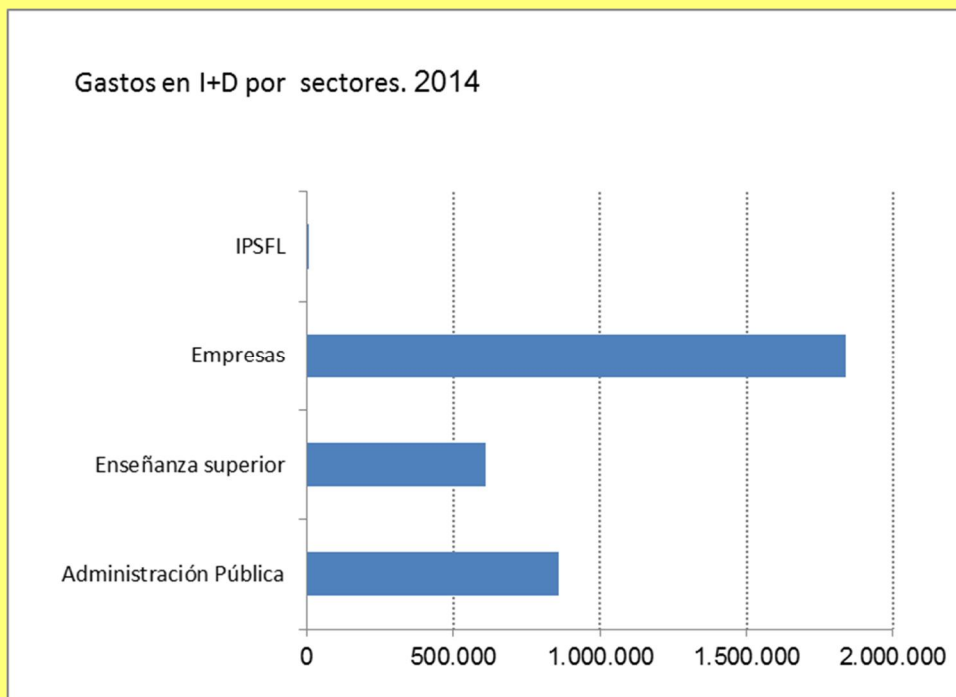


Estadística de I+D e innovación tecnológica en la Comunidad de Madrid

2014

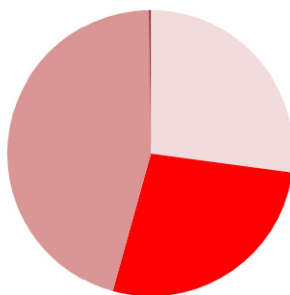


Total sectores

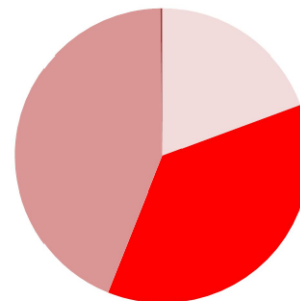
Personal en equivalencia a jornada completa dedicado a I+D por sectores. 2014

	Comunidad de Madrid			España			CM / España (%)	
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres
Total	46.463	18.633	40,1	200.233	79.932	39,9	23,2	23,3
Administración Pública	12.603	6.450	51,2	38.764	19.758	51,0	32,5	32,6
Enseñanza superior	12.631	5.177	41,0	73.428	32.957	44,9	17,2	15,7
Empresas	21.124	6.937	32,8	87.642	26.993	30,8	24,1	25,7
IPSFL	105	70	66,3	399	224	56,2	26,4	31,2

COMUNIDAD DE MADRID

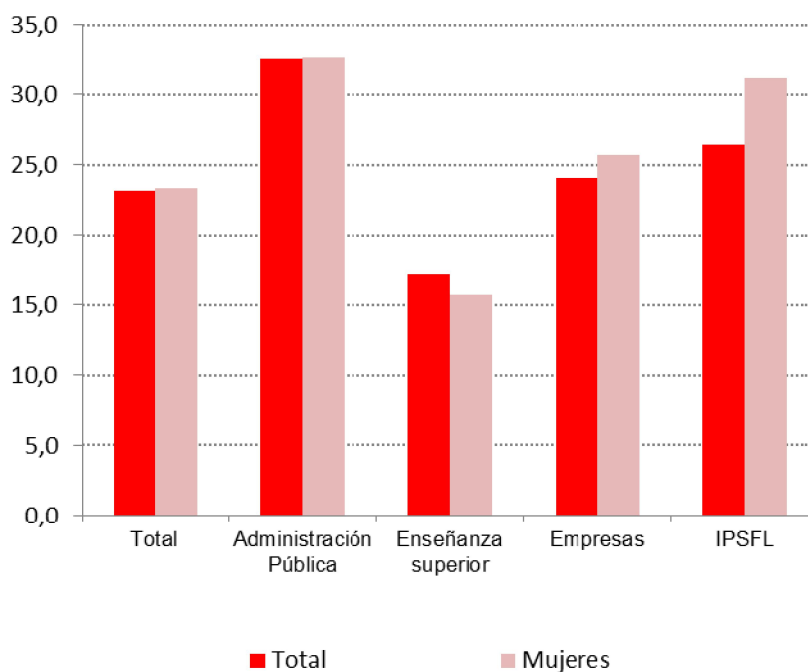


ESPAÑA



- Administración Pública
- Enseñanza superior
- Empresas
- IPSFL

Personal en EJC dedicado a I+D por sectores. Porcentaje CM/España. 2014

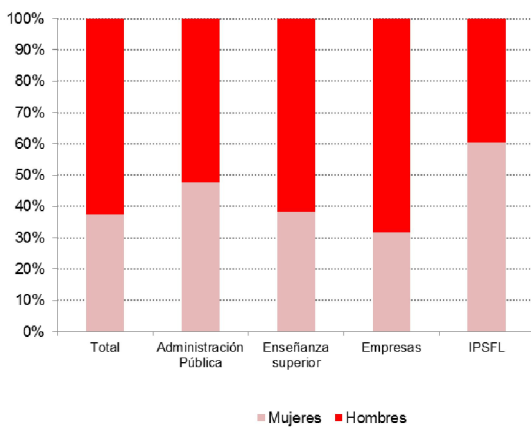


Total sectores

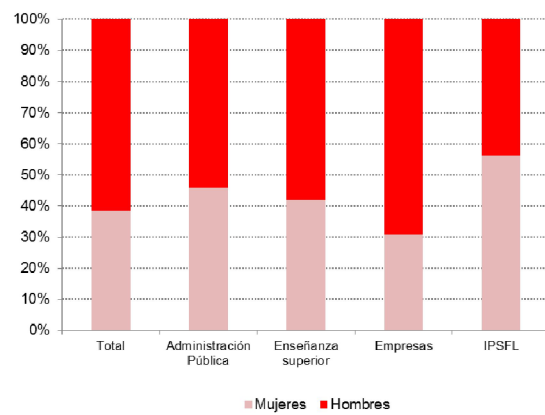
Investigadores en equivalencia a jornada completa por sectores. 2014

	Comunidad de Madrid			España			CM / España (%)	
	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres	% Mujeres	Total	Mujeres
Total	28.371	10.659	37,6	122.235	47.136	38,6	23,2	22,6
Administración Pública	5.880	2.799	47,6	20.180	9.261	45,9	29,1	30,2
Enseñanza superior	10.900	4.173	38,3	57.156	23.949	41,9	19,1	17,4
Empresas	11.534	3.652	31,7	44.689	13.808	30,9	25,8	26,5
IPSFL	58	35	60,5	210	118	56,2	27,4	29,4

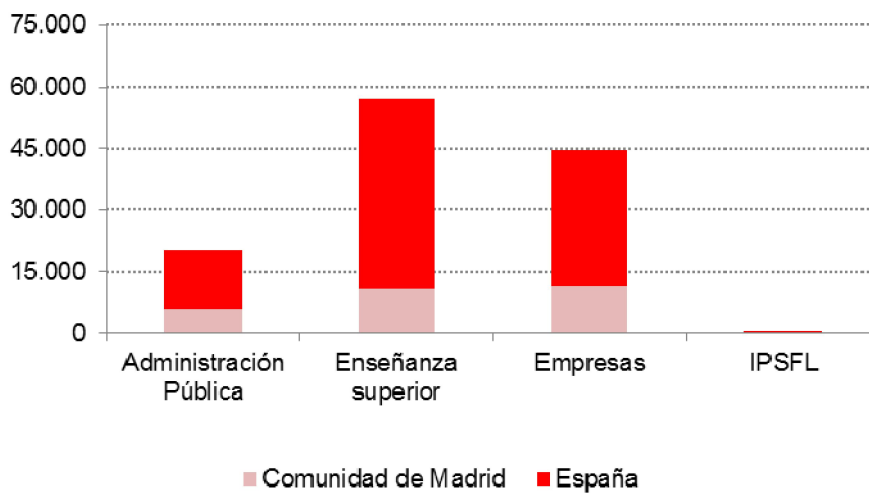
Investigadores en EJC. Comunidad de Madrid. 2014



Investigadores en EJC. España. 2014



Investigadores por sectores. 2014



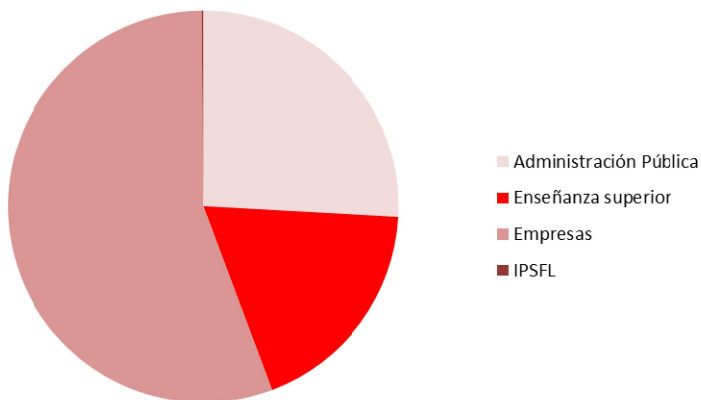
Total sectores

Gastos en I+D interna por sectores. 2014

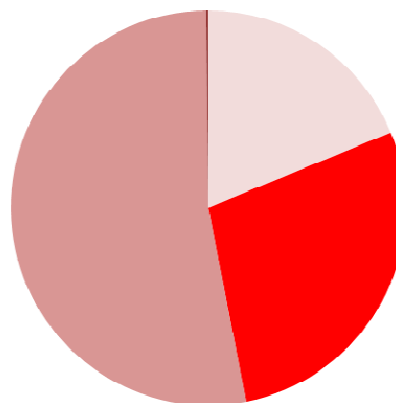
Miles de euros

	Comunidad de Madrid	España	CM/España (%)
Total	3.312.342	12.820.757	25,84%
Administración Pública	857.166	2.408.695	35,59%
Enseñanza superior	610.103	3.606.171	16,92%
Empresas	1.840.574	6.784.311	27,13%
IPSFL	4.500	21.580	20,85%

Comunidad de Madrid



España

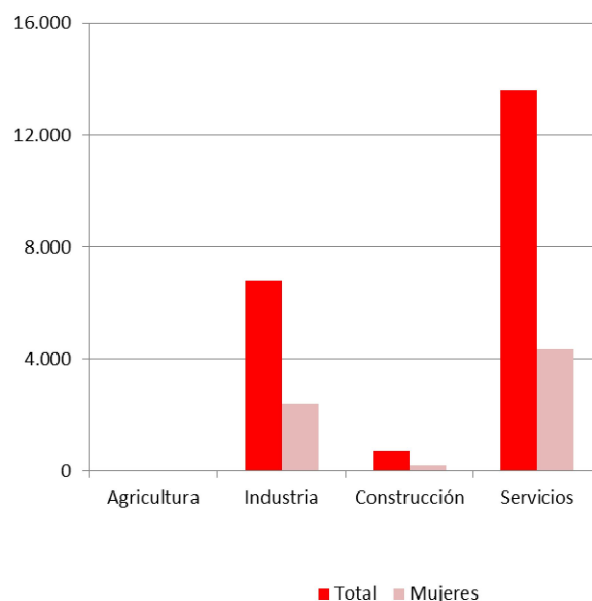


Sector empresas

Personal dedicado a I+D en equivalencia a jornada completa por ramas de actividad según nivel de empleo. 2014

	Total		Menos de 250 ocupados		De 250 y más ocupados	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	21.124	6.937	8.184	2.476	12.940	4.461
Agricultura y ganadería	13	5	13	5	0	0
Minería y suministros	470	120	34	11	436	110
Alimentación	102	45	64	27	38	18
Textil, confección y calzado	35	20	4	2	31	18
Metálicas básicas e intermedias	102	23	70	12	32	11
Maquinaria industrial	306	53	136	20	169	34
Material eléctrico y electrónico	880	136	734	122	146	14
Material de transporte	2.400	519	65	10	2.335	509
Papel y gráficas	69	29	38	21	31	8
Industria química y refino	2.086	1.365	334	203	1.753	1.161
Industria no metálica	83	17	31	6	52	11
Otras manufactureras	255	62	207	53	48	9
Construcción	713	190	137	22	575	168
Comercio mayorista	252	84	183	66	68	18
Comercio minorista	123	29	16	0	107	29
Hostelería	9	3	2	0	7	3
Transporte y almacenamiento	266	88	12	2	254	86
Información y comunicaciones	6.553	1.752	2.604	541	3.949	1.212
Actividades inmobiliarias	22	8	2	1	20	8
Actividades profesionales	4.612	1.647	2.895	1.113	1.717	534
Actividades administrativas	420	117	129	40	290	77
Servicios financieros	582	206	279	104	303	102
Educación	42	18	29	13	13	5
Sanidad y servicios sociales	635	355	70	38	565	317
Servicios recreativos	22	13	22	13	0	0
Servicios personales	30	6	30	6	0	0
Actividades asociativas y hogares	41	26	41	26	0	0

Personal dedicado a I+D en EJC por sectores. 2014

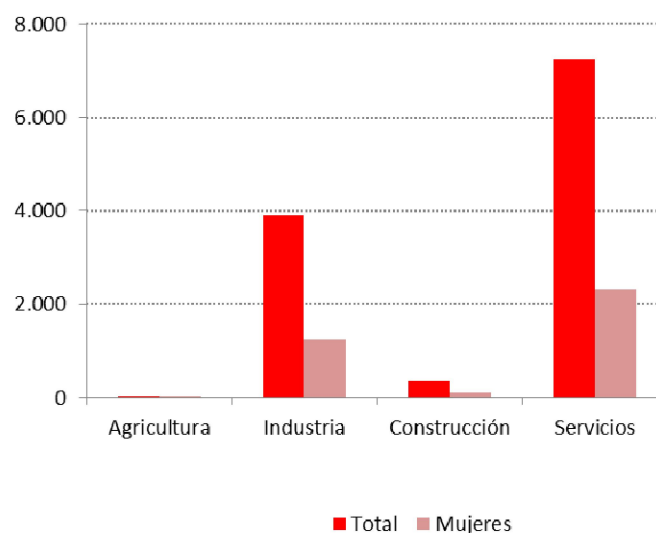


Sector empresas

Investigadores en equivalencia a jornada completa por ramas de actividad según nivel de empleo. 2014

	Total		Menos de 250 ocupados		De 250 y más ocupados	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
TOTAL	11.534	3.652	4.544	1.244	6.990	2.409
Agricultura y ganadería	8	2	8	2	0	0
Minería y suministros	307	85	15	4	291	80
Alimentación	54	25	35	13	19	12
Textil, confección y calzado	4	2	2	1	2	1
Metálicas básicas e intermedias	32	5	23	3	9	2
Maquinaria industrial	104	15	59	9	45	5
Material eléctrico y electrónico	529	75	455	69	74	6
Material de transporte	1.597	328	50	6	1.546	322
Papel y gráficas	29	5	9	2	21	3
Industria química y refino	1.056	669	154	90	903	579
Industria no metálica	49	11	19	4	30	8
Otras manufactureras	151	36	132	32	18	4
Construcción	368	98	65	11	303	87
Comercio mayorista	116	31	100	28	16	3
Comercio minorista	66	16	11	0	55	16
Hostelería	4	0	2	0	2	0
Transporte y almacenamiento	137	48	8	1	129	48
Información y comunicaciones	3.032	807	1.298	228	1.734	579
Actividades inmobiliarias	4	1	2	1	2	1
Actividades profesionales	3.046	1.006	1.839	639	1.207	367
Actividades administrativas	112	27	76	21	36	6
Servicios financieros	151	61	65	20	86	41
Educación	25	10	21	9	4	1
Sanidad y servicios sociales	506	262	47	26	458	237
Servicios recreativos	13	7	13	7	0	0
Servicios personales	5	0	5	0	0	0
Actividades asociativas y hogares	31	19	31	19	0	0

Investigadores en EJC por sectores. 2014



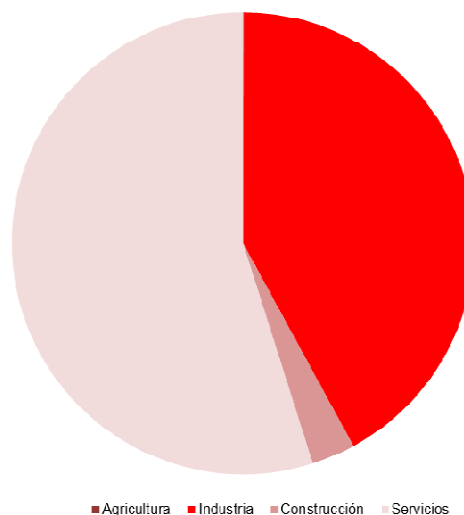
Sector empresas

Gastos en I+D por ramas de actividad según nivel de empleo. 2014

Miles de euros

	Total	Menos de 250 ocupados	De 250 y más ocupados
TOTAL	1.840.574	557.354	1.283.220
Agricultura y ganadería	766	766	0
Minería y suministros	55.499	4.614	50.884
Alimentación	8.376	3.926	4.450
Textil, confección y calzado	5.577	165	5.412
Metálicas básicas e intermedias	6.680	3.362	3.318
Maquinaria industrial	24.002	9.431	14.571
Material eléctrico y electrónico	53.064	41.061	12.003
Material de transporte	332.476	7.994	324.481
Papel y gráficas	4.332	2.065	2.267
Industria química y refino	257.244	33.534	223.710
Industria no metálica	9.366	3.830	5.535
Otras manufactureras	16.967	13.967	2.999
Construcción	56.152	9.188	46.964
Comercio mayorista	14.140	9.804	4.335
Comercio minorista	7.268	959	6.309
Hostelería	1.083	175	908
Transporte y almacenamiento	18.057	638	17.419
Información y comunicaciones	447.591	151.155	296.436
Actividades inmobiliarias	1.734	639	1.095
Actividades profesionales	403.879	214.716	189.163
Actividades administrativas	24.895	5.913	18.982
Servicios financieros	51.857	24.208	27.649
Educación	1.969	1.312	657
Sanidad y servicios sociales	31.375	7.704	23.671
Servicios recreativos	898	898	0
Servicios personales	1.648	1.648	0
Actividades asociativas y hogares	3.682	3.682	0

Gastos en I+D por sectores.2014



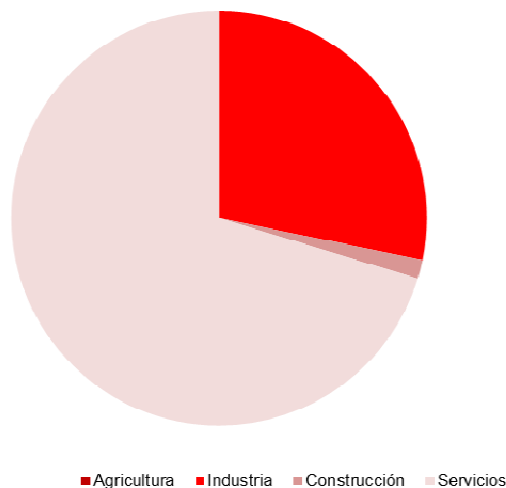
Sector empresas

Gastos en Innovación por ramas de actividad según nivel de empleo. 2014

Miles de euros

	Total	Menos de 250 ocupados	De 250 y más ocupados
TOTAL	4.748.272	792.051	3.956.221
Agricultura y ganadería	1.110	1.110	0
Minería y suministros	92.344	9.750	82.593
Alimentación	18.316	8.581	9.735
Textil, confección y calzado	6.196	619	5.577
Metálicas básicas e intermedias	16.279	9.757	6.522
Maquinaria industrial	40.488	10.836	29.652
Material eléctrico y electrónico	66.514	51.666	14.847
Material de transporte	486.282	11.678	474.604
Papel y gráficas	11.189	7.984	3.205
Industria química y refino	565.201	65.572	499.629
Industria no metálica	11.601	5.499	6.102
Otras manufactureras	25.717	21.035	4.682
Construcción	69.749	12.774	56.975
Comercio mayorista	44.514	34.241	10.274
Comercio minorista	54.550	9.986	44.564
Hostelería	1.830	603	1.226
Transporte y almacenamiento	162.272	2.446	159.826
Información y comunicaciones	1.413.492	198.479	1.215.013
Actividades inmobiliarias	2.692	955	1.737
Actividades profesionales	592.227	235.946	356.281
Actividades administrativas	40.862	14.710	26.152
Servicios financieros	966.618	52.333	914.285
Educación	2.314	1.580	733
Sanidad y servicios sociales	46.150	14.499	31.651
Servicios recreativos	1.785	1.640	145
Servicios personales	3.301	3.092	210
Actividades asociativas y hogares	4.678	4.678	0

Gastos en innovación por sectores. 2014

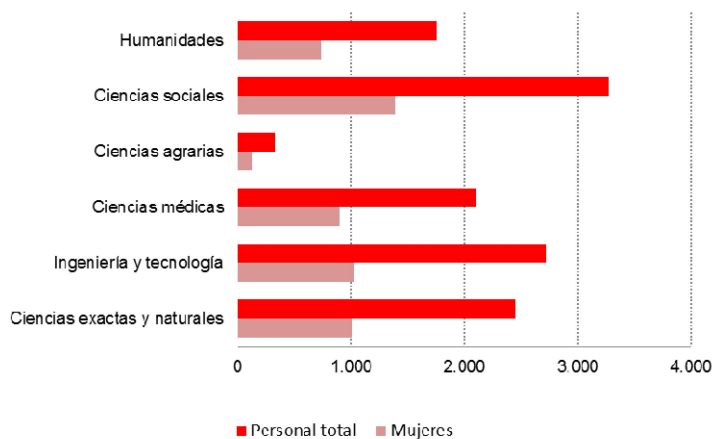


Sector enseñanza superior

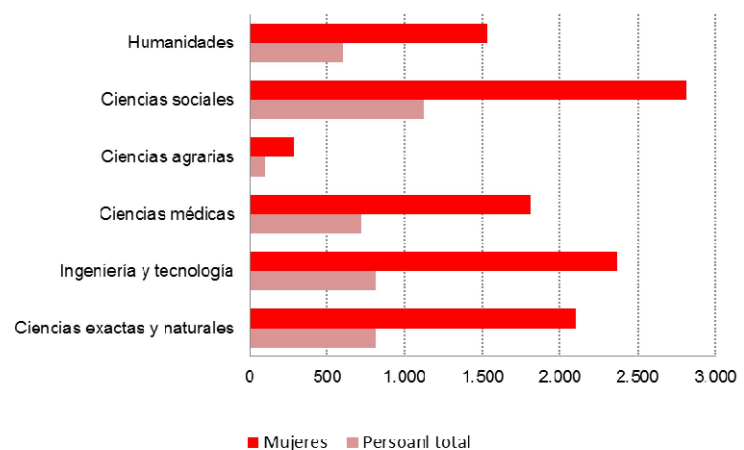
Personal dedicado a I+D en equivalencia a jornada completa según disciplina científica. 2014

	Total Enseñanza Superior	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Personal total	12.631	2.445	2.724	2.099	329	3.276	1.758
Investigadores	10.900	2.098	2.366	1.805	286	2.816	1.529
Técnicos	959	190	200	164	25	251	129
Auxiliares	772	152	165	127	19	204	105
Mujeres	5.177	1.010	1.021	896	128	1.387	735
Mujeres investigadoras	4.173	810	813	724	103	1.121	602
Mujeres técnicos	517	103	99	92	13	139	71
Mujeres auxiliares	487	95	105	81	12	128	66

Personal en EJC dedicado a I+D según disciplina científica. 2014



Investigadores en EJC según disciplina científica. 2014



Sector enseñanza superior

Gastos en I+D interna según disciplina científica. 2014

Miles de euros

	Total Enseñanza Superior	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Total gastos en I+D interna	610.103	119.298	142.140	97.865	14.851	154.411	81.538
Gastos corrientes	561.170	109.157	131.520	89.995	13.631	141.773	75.094
Retribuciones	437.420	85.165	100.151	70.206	10.595	112.061	59.243
Otros gastos corrientes	123.750	23.993	31.368	19.789	3.036	29.713	15.851
Gastos de capital	48.933	10.140	10.620	7.871	1.220	12.637	6.444
Equipo e instrumentos	30.659	6.325	7.009	5.069	787	7.525	3.944
Terrenos y edificios	16.754	3.557	3.332	2.560	393	4.685	2.227
Adquisición de software específico para I+D	1.520	259	279	242	40	427	272

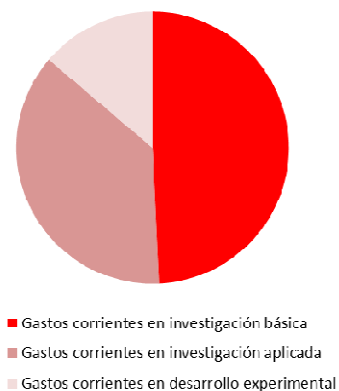
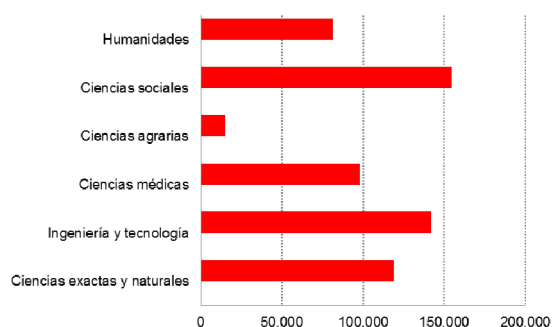
Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación según disciplina científica. 2014

Miles de euros

	Total Enseñanza Superior	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Total gastos corrientes	561.170	109.157	131.520	89.995	13.631	141.773	75.094
Gastos corrientes en investigación básica	276.494	56.005	50.440	48.578	6.075	75.471	39.924
Gastos corrientes en investigación aplicada	207.392	40.008	51.549	32.520	4.829	52.211	26.277
Gastos corrientes en desarrollo experimental	77.283	13.145	29.531	8.896	2.727	14.092	8.893

Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación. 2014

Gastos en I+D según disciplina científica. 2014

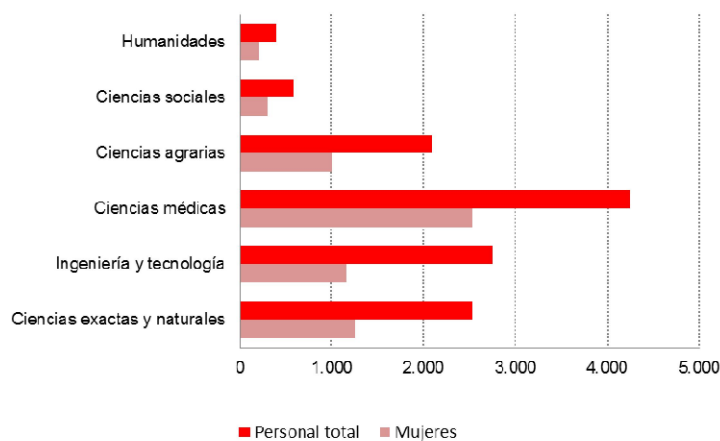


Sector Administración Pública

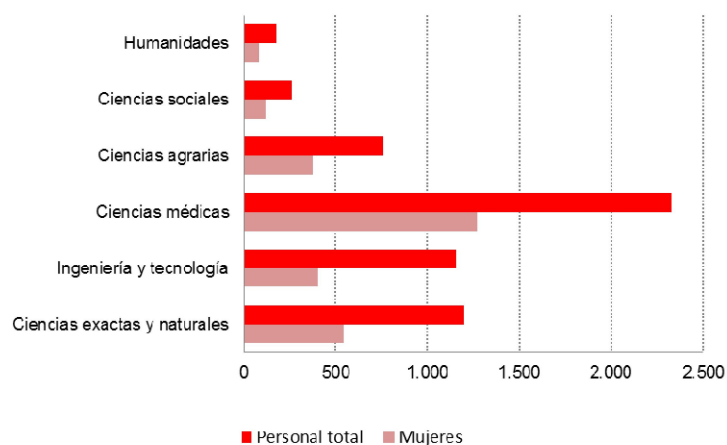
Personal dedicado a I+D en equivalencia a jornada completa según disciplina científica. 2014

	Total Administración Pública	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Personal total	12.603	2.524	2.750	4.251	2.093	583	401
Investigadores	5.880	1.195	1.156	2.326	760	263	180
Técnicos	4.531	918	1.192	1.389	626	241	165
Auxiliares	2.192	407	433	453	759	82	58
Mujeres	6.450	1.245	1.158	2.525	1.008	305	209
Mujeres investigadoras	2.799	543	403	1.271	377	121	84
Mujeres técnicos	2.484	469	572	912	307	134	90
Mujeres auxiliares	1.167	233	198	315	333	51	36

Personal en EJC dedicado a I+D según disciplina científica. 2014



Investigadores en EJC según disciplina científica. 2014



Sector Administración Pública
Gastos en I+D interna según disciplina científica. 2014

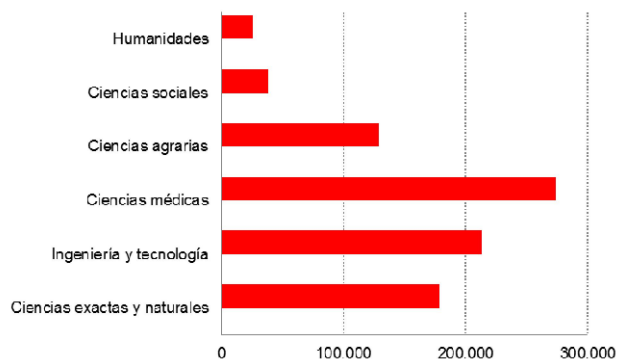
Miles de euros

	Total Administración Pública	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Total gastos en I+D interna	857.166	178.370	212.768	273.964	128.347	38.079	25.588
Gastos corrientes	787.317	165.944	184.616	257.550	119.071	35.784	24.301
Retribuciones	497.462	102.031	109.775	161.645	83.870	23.033	17.077
Otros gastos corrientes	289.854	63.914	74.842	95.905	35.201	12.751	7.224
Gastos de capital	69.849	12.425	28.151	16.414	9.276	2.295	1.287
Equipo e instrumentos	43.145	8.560	14.464	10.987	7.365	991	777
Terrenos y edificios	14.195	3.026	4.064	4.621	1.485	609	390
Adquisición de software específico para I+D	12.510	839	9.623	806	426	696	120

Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación según disciplina científica. 2014

Miles de euros

	Total Administración Pública	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Total gastos corrientes	787.317	165.944	184.616	257.550	119.071	35.784	24.301
Gastos corrientes en investigación básica	265.544	72.107	56.966	73.489	34.964	14.702	13.316
Gastos corrientes en investigación aplicada	422.112	76.772	85.614	167.213	63.627	18.841	9.995
Gastos corrientes en desarrollo experimental	99.660	17.065	42.036	16.849	20.479	2.241	990

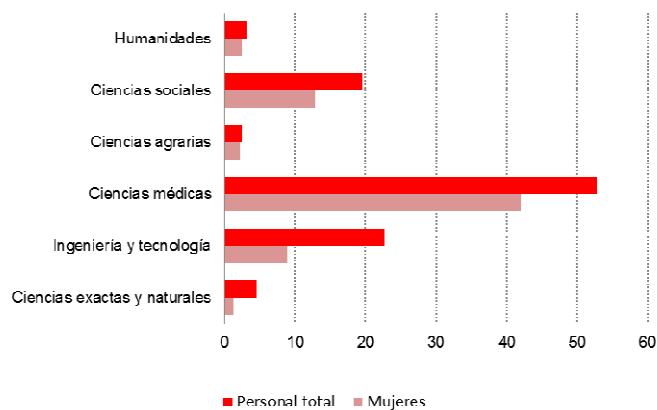
Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación. 2014
Gastos en I+D según disciplina científica. 2014


Sector IPSFL

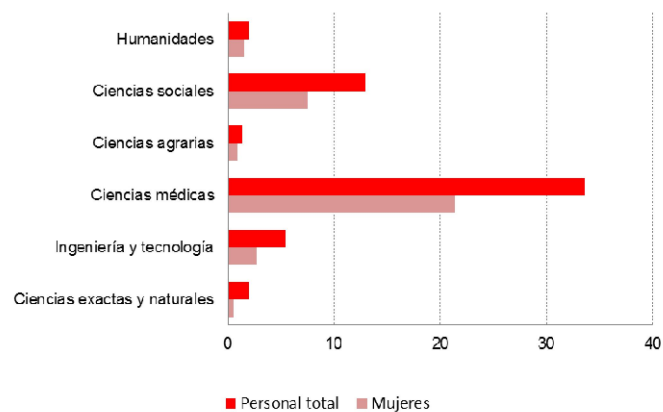
Personal dedicado a I+D en equivalencia a jornada completa según disciplina científica. 2014

	Total IPSFL	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Personal total	105	5	23	53	3	20	3
Investigadores	58	2	5	34	1	13	2
Técnicos	37	2	15	13	1	6	1
Auxiliares	11	0	2	7	0	1	0
Mujeres	70	1	9	42	2	13	3
Mujeres investigadoras	35	1	3	21	1	8	2
Mujeres técnicos	25	0	5	14	1	4	1
Mujeres auxiliares	10	0	1	7	1	1	0

Personal en EJC dedicado a I+D según disciplina científica. 2014



Investigadores en EJC según disciplina científica. 2014



Sector IPSFL
Gastos en I+D interna según disciplina científica. 2014

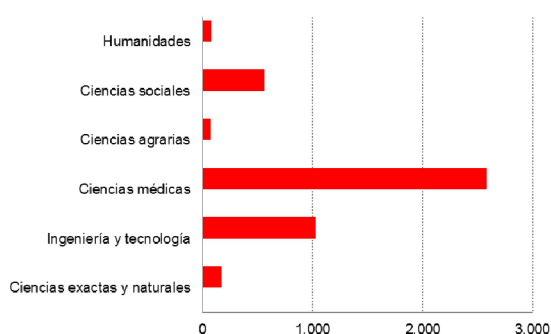
Miles de euros

	Total IPSFL	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Total gastos en I+D interna	4.500	171	1.023	2.583	76	564	82
Gastos corrientes	4.243	162	998	2.390	70	548	75
Retribuciones	2.472	107	550	1.280	47	429	60
Otros gastos corrientes	1.771	55	448	1.110	23	119	15
Gastos de capital	257	10	25	193	6	16	7
Equipo e instrumentos	83	4	8	63	5	3	1
Terrenos y edificios	167	6	16	128	1	11	6
Adquisición de software específico para I+D	6	0	1	2	0	3	0

Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación según disciplina científica. 2014

Miles de euros

	Total IPSFL	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias médicas	Ciencias agrarias	Ciencias sociales	Humanidades
Total gastos corrientes	4.243	162	998	2.390	70	548	75
Gastos corrientes en investigación básica	1.006	29	30	788	1	151	6
Gastos corrientes en investigación aplicada	2.760	120	676	1.574	49	291	49
Gastos corrientes en desarrollo experimental	477	12	292	28	19	105	21

Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación. 2014
Gastos en I+D según disciplina científica. 2014


NOTAS METODOLÓGICAS

El Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid, a partir de los microdatos de las encuestas sobre actividades de I+D y sobre innovación en las empresas, que realiza el Instituto Nacional de Estadística, ha elaborado una tabulación de la información relativa a la Comunidad de Madrid, detallada para cada uno de los sectores económicos:

- Empresas
- Enseñanza superior
- Administración pública
- IPSL (instituciones privadas sin fines de lucro)

Las tablas referentes al personal dedicado a I+D, nº de mujeres dedicadas a I+D, investigadores y mujeres investigadoras, así como total de gastos en I+D para todos los sectores económicos y gastos en innovación tecnológica para el sector empresas, provienen directamente de la tabulación del fichero de los microdatos referidos a la Comunidad de Madrid.

El resto de las tablas se han obtenido mediante una estimación a partir de los datos que el Instituto Nacional de Estadística publica para España y de las cifras de empleo y gastos de la Comunidad de Madrid.

La I+D se define como el conjunto de trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluidos el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de esa suma de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones.

Engloba tres tipos de actividades:

a) Investigación básica. Consiste en trabajos originales, experimentales o teóricos, que se emprenden principalmente para obtener nuevos conocimientos sobre los fundamentos de los fenómenos y de los hechos observables, sin estar dirigida a una aplicación o utilización determinada.

b) Investigación aplicada. También consiste en trabajos originales emprendidos con la finalidad de adquirir nuevos conocimientos. Sin embargo, está dirigida fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico.

c) Desarrollo tecnológico. Consiste en trabajos sistemáticos basados en conocimientos existentes, obtenidos mediante investigación y/o experiencia práctica, que se dirigen a la fabricación de nuevos materiales, productos o dispositivos; a establecer nuevos procesos, sistemas y servicios; o a la mejora sustancial de los ya existentes.

El criterio básico que permite distinguir la I+D de otras actividades conexas es la existencia, en el seno de la I+D, de un elemento apreciable de creatividad y la resolución de una incertidumbre científica y/o tecnológica; o dicho de otra manera, cuando la solución de un problema no parezca evidente a cualquiera que esté al corriente del conjunto de conocimientos y técnicas básicas utilizadas comúnmente en el sector considerado.

La innovación científica y tecnológica puede ser considerada como la transformación de una idea en un producto nuevo o mejorado introducido en el mercado, o en un proceso operativo nuevo o mejorado utilizado en la industria o el comercio o en un nuevo método de servicio social.

Las innovaciones tecnológicas comprenden los nuevos productos y procesos, así como las modificaciones tecnológicas importantes de los mismos. Una innovación se considera como tal cuando es introducida en el mercado (innovación de producto) o utilizada en un proceso de producción (innovación de proceso). En ellas intervienen toda clase de actividades científicas, tecnológicas, de organización, financieras y comerciales.

Equipo de trabajo: María Rodríguez del Castillo

Edita: Dirección General de Economía,
Estadística e Innovación Tecnológica
Consejería de Economía y Hacienda
Albasanz, 16 – 28037 – Madrid
www.madrid.org/iestadis
iestadis@madrid.org

1ª edición: Junio 2016



**Comunidad
de Madrid**

Dirección General de Economía
y Política Financiera

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,
EMPLEO Y HACIENDA