Bizkaia y un 0,6% en la CAPV.

Gasto en actividades de innovación de los establecimientos de 10 y más empleos (millones de euros)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CAPV	2.194	2.219,9	2.159,5	2.214,0	2.179,5	2.197,7	2.067,7	2.080,1
Bizkaia	963	1.013,2	1.025,2	1.053,3	1.008,0	1.033,0	1.010,2	1.033,8
Gran Bilbao	770	805,2	820,2	846,2	787,5	813,7	806,6	816,6
Bilbao	266,5	278,1	267,4	279,1	269,1	288,3	272,9	280,8
Crecimiento interanual (%)								
CAPV	-	1,2	-2,7	2,5	-1,6	0,8	-5,9	0,6
Bizkaia	-	5,2	1,2	2,7	-4,3	2,5	-2,2	2,3
Gran Bilbao	-	4,5	1,9	3,2	-6,9	3,3	-0,9	1,2
Bilbao	-	4,4	-3,9	4,4	-3,6	7,2	-5,4	2,9

Fuente: Eustat

Actividades profesionales y empresariales intensivas en conocimiento

Actividades profesionales y empresariales intensivas en conocimiento

2.408 empresas de servicios intensivos en conocimiento en Bilbao

Los servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento aúnan las ramas de actividad más directamente relacionadas con la innovación y la sociedad del conocimiento, si bien no es óbice para que ésta se aborde en otras ramas de actividad. La definición de este grupo de actividades incluye:

- Los servicios de información y comunicaciones (telecomunicaciones, servicios informáticos, servicios audiovisuales, de información y de edición);
- Los servicios financieros y de seguros;
- Las actividades profesionales científicas y técnicas (servicios jurídicos, contables, consultoría, arquitectura e ingeniería, de I+D, publicidad, marketing,..)

A partir de esta definición sectorial, se obtiene que a finales de 2016 Bilbao cuenta con 2.408 empresas adscritas al sector de servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento, lo que supone la incorporación de 40 empresas con respecto del año precedente (+1,7%).

Visto desde una perspectiva más amplia, puede decirse que en 2015 se consolida la recuperación de este colectivo, ya que alcanza la cifra de 2009 (2.401) habiendo estado por debajo de este umbral por el impacto de la crisis.

Empresas de Servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento. Bilbao

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Empresas con personal asalariado (nº)	2.401	2.388	2.377	2.302	2.323	2.341	2.368	2.408
<i>Variación interanual (%)</i>	..	-0,5	-0,5	-3,2	0,9	0,8	1,2	1,7

Datos anuales correspondientes al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Actividades profesionales y empresariales intensivas en conocimiento

Las empresas de servicios financieros y de telecomunicaciones son las que más crecen

Los servicios profesionales, científicos y técnicos representan dos tercios del tejido empresarial del sector de servicios intensivos en conocimiento (66,3%), seguido de los servicios de información y comunicaciones (18,1%) y los servicios financieros y de seguros (15,6%). En 2016 se consolida el peso de la componente de información y telecomunicaciones (+1,4pp) en detrimento de los otros dos segmentos (-0,7pp).

La evolución de las nueve ramas de actividad incluidas muestra el positivo resultado del ejercicio, con seis ramas que crecen y tres que retroceden. Destacan los servicios informáticos (+14,3%), servicios audiovisuales y de información y edición (+8,2%) y servicios financieros (+6,0%) por su dinamismo. Y, por otra parte, el número de empresas de servicios de telecomunicaciones (-5,1%) y seguros y auxiliares (-5,9%) disminuye, junto con servicios jurídicos, contables y de consultoría, que pierde 6 empresas (-0,6%) pero sigue siendo la rama de actividad principal.

Tejido empresarial de los Servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento. Bilbao

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	%2016/15
Empresas con personal asalariado (nº)	2.377	2.302	2.323	2.341	2.368	2.408	1,7
Información y comunicaciones	407	381	389	386	396	436	10,1
<i>Telecomunicaciones</i>	49	49	43	36	39	37	-5,1
<i>Servicios informáticos</i>	189	176	184	199	210	240	14,3
<i>Serv. audiovisuales, de información y edición</i>	169	156	162	151	147	159	8,2
Servicios financieros y de seguros	380	359	362	379	386	375	-2,8
<i>Financieros</i>	90	80	83	91	100	106	6,0
<i>Seguros y auxiliares</i>	290	279	279	288	286	269	-5,9
Serv. profesionales, científicos y técnicos	1.590	1.562	1.572	1.576	1.586	1.597	0,7
<i>Servicios jurídicos, contables y de consultoría</i>	979	971	1.012	1.009	1.029	1.023	-0,6
<i>Serv. de arquitectura, ingeniería e I+D</i>	300	239	261	271	262	267	1,9
<i>Publicidad y marketing</i>	206	203	199	195	185	187	1,1
<i>Otros</i>	105	102	100	101	110	120	9,1

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Datos anuales correspondientes al 31 de diciembre de cada año.

Actividades profesionales y empresariales intensivas en conocimiento

Y aumenta el empleo en las empresas de servicios intensivos en conocimiento en Bilbao

Bilbao cierra el año 2016 con 27.972 personas afiliadas a actividades de servicios intensivos en conocimiento, con un incremento de 92 personas respecto de 2015. Pese a la recuperación registrada desde 2014 dicha magnitud es inferior a la de 2010-2011, pero ya son 1.600 empleos más que en 2013.

Los servicios profesionales, científicos y técnicos siguen la tendencia de ejercicios precedentes y se consolidan como la parte principal de este empleo (43,4%, +0,5pp), con un total de 12.145 personas afiliadas (+1,4% interanual). El subsector de información y comunicaciones generó 7.877 empleos (28,2%, +1,3pp) y mantiene el perfil de recuperación (+5,0%) iniciado en 2014. Por el contrario, el empleo adscrito a servicios financieros y de seguros sigue a la baja (-5,4%) con 7.950 personas afiliadas, retrocediendo de nuevo en su contribución al conjunto del sector (28,4%, -1,7pp).

Población afiliada en los Servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento. Bilbao

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	%2016/15
Personas afiliadas (nº)	29.190	27.546	26.372	27.230	27.880	27.972	0,3
Información y comunicaciones	7.916	7.158	6.749	7.202	7.499	7.877	5,0
Telecomunicaciones	1.368	1.242	1.075	1.027	1.029	848	-17,6
Servicios informáticos	3.752	3.438	3.335	3.783	4.032	4.534	12,5
Serv. audiovisuales, de información y edición	2.796	2.478	2.339	2.392	2.438	2.495	2,3
Servicios financieros y de seguros	9.591	9.046	8.471	8.424	8.407	7.950	-5,4
Financieros	6.467	5.964	5.398	5.352	5.303	4.964	-6,4
Seguros y auxiliares	3.124	3.082	3.073	3.072	3.104	2.986	-3,8
Serv. profesionales, científicos y técnicos	11.683	11.342	11.152	11.604	11.974	12.145	1,4
Servicios jurídicos, contables y de consultoría	5.604	5.490	5.492	5.698	5.865	6.037	2,9
Serv. de arquitectura, ingeniería e I+D	3.631	3.578	3.405	3.602	3.578	3.562	-0,4
Publicidad y marketing	1.491	1.329	1.285	1.236	1.314	1.179	-10,3
Otros	957	945	970	1.068	1.217	1.367	12,3

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Datos anuales correspondientes al 31 de diciembre de cada año.