




N

15. Ciencia y tecnología



e



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Órganos centrales de estadística de las comunidades autónomas y Consejerías/ Departamentos con competencia en la materia de las comunidades autónomas, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Ministerio de Economía y Competitividad), Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, Agencia Estatal de Administración Tributaria
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros destinados a actividades en I+D en el sector empresas
Variables de estudio:	Empresas que realizan I+D, personal empleado en I+D, gastos en I+D por disciplina científica y por rama de actividad
Variables de clasificación:	Rama de actividad
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Unidades:	Empresas con actividades de I+D
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 15.1.1 - 15.1.4

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Administración Pública

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Órganos centrales de estadística de las comunidades autónomas y Consejerías/ Departamentos con competencia en la materia de las comunidades autónomas, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Ministerio de Educación y Cultura), Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros destinados a actividades en I+D en el sector Administración Pública
Variables de estudio:	Gastos en I+D, personal empleado en I+D
Variables de clasificación:	Campo o disciplina científica, objetivo socioeconómico
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Organismos públicos que realizan actividades en I+D
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 15.1.1 - 15.1.4

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Instituciones Privadas sin Fines de Lucro

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Órganos centrales de estadística de las comunidades autónomas y Consejerías/ Departamentos con competencia en la materia de las comunidades autónomas, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación ((Ministerio de Economía y Competitividad), Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros destinados a actividades en I+D en el sector instituciones privadas sin fines de lucro
Variables de estudio:	Gastos en I+D, personal empleado en I+D
Variables de clasificación:	Campo o disciplina científica, objetivo socioeconómico
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Unidades:	Instituciones privadas sin fines de lucro con actividad en I+D
Legislación estadística de la UE:	Sí
Tablas:	15.1.1 - 15.1.4

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Enseñanza Superior

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Órganos centrales de estadística de las comunidades autónomas y Consejerías/ Departamentos con competencia en la materia de las comunidades autónomas, Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Medición de los recursos destinados a I+D por el sector enseñanza superior, mediante una estimación de los fondos generales universitarios dedicados a I+D y cómputo de los fondos específicos para I+D
Variables de estudio:	Gastos en I+D y personal dedicado a I+D
Variables de clasificación:	Campo o disciplina científica, objetivo socioeconómico
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Universidades y otros centros de enseñanza superior
Legislación estadística de la UE:	Sí
Tablas:	15.1.1 - 15.1.4



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Encuesta sobre Innovación en las Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Institutos de estadística de las comunidades autónomas, Consejerías/Departamentos con competencia en la materia de las comunidades autónomas, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Ministerio de Economía y Competitividad), Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT)
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Conocimiento de las actividades innovadoras de las empresas, los resultados de la innovación y su impacto económico
Variables de estudio:	Gastos en actividades innovadoras, resultados de la innovación y su impacto económico
Variables de clasificación:	Ramas de actividad, tamaño de las empresas
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 15.1.5 - 15.1.7

Indicadores de alta tecnología

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT)
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Obtener información sobre sectores y productos considerados "de alta tecnología" (sectores industriales y de servicios)
Variables de estudio:	Para ramas de actividad: indicadores de I+D, indicadores de innovación, ocupados, valor de la producción, valor añadido, número de empresas. Para productos: valor de la producción, valor de las importaciones, valor de las exportaciones
Variables de clasificación:	Rama de actividad, tipo de producto
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual

Tablas: 15.2.1 - 15.2.4

Encuesta Anual de Servicios

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Instituto de Estadística de Cataluña, Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT)
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Investigar las principales características estructurales y económicas de las empresas cuya actividad principal está incluida en las secciones de la CNAE-2009: H (transporte y almacenamiento), I (hostelería) J (información y comunicaciones), L (actividades inmobiliarias), M (actividades profesionales, científicas y técnicas), N (actividades administrativas y servicios auxiliares), y parte de las secciones R (actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento) y S (otros servicios excepto actividades asociativas)
Variables de estudio:	Personal ocupado, cifra de negocios, ingresos y gastos de explotación, consumos, gastos de personal, impuestos e inversiones
Variables de clasificación:	Diferentes agrupaciones de la CNAE-2009
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 15.2.1

Encuesta de Población Activa (EPA)

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Provincial
Objetivo general:	Obtención de resultados sobre los ocupados, los parados y los inactivos. La Encuesta de Población Activa (EPA) da cumplimiento a lo establecido en el Reglamento (CE) nº 577/98 del Consejo de 9 de marzo de 1998 relativo a la organización de una encuesta muestral sobre la población activa en la Comunidad, puesto que la EPA contiene a la Encuesta Comunitaria de Fuerza de Trabajo (ECFT) de la Unión Europea
Variables de estudio:	Relación con la actividad
Variables de clasificación:	Edad, sexo, estado civil, nacionalidad, estudios, rama de actividad, ocupación, situación profesional, tipo de contrato, horas trabajadas
Tipo de difusión:	Publicación en CD-Rom, Internet, banco de datos, ficheros de microdatos y peticiones a medida
Periodicidad de la difusión:	Anual, trimestral
Periodicidad de la recogida de datos:	Semanal
Unidades:	Hogares familiares y personas residentes en hogar familiar principal
Fuente administrativa (en su caso):	Ficheros de afiliación a la Seguridad Social, Modelo 190 de las Administraciones Tributarias
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 15.2.1

Encuesta sobre el Uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y del Comercio Electrónico en las Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	Ministerio de Industria, Energía y Turismo, Instituto de Estadística de Cataluña
Nivel de desagregación:	Autonómico
Objetivo general:	Obtención de cifras e indicadores sobre la implantación y uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en general, y sobre Internet y el comercio electrónico en particular
Variables de estudio:	Indicadores sobre implantación y uso de TIC, compras y ventas por comercio electrónico, factores que dificultan el acceso a las TIC y al comercio electrónico
Variables de clasificación:	Volumen de facturación, tamaño de las empresas según tramos de asalariados, agrupaciones de ramas de actividad
Tipo de difusión:	Internet
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas
Legislación estadística de la UE:	Sí

Tablas: 15.3.1 - 15.3.3

15. Ciencia y tecnología

15.1. Investigación y desarrollo tecnológico

Investigación científica y desarrollo tecnológico		
15.1.1.	Gastos internos en I+D. 2007-2014	501
15.1.2.	Gastos internos en I+D por comunidad autónoma. 2007-2014	501
15.1.3.	Personal empleado en I+D (en EJC). 2007-2014	502
15.1.4.	Personal empleado en I+D (en EJC) por comunidad autónoma. 2007-2014	502
Innovación tecnológica en las empresas		
15.1.5.	Empresas innovadoras por ramas de actividad. 2011-2014	503
15.1.G.1.	Personal empleado en I+D (en EJC). 2000-2014	503
15.1.6.	Porcentaje de la cifra de negocios en productos nuevos y mejorados. 2008-2014	504
15.1.7.	Gastos e intensidad en innovación por ramas de actividad. 2011-2014	505



15.1. Investigación y desarrollo tecnológico

15.1.1. Gastos internos en I + D

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
POR SECTORES DE EJECUCIÓN. TOTAL¹	13.342.371	14.701.393	14.581.676	14.588.455	14.184.295	13.391.607	13.011.798	12.820.756
Administración Pública	2.348.843	2.672.288	2.926.733	2.930.562	2.762.385	2.556.646	2.436.444	2.408.695
Enseñanza Superior	3.518.595	3.932.413	4.058.359	4.123.150	4.002.024	3.715.573	3.647.407	3.606.171
Empresas	7.453.902	8.073.521	7.567.596	7.506.443	7.396.369	7.094.281	6.906.396	6.784.311
IPSFL ²	21.031	23.171	28.988	28.300	23.517	25.107	21.551	21.580
POR ORIGEN DE FONDOS¹								
Administración Pública ³	6.269.142	7.173.324	7.371.889	7.380.266	6.873.285	6.303.265	5.946.854	5.834.286
Empresas	6.065.035	6.608.550	6.322.578	6.271.629	6.285.324	6.112.318	6.025.088	5.949.817
IPSFL ²	72.678	81.416	91.244	99.922	78.200	85.838	81.970	86.498
Extranjero	935.517	838.103	795.966	836.639	947.485	890.185	957.887	950.156
GASTOS EN I+D/PIB								
PIB (2000) ⁴	1.050.595	1.088.502	1.047.831	1.048.883	1.046.327	1.055.158	1.031.272	1.041.160
(Gastos I+D/PIB)*100: Total	1,27	1,35	1,38	1,39	1,36	1,27	1,26	1,23
(Gastos I+D/PIB)*100: Administración Pública	0,22	0,25	0,28	0,28	0,26	0,24	0,24	0,23
(Gastos I+D/PIB)*100: Enseñanza superior	0,33	0,36	0,39	0,39	0,38	0,35	0,35	0,35
(Gastos I+D/PIB)*100: Empresas e IPFSL	0,71	0,74	0,72	0,72	0,71	0,67	0,67	0,65

1 Miles de euros.

2 Instituciones privadas sin fines de lucro.

3 Los datos incluyen el sector enseñanza superior.

4 Millones de euros. Desde el año 2009 hasta el año 2011, PIB pm base 2008. A partir del año 2012, PIB pm base 2010.

Fuente de información: [Estadística sobre actividades en I+D. INE.](#)

15.1.2. Gastos internos en I + D por comunidad autónoma. Millones de €

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL	13.342,4	14.701,4	14.581,7	14.588,5	14.184,3	13.391,6	13.011,8	12.820,8
Andalucía	1.478,5	1.538,9	1.578,1	1.726,8	1.648,5	1.480,5	1.471,3	1.465,7
Aragón	296,9	352,4	370,9	374,2	322,1	312,8	298,1	300,8
Asturias, Principado de	211,7	229,7	226,2	238,1	218,1	195,9	183,7	171,6
Baleares, Illes	86,8	97,4	99,9	110,4	95,8	89,9	87,0	85,3
Canarias	266,8	268,8	238,8	255,4	243,0	211,5	203,1	193,0
Cantabria	117,5	140,8	149,1	157,9	141,8	126,2	110,0	101,8
Castilla y León	620,7	739,9	629,5	608,2	574,4	617,5	531,0	526,8
Castilla-La Mancha	214,0	265,7	237,9	255,2	259,4	230,5	201,5	193,0
Cataluña	2.908,7	3.286,4	3.284,5	3.227,2	3.103,7	2.991,0	2.960,6	2.937,7
Comunitat Valenciana	977,6	1.113,5	1.120,3	1.081,0	1.044,4	1.008,0	998,4	1.011,4
Extremadura	129,0	156,4	154,7	151,8	143,8	128,4	129,6	116,0
Galicia	555,6	584,2	524,1	531,6	526,5	487,8	468,7	477,3
Madrid, Comunidad de	3.584,1	3.892,1	3.899,4	3.854,8	3.762,8	3.433,7	3.434,6	3.312,3
Murcia, Región de	247,6	243,5	241,5	256,1	234,1	227,8	224,8	233,7
Navarra, Comunidad Foral de	333,9	358,7	388,2	365,7	383,9	346,7	317,2	313,7
País Vasco	1.216,7	1.345,6	1.347,0	1.305,6	1.397,2	1.431,1	1.328,3	1.306,3
Rioja, La	90,2	81,0	85,2	84,9	81,8	69,3	61,3	71,4
Ceuta	2,1	2,4	⁽¹⁾ 6,40	1,4	1,3	1,1	1,0	1,0
Melilla	4,0	3,9	..	2,1	1,8	1,9	1,7	1,9

1 Están incluidos los datos de Melilla.

Fuente de información: [Estadística sobre actividades en I+D. INE.](#)

