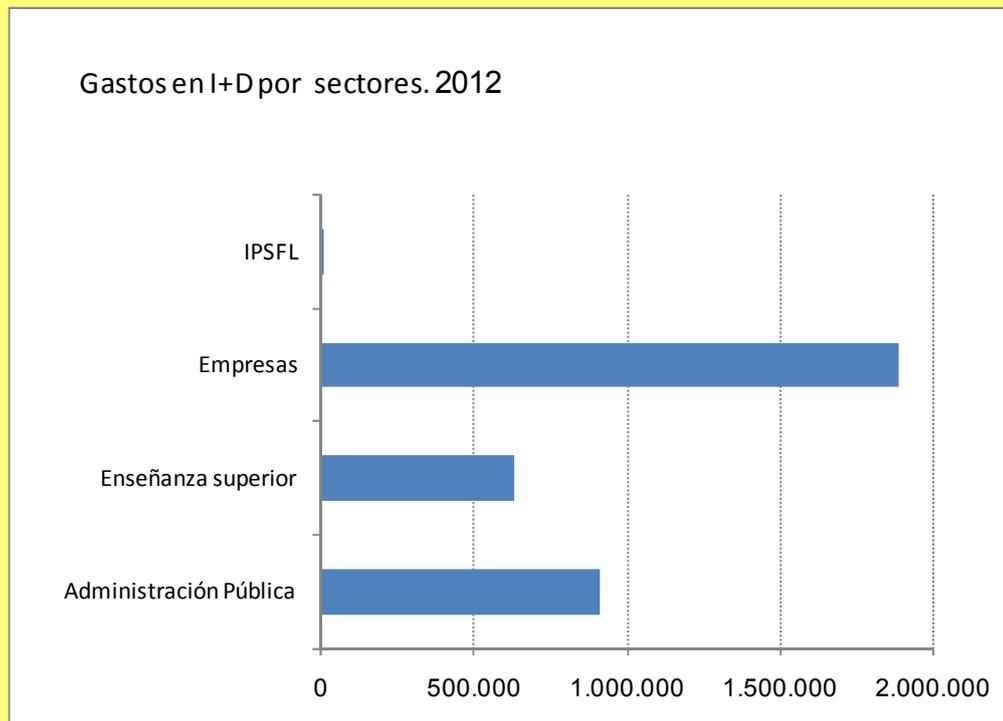


Estadística de I+D e innovación tecnológica en la Comunidad de Madrid

2012



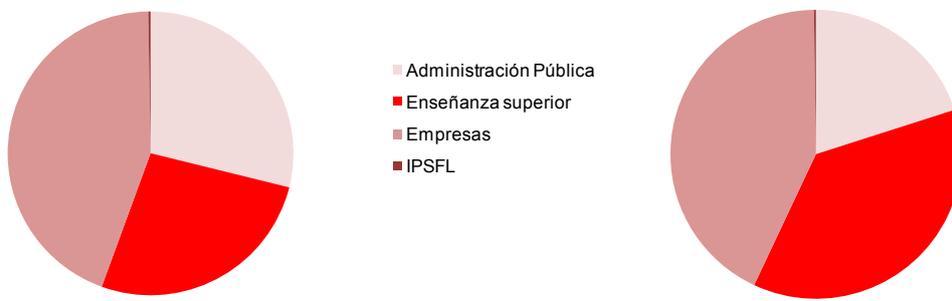
Total sectores

Personal en equivalencia a jornada completa dedicado a I+D por sectores. 2012

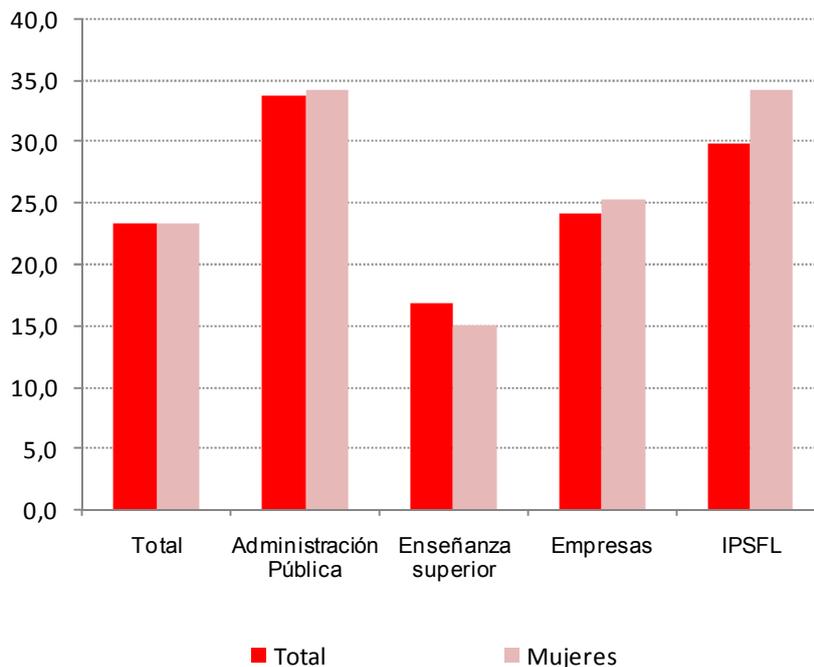
| | Comunidad de Madrid | | | España | | | CM / España (%) | |
|------------------------|---------------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|---------|
| | Total | Mujeres | % Mujeres | Total | Mujeres | % Mujeres | Total | Mujeres |
| Total | 48.769 | 19.550 | 40,1 | 208.831 | 83.682 | 40,1 | 23,4 | 23,4 |
| Administración Pública | 14.067 | 7.303 | 51,9 | 41.787 | 21.384 | 51,2 | 33,7 | 34,2 |
| Enseñanza superior | 13.033 | 5.227 | 40,1 | 77.238 | 34.678 | 44,9 | 16,9 | 15,1 |
| Empresas | 21.537 | 6.938 | 32,2 | 89.364 | 27.381 | 30,6 | 24,1 | 25,3 |
| IPSFL | 132 | 82 | 61,8 | 442 | 239 | 54,0 | 29,9 | 34,2 |

COMUNIDAD DE MADRID

ESPAÑA



Personal en EJC dedicado a I+D por sectores. Porcentaje CM/España. 2012

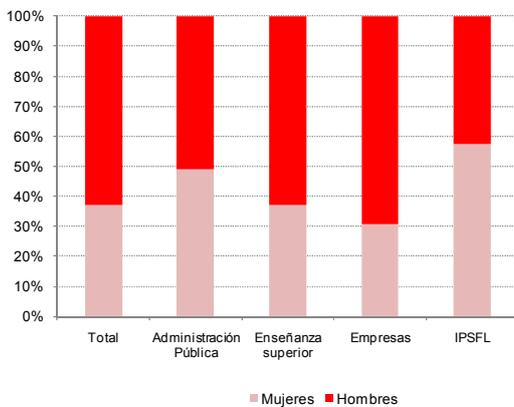


Total sectores

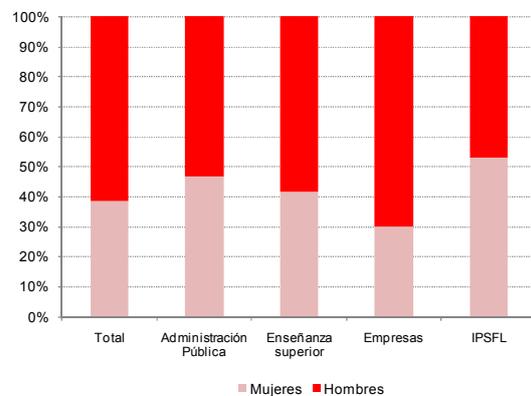
Investigadores en equivalencia a jornada completa por sectores. 2012

| | Comunidad de Madrid | | | España | | | CM / España (%) | |
|------------------------|---------------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------------|---------|
| | Total | Mujeres | % Mujeres | Total | Mujeres | % Mujeres | Total | Mujeres |
| Total | 29.402 | 10.960 | 37,3 | 126.778 | 48.771 | 38,5 | 23,2 | 22,5 |
| Administración Pública | 6.520 | 3.206 | 49,2 | 21.850 | 10.220 | 46,8 | 29,8 | 31,4 |
| Enseñanza superior | 11.041 | 4.091 | 37,1 | 59.775 | 24.844 | 41,6 | 18,5 | 16,5 |
| Empresas | 11.766 | 3.620 | 30,8 | 44.920 | 13.584 | 30,2 | 26,2 | 26,7 |
| IPSFL | 75 | 43 | 57,2 | 232 | 123 | 53,2 | 32,2 | 34,7 |

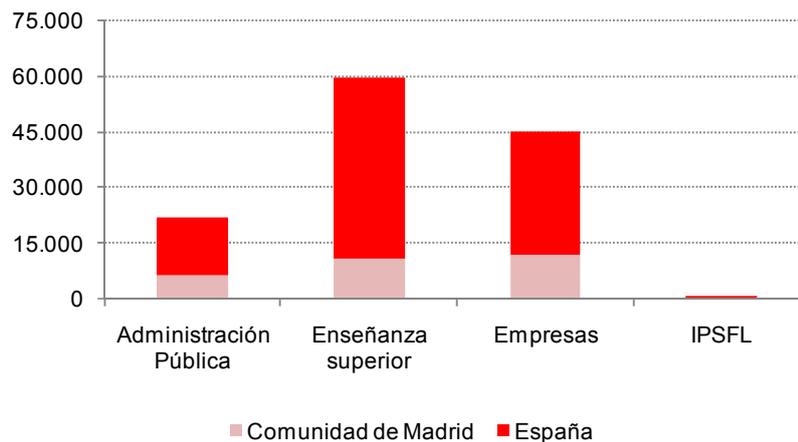
Investigadores en EJC. Comunidad de Madrid. 2012



Investigadores en EJC. España. 2012



Investigadores por sectores. 2012



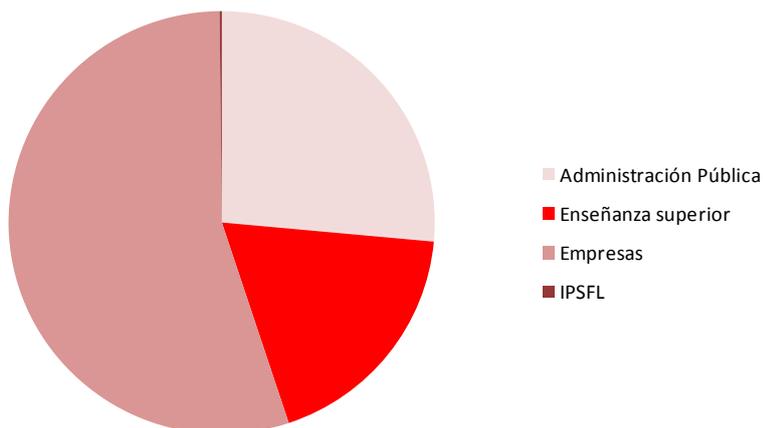
Total sectores

Gastos en I+D interna por sectores. 2012

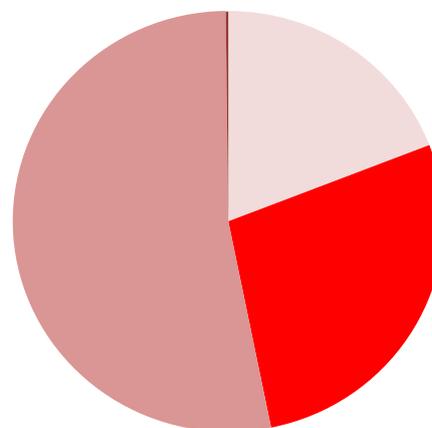
Miles de euros

| | Comunidad de Madrid | España | CM/España (%) |
|------------------------|---------------------|------------|---------------|
| Total | 3.433.537 | 13.391.605 | 25,64% |
| Administración Pública | 908.312 | 2.556.646 | 35,53% |
| Enseñanza superior | 633.048 | 3.715.573 | 17,04% |
| Empresas | 1.886.452 | 7.094.280 | 26,59% |
| IPSFL | 5.725 | 25.106 | 22,80% |

Comunidad de Madrid



España

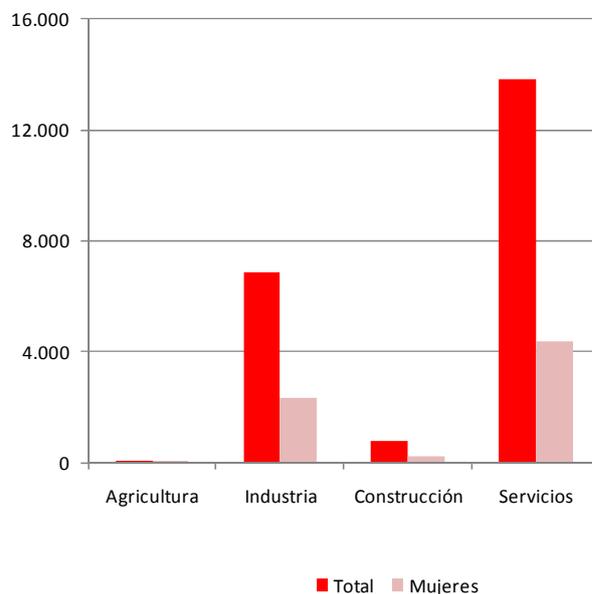


Sector empresas

Personal dedicado a I+D en equivalencia a jornada completa por ramas de actividad según nivel de empleo. 2012

| | Total | | Menos de 250 ocupados | | De 250 y más ocupados | |
|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
| | Total | Mujeres | Total | Mujeres | Total | Mujeres |
| TOTAL | 21.537 | 6.938 | 8.358 | 2.505 | 13.618 | 4.433 |
| Agricultura y ganadería | 25 | 9 | 26 | 9 | 3 | 0 |
| Minería y suministros | 416 | 103 | 41 | 15 | 289 | 89 |
| Alimentación | 112 | 44 | 39 | 27 | 53 | 18 |
| Textil, confección y calzado | 50 | 38 | 22 | 23 | 20 | 15 |
| Metálicas básicas e intermedias | 106 | 23 | 121 | 16 | 21 | 7 |
| Maquinaria industrial | 300 | 45 | 142 | 15 | 138 | 30 |
| Material eléctrico y electrónico | 909 | 143 | 631 | 91 | 342 | 51 |
| Material de transporte | 2.612 | 571 | 79 | 13 | 2.639 | 558 |
| Papel y gráficas | 96 | 30 | 38 | 26 | 28 | 4 |
| Industria química y refino | 2.018 | 1.279 | 243 | 175 | 1.740 | 1.104 |
| Industria no metálica | 82 | 13 | 28 | 2 | 56 | 11 |
| Otras manufactureras | 189 | 36 | 207 | 28 | 53 | 8 |
| Construcción | 785 | 216 | 245 | 28 | 818 | 188 |
| Comercio mayorista | 308 | 117 | 269 | 85 | 98 | 32 |
| Comercio minorista | 55 | 9 | 28 | 3 | 25 | 6 |
| Hostelería | 14 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Transporte y almacenamiento | 293 | 88 | 48 | 22 | 225 | 66 |
| Información y comunicaciones | 6.681 | 1.763 | 2.855 | 588 | 3.582 | 1.176 |
| Actividades inmobiliarias | 17 | 8 | 4 | 7 | 2 | 2 |
| Actividades profesionales | 4.655 | 1.652 | 2.780 | 1.128 | 1.792 | 524 |
| Actividades administrativas | 364 | 97 | 97 | 20 | 151 | 77 |
| Servicios financieros | 620 | 186 | 154 | 57 | 1.004 | 129 |
| Educación | 87 | 41 | 87 | 40 | 23 | 2 |
| Sanidad y servicios sociales | 655 | 389 | 87 | 55 | 506 | 334 |
| Servicios recreativos | 5 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Servicios personales | 25 | 4 | 9 | 4 | 8 | 1 |
| Actividades asociativas y hogares | 56 | 29 | 77 | 29 | 2 | 0 |

Personal dedicado a I+D en EJC por sectores. 2012

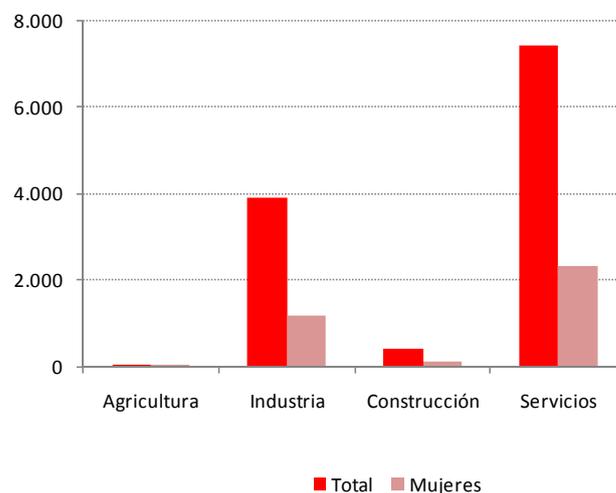


Sector empresas

Investigadores en equivalencia a jornada completa por ramas de actividad según nivel de empleo. 2012

| | Total | | Menos de 250 ocupados | | De 250 y más ocupados | |
|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
| | Total | Mujeres | Total | Mujeres | Total | Mujeres |
| TOTAL | 11.766 | 3.620 | 4.682 | 1.268 | 7.085 | 2.353 |
| Agricultura y ganadería | 10 | 5 | 10 | 5 | 0 | 0 |
| Minería y suministros | 257 | 62 | 19 | 6 | 238 | 56 |
| Alimentación | 55 | 23 | 31 | 12 | 23 | 11 |
| Textil, confección y calzado | 11 | 8 | 9 | 7 | 2 | 1 |
| Metálicas básicas e intermedias | 40 | 7 | 39 | 7 | 2 | 0 |
| Maquinaria industrial | 103 | 8 | 65 | 6 | 38 | 2 |
| Material eléctrico y electrónico | 575 | 92 | 347 | 52 | 228 | 40 |
| Material de transporte | 1.712 | 365 | 39 | 7 | 1.673 | 359 |
| Papel y gráficas | 48 | 14 | 31 | 11 | 17 | 3 |
| Industria química y refino | 975 | 560 | 132 | 66 | 844 | 494 |
| Industria no metálica | 40 | 8 | 16 | 1 | 24 | 7 |
| Otras manufactureras | 94 | 21 | 80 | 18 | 14 | 3 |
| Construcción | 414 | 127 | 63 | 11 | 351 | 116 |
| Comercio mayorista | 142 | 48 | 107 | 36 | 35 | 12 |
| Comercio minorista | 28 | 3 | 14 | 0 | 14 | 3 |
| Hostelería | 7 | 1 | 3 | 0 | 5 | 1 |
| Transporte y almacenamiento | 139 | 48 | 22 | 8 | 116 | 40 |
| Información y comunicaciones | 3.048 | 779 | 1.451 | 239 | 1.597 | 539 |
| Actividades inmobiliarias | 4 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 |
| Actividades profesionales | 3.110 | 1.026 | 1.949 | 689 | 1.161 | 337 |
| Actividades administrativas | 104 | 25 | 57 | 12 | 47 | 13 |
| Servicios financieros | 241 | 70 | 71 | 15 | 170 | 55 |
| Educación | 42 | 17 | 40 | 17 | 1 | 0 |
| Sanidad y servicios sociales | 528 | 289 | 48 | 29 | 480 | 259 |
| Servicios recreativos | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Servicios personales | 12 | 1 | 9 | 1 | 3 | 0 |
| Actividades asociativas y hogares | 25 | 13 | 25 | 13 | 0 | 0 |

Investigadores en EJC por sectores. 2012



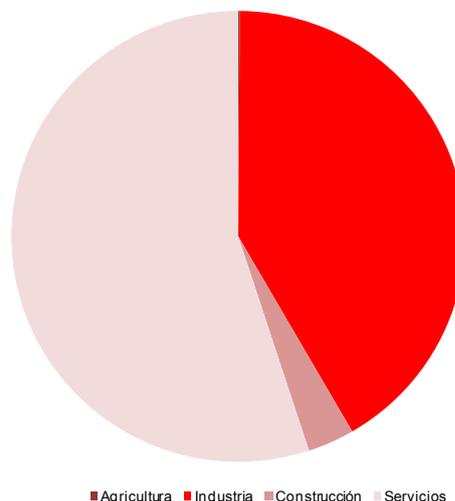
Sector empresas

Gastos en I+D por ramas de actividad según nivel de empleo. 2012

Miles de euros

| | Total | Menos de 250 ocupados | De 250 y más ocupados |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL | 1.886.452 | 590.387 | 1.296.065 |
| Agricultura y ganadería | 2.183 | 2.183 | 0 |
| Minería y suministros | 36.770 | 3.605 | 33.165 |
| Alimentación | 8.194 | 3.871 | 4.323 |
| Textil, confección y calzado | 3.428 | 760 | 2.668 |
| Metálicas básicas e intermedias | 6.708 | 4.771 | 1.937 |
| Maquinaria industrial | 22.398 | 8.444 | 13.954 |
| Material eléctrico y electrónico | 56.714 | 32.301 | 24.413 |
| Material de transporte | 396.057 | 7.604 | 388.453 |
| Papel y gráficas | 5.228 | 3.176 | 2.053 |
| Industria química y refino | 228.488 | 20.879 | 207.609 |
| Industria no metálica | 6.609 | 2.628 | 3.982 |
| Otras manufactureras | 13.090 | 9.696 | 3.394 |
| Construcción | 62.314 | 12.521 | 49.794 |
| Comercio mayorista | 24.243 | 16.952 | 7.290 |
| Comercio minorista | 4.370 | 1.465 | 2.905 |
| Hostelería | 1.480 | 223 | 1.257 |
| Transporte y almacenamiento | 21.792 | 3.746 | 18.045 |
| Información y comunicaciones | 450.710 | 177.196 | 273.514 |
| Actividades inmobiliarias | 743 | 644 | 99 |
| Actividades profesionales | 415.039 | 238.755 | 176.284 |
| Actividades administrativas | 26.856 | 3.932 | 22.924 |
| Servicios financieros | 58.295 | 18.260 | 40.034 |
| Educación | 5.039 | 4.775 | 264 |
| Sanidad y servicios sociales | 23.704 | 6.198 | 17.506 |
| Servicios recreativos | 175 | 175 | 0 |
| Servicios personales | 956 | 760 | 196 |
| Actividades asociativas y hogares | 4.870 | 4.870 | 0 |

Gastos en I+D por sectores.2012



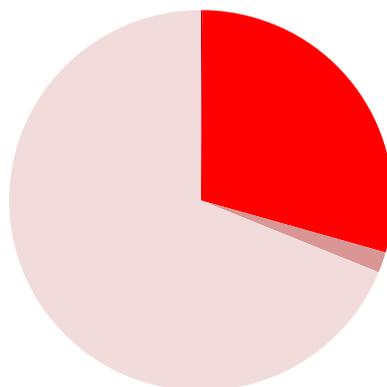
Sector empresas

Gastos en Innovación por ramas de actividad según nivel de empleo. 2012

Miles de euros

| | Total | Menos de 250 ocupados | De 250 y más ocupados |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL | 4.470.315 | 882.857 | 3.587.458 |
| Agricultura y ganadería | 4.819 | 4.819 | 0 |
| Minería y suministros | 66.213 | 7.288 | 58.925 |
| Alimentación | 20.540 | 7.547 | 12.993 |
| Textil, confección y calzado | 5.514 | 2.563 | 2.951 |
| Metálicas básicas e intermedias | 19.409 | 14.268 | 5.140 |
| Maquinaria industrial | 25.685 | 10.242 | 15.442 |
| Material eléctrico y electrónico | 65.718 | 35.718 | 30.000 |
| Material de transporte | 576.989 | 16.681 | 560.308 |
| Papel y gráficas | 15.831 | 12.636 | 3.196 |
| Industria química y refino | 476.542 | 40.057 | 436.485 |
| Industria no metálica | 11.179 | 5.862 | 5.317 |
| Otras manufactureras | 26.876 | 19.421 | 7.455 |
| Construcción | 77.610 | 19.772 | 57.838 |
| Comercio mayorista | 59.428 | 33.408 | 26.021 |
| Comercio minorista | 96.068 | 10.944 | 85.124 |
| Hostelería | 2.136 | 548 | 1.588 |
| Transporte y almacenamiento | 210.577 | 6.613 | 203.964 |
| Información y comunicaciones | 1.510.170 | 291.490 | 1.218.679 |
| Actividades inmobiliarias | 10.170 | 8.544 | 1.625 |
| Actividades profesionales | 469.375 | 251.923 | 217.453 |
| Actividades administrativas | 44.117 | 7.177 | 36.940 |
| Servicios financieros | 624.106 | 53.942 | 570.163 |
| Educación | 6.438 | 5.675 | 763 |
| Sanidad y servicios sociales | 33.598 | 9.750 | 23.848 |
| Servicios recreativos | 3.697 | 222 | 3.475 |
| Servicios personales | 2.471 | 710 | 1.761 |
| Actividades asociativas y hogares | 5.037 | 5.035 | 2 |

Gastos en innovación por sectores. 2012



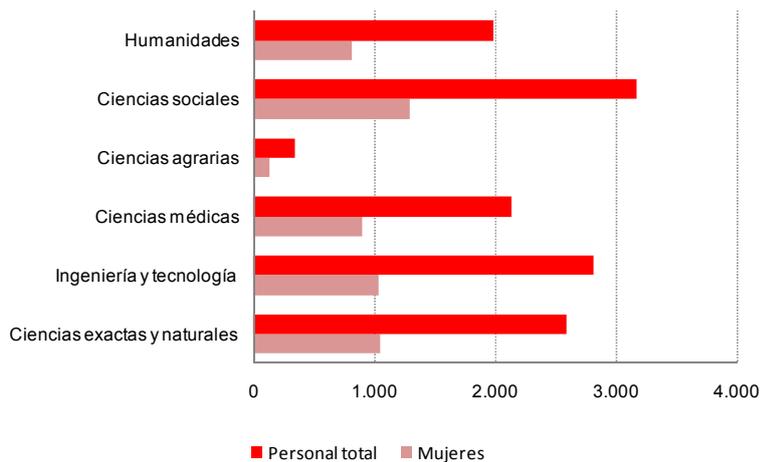
■ Agricultura ■ Industria ■ Construcción ■ Servicios

Sector enseñanza superior

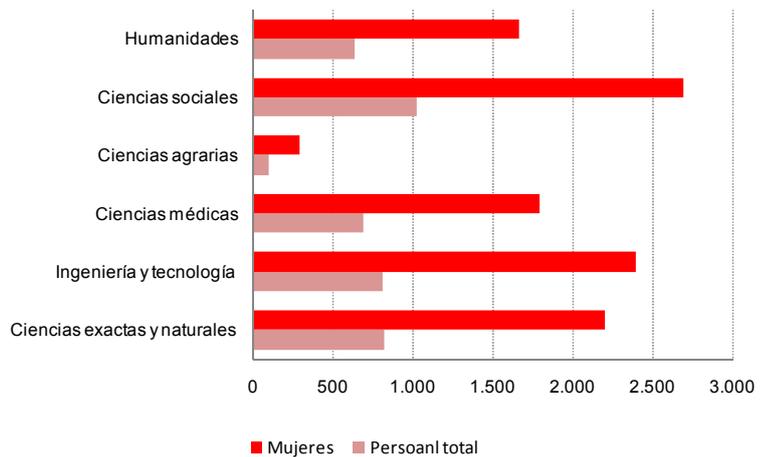
Personal dedicado a I+D en equivalencia a jornada completa según disciplina científica. 2012

| | Total Enseñanza Superior | Ciencias exactas y naturales | Ingeniería y tecnología | Ciencias médicas | Ciencias agrarias | Ciencias sociales | Humanidades |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Personal total | 13.033 | 2.593 | 2.814 | 2.133 | 343 | 3.168 | 1.981 |
| Investigadores | 11.041 | 2.198 | 2.398 | 1.794 | 290 | 2.693 | 1.668 |
| Técnicos | 1.167 | 230 | 236 | 209 | 31 | 275 | 185 |
| Auxiliares | 824 | 165 | 180 | 130 | 22 | 200 | 128 |
| Mujeres | 5.227 | 1.048 | 1.039 | 893 | 131 | 1.298 | 817 |
| Mujeres investigadoras | 4.091 | 823 | 811 | 693 | 103 | 1.026 | 635 |
| Mujeres técnicos | 615 | 122 | 114 | 115 | 16 | 146 | 100 |
| Mujeres auxiliares | 522 | 103 | 114 | 84 | 13 | 126 | 82 |

Personal en EJC dedicado a I+D según disciplina científica. 2012



Investigadores en EJC según disciplina científica. 2012



Sector enseñanza superior

Gastos en I+D interna según disciplina científica. 2012

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 | 633.048 | 126.487 | 149.261 | 97.400 | 15.907 | 151.865 | 92.127 |
| Gastos corrientes | 571.941 | 114.026 | 135.297 | 87.793 | 14.511 | 137.169 | 83.145 |
| Retribuciones | 440.319 | 87.786 | 102.599 | 67.872 | 11.118 | 106.192 | 64.753 |
| Otros gastos corrientes | 131.622 | 26.240 | 32.698 | 19.921 | 3.393 | 30.978 | 18.392 |
| Gastos de capital | 61.107 | 12.461 | 13.964 | 9.607 | 1.396 | 14.696 | 8.982 |
| Equipo e instrumentos | 35.846 | 7.391 | 8.521 | 5.782 | 897 | 8.038 | 5.217 |
| Terrenos y edificios | 23.012 | 4.649 | 4.983 | 3.534 | 463 | 5.999 | 3.385 |
| Adquisición de software específico para I+D | 2.249 | 421 | 461 | 291 | 36 | 659 | 381 |

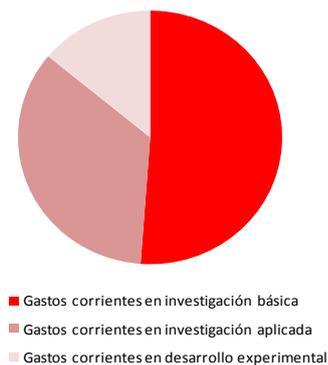
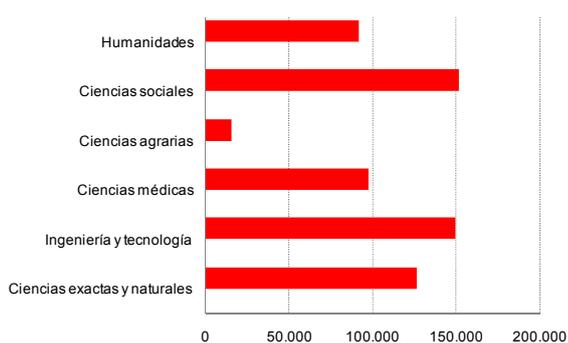
Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación según disciplina científica. 2012

Miles de euros

| | Total Enseñanza Superior | Ciencias exactas y naturales | Ingeniería y tecnología | Ciencias médicas | Ciencias agrarias | Ciencias sociales | Humanidades |
|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Total gastos corrientes | 571.941 | 114.026 | 135.297 | 87.793 | 14.511 | 137.169 | 83.145 |
| Gastos corrientes en investigación básica | 292.576 | 59.954 | 57.443 | 49.236 | 6.868 | 73.466 | 45.610 |
| Gastos corrientes en investigación aplicada | 199.574 | 39.438 | 49.443 | 29.471 | 4.881 | 48.969 | 27.372 |
| Gastos corrientes en desarrollo experimental | 79.791 | 14.634 | 28.411 | 9.086 | 2.763 | 14.734 | 10.163 |

Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación. 2012

Gastos en I+D según disciplina científica. 2012

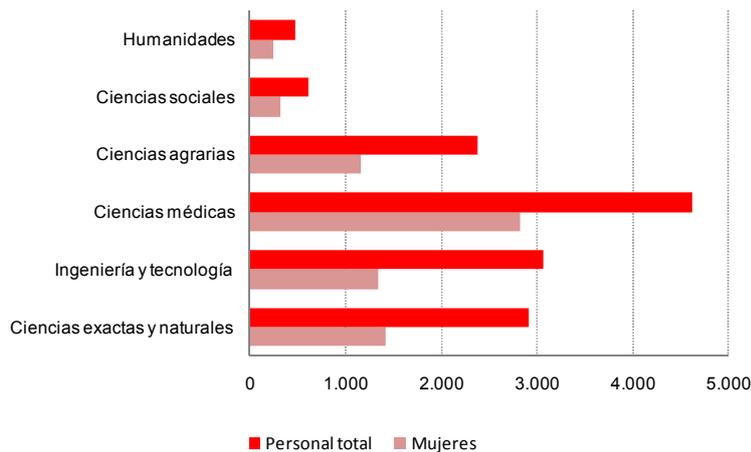


Sector Administración Pública

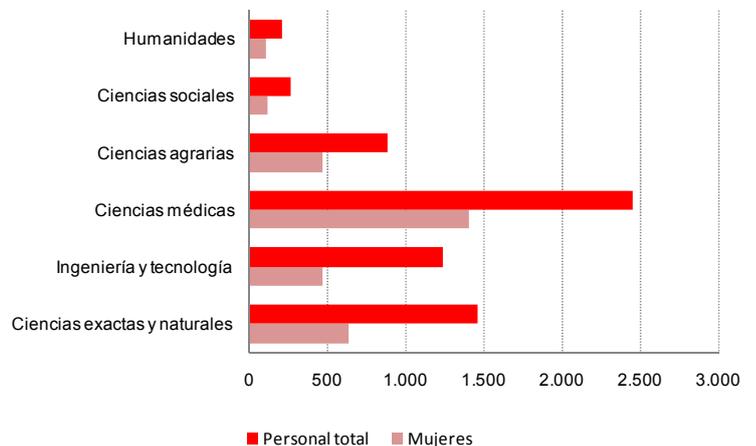
Personal dedicado a I+D en equivalencia a jornada completa según disciplina científica. 2012

| | Total Administración Pública | Ciencias exactas y naturales | Ingeniería y tecnología | Ciencias médicas | Ciencias agrarias | Ciencias sociales | Humanidades |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Personal total | 14.067 | 2.922 | 3.066 | 4.619 | 2.380 | 612 | 468 |
| Investigadores | 6.520 | 1.457 | 1.236 | 2.457 | 889 | 268 | 213 |
| Técnicos | 5.067 | 1.006 | 1.364 | 1.573 | 678 | 253 | 193 |
| Auxiliares | 2.481 | 459 | 466 | 589 | 814 | 91 | 62 |
| Mujeres | 7.303 | 1.415 | 1.337 | 2.817 | 1.164 | 323 | 247 |
| Mujeres investigadoras | 3.206 | 638 | 472 | 1.401 | 468 | 121 | 106 |
| Mujeres técnicos | 2.753 | 515 | 658 | 1.006 | 329 | 142 | 103 |
| Mujeres auxiliares | 1.344 | 262 | 207 | 410 | 367 | 60 | 39 |

Personal en EJC dedicado a I+D según disciplina científica. 2012



Investigadores en EJC según disciplina científica. 2012



Sector Administración Pública

Gastos en I+D interna según disciplina científica. 2012

Miles de euros

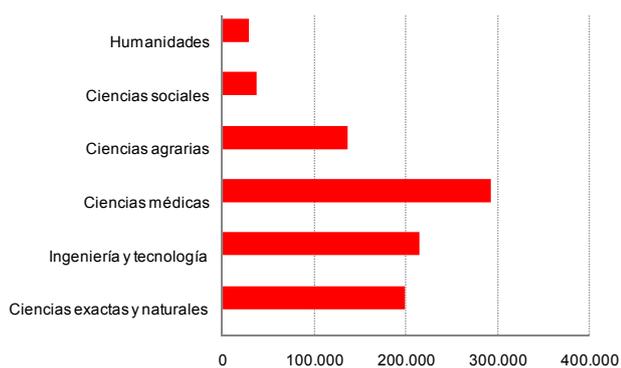
| | Total Administración Pública | Ciencias exactas y naturales | Ingeniería y tecnología | Ciencias médicas | Ciencias agrarias | Ciencias sociales | Humanidades |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Total gastos en I+D interna | 908.312 | 198.789 | 214.158 | 292.750 | 136.567 | 36.920 | 29.129 |
| Gastos corrientes | 812.670 | 174.634 | 184.255 | 268.852 | 123.777 | 34.202 | 26.949 |
| Retribuciones | 516.478 | 106.580 | 113.755 | 168.460 | 85.548 | 23.187 | 18.948 |
| Otros gastos corrientes | 296.192 | 68.054 | 70.500 | 100.392 | 38.229 | 11.015 | 8.001 |
| Gastos de capital | 95.643 | 24.155 | 29.903 | 23.898 | 12.790 | 2.717 | 2.180 |
| Equipo e instrumentos | 58.300 | 15.636 | 16.153 | 15.562 | 8.574 | 1.457 | 918 |
| Terrenos y edificios | 23.742 | 6.318 | 5.004 | 7.129 | 3.804 | 679 | 808 |
| Adquisición de software específico para I+D | 13.601 | 2.201 | 8.747 | 1.207 | 411 | 582 | 454 |

Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación según disciplina científica. 2012

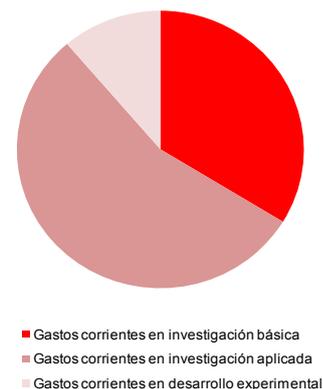
Miles de euros

| | Total Administración Pública | Ciencias exactas y naturales | Ingeniería y tecnología | Ciencias médicas | Ciencias agrarias | Ciencias sociales | Humanidades |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Total gastos corrientes | 812.670 | 174.634 | 184.255 | 268.852 | 123.777 | 34.202 | 26.949 |
| Gastos corrientes en investigación básica | 273.988 | 83.379 | 53.747 | 77.683 | 32.527 | 13.066 | 13.586 |
| Gastos corrientes en investigación aplicada | 447.247 | 74.964 | 92.385 | 175.142 | 73.419 | 19.280 | 12.057 |
| Gastos corrientes en desarrollo experimental | 91.435 | 16.291 | 38.123 | 16.027 | 17.832 | 1.857 | 1.306 |

Gastos en I+D según disciplina científica. 2012



Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación. 2012



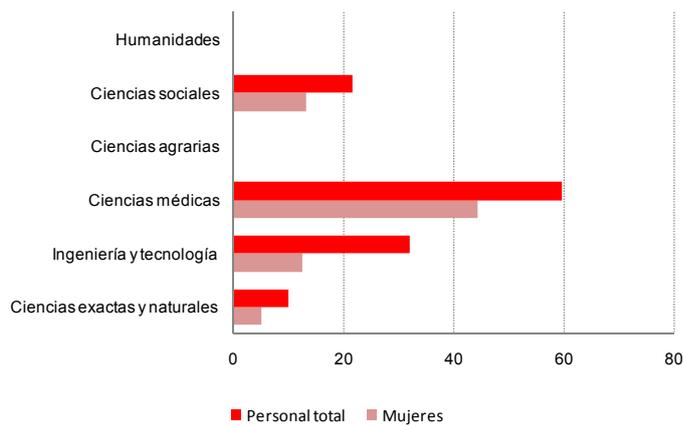
Sector IPSFL

Personal dedicado a I+D en equivalencia a jornada completa según disciplina científica. 2012

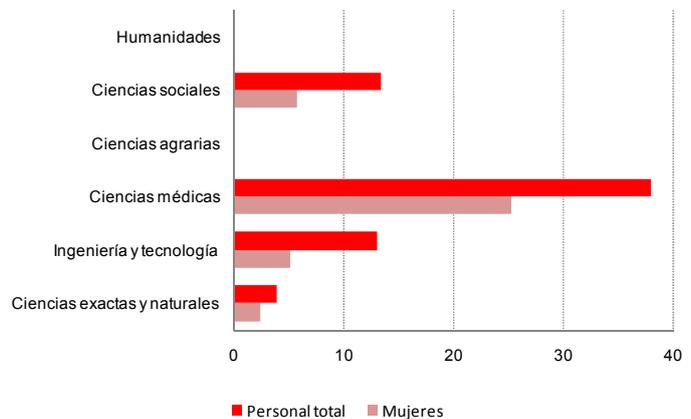
| | Total IPSFL | Ciencias exactas y naturales | Ingeniería y tecnología | Ciencias médicas | Ciencias agrarias | Ciencias sociales | Humanidades |
|------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Personal total | 132 | 10 | 32 | 60 | ... | 22 | ... |
| Investigadores | 75 | 4 | 13 | 38 | ... | 13 | ... |
| Técnicos | 46 | 5 | 17 | 16 | ... | 6 | ... |
| Auxiliares | 12 | 1 | 2 | 6 | ... | 2 | ... |
| Mujeres | 82 | 5 | 13 | 44 | ... | 13 | ... |
| Mujeres investigadoras | 43 | 2 | 5 | 25 | ... | 6 | ... |
| Mujeres técnicos | 29 | 2 | 6 | 14 | ... | 5 | ... |
| Mujeres auxiliares | 10 | 1 | 1 | 5 | ... | 2 | ... |

'...' dato protegido por secreto estadístico

Personal en EJC dedicado a I+D según disciplina científica. 2012



Investigadores en EJC según disciplina científica. 2012



Sector IPSFL
Gastos en I+D interna según disciplina científica. 2012

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 | 5.725 | 408 | 1.220 | 3.138 | ... | 722 | ... |
| Gastos corrientes | 5.153 | 381 | 1.177 | 2.664 | ... | 705 | ... |
| Retribuciones | 3.082 | 247 | 628 | 1.457 | ... | 578 | ... |
| Otros gastos corrientes | 2.071 | 134 | 549 | 1.208 | ... | 127 | ... |
| Gastos de capital | 573 | 27 | 43 | 474 | ... | 17 | ... |
| Equipo e instrumentos | 252 | 16 | 26 | 199 | ... | 8 | ... |
| Terrenos y edificios | 309 | 10 | 13 | 271 | ... | 7 | ... |
| Adquisición de software específico para I+D | 12 | 1 | 4 | 4 | ... | 2 | ... |

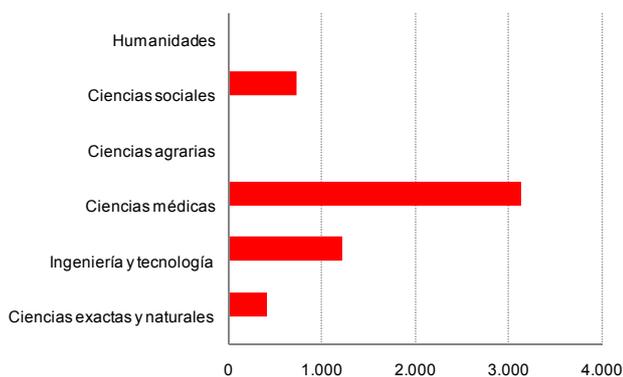
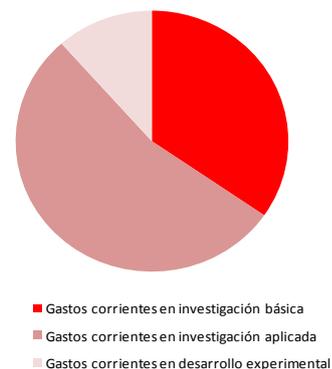
'...' dato protegido por secreto estadístico

Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación según disciplina científica. 2012

Miles de euros

| | Total IPSFL | Ciencias exactas y naturales | Ingeniería y tecnología | Ciencias médicas | Ciencias agrarias | Ciencias sociales | Humanidades |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Total gastos corrientes | 5.153 | 381 | 1.177 | 2.664 | ... | 705 | ... |
| Gastos corrientes en investigación básica | 1.784 | 86 | 121 | 1.208 | ... | 254 | ... |
| Gastos corrientes en investigación aplicada | 2.773 | 215 | 708 | 1.406 | ... | 364 | ... |
| Gastos corrientes en desarrollo experimental | 595 | 80 | 348 | 50 | ... | 88 | ... |

'...' dato protegido por secreto estadístico

Gastos en I+D según disciplina científica. 2012

Gastos corrientes en I+D por tipo de investigación. 2012


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 2014



Comunidad de Madrid

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Economía,
Estadística e Innovación Tecnológica