

DOCUMENTO DE TRABAJO

# Gasto educativo por regiones y niveles en 2015 y su evolución desde 2000

Ángel de la Fuente



# **Gasto educativo por regiones y niveles en 2015 y su evolución desde 2000\***

**Angel de la Fuente  
FEDEA e Instituto de Análisis Económico (CSIC)**

**Julio de 2018**

## **Resumen**

En esta nota se construyen algunos indicadores de gasto educativo por estudiante para las comunidades autónomas en el año 2015 partiendo de la información suministrada en diversas publicaciones del Ministerio de Educación y del INE. Seguidamente se analiza la evolución del gasto en educación entre 2000 y 2015 a intervalos quinquenales.

Código JEL: I20

Palabras clave: gasto educativo regional

---

\* Este trabajo forma parte de un proyecto de investigación financiado en parte por BBVA Research. Agradezco también la financiación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad a través del proyecto ECO2017-87862-P.

## 1. Introducción

En esta nota se construyen algunos indicadores de gasto educativo por estudiante en 2015 para las comunidades autónomas a partir de la información suministrada por diversas publicaciones del Ministerio de Educación y del INE. Se continúa así una serie quinquenal iniciada en 2000 que espero sea de utilidad en estudios sobre la rentabilidad privada y social de la educación en España y sus comunidades autónomas y sobre la relación entre los *inputs* y los *outputs* de los sistemas educativos autonómicos. Las series completas de alumnado y de gasto público y privado por estudiante por niveles se recogen en el Anexo 2.

## 2. El gasto educativo en las regiones españolas en 2015

La gestión del sistema educativo español ha sido transferida gradualmente a los gobiernos regionales durante los veinte años que siguieron a la promulgación de la Constitución de 1978, en la que se introdujo un sistema cuasi-federal de organización territorial del Estado. El Gobierno central, sin embargo, continúa siendo responsable del diseño global de los planes de estudio, mantiene otras importantes competencias regulatorias y de supervisión y financia la gran mayoría de los programas de becas y ayudas al estudio. También gestiona directamente los sistemas escolares públicos de las ciudades de Ceuta y Melilla así como dos universidades nacionales bastante atípicas (la UNED y la UIMP) que se especializan respectivamente en la educación a distancia y en breves cursos monográficos que se ofrecen sobre todo durante las vacaciones de verano.

Las escuelas y universidades públicas son generalmente gestionadas por los departamentos de educación de los gobiernos regionales, aunque existen algunas excepciones, especialmente en el caso de la educación infantil (pre-primaria), donde tanto las administraciones locales como el Ministerio de Trabajo juegan un papel relevante. Además del sistema educativo público, existen numerosos centros privados, buena parte de los cuales están afiliados con la Iglesia Católica. La mayoría de estos centros disfrutan de acuerdos de "concertación" con las administraciones regionales y están fuertemente subvencionados. En principio, las escuelas concertadas son gratuitas, pero con frecuencia obtienen un volumen significativo de recursos a través de tasas por actividades complementarias y extra-escolares y de contribuciones voluntarias que a menudo se canalizan a través de las organizaciones de padres de alumnos.

### *Fuentes y datos agregados*

El Cuadro 1 contiene un listado de las fuentes que hemos utilizado para estimar el gasto por estudiante en cada región. El Cuadro 2 desagrega el gasto educativo nacional en el año 2015 por origen de los fondos y por nivel educativo.<sup>1</sup> Las tres primeras columnas del Cuadro 2 se refieren al gasto público. Las cifras que allí aparecen provienen de *GASTOPUB* (véase el Cuadro 1) y han sido elaborados por el Ministerio de Educación a partir de información suministrada por los

---

<sup>1</sup> Los cálculos se realizan quinquenalmente, coincidiendo con la encuesta que realiza el INE (2018a) sobre el sector educativo privado (*GASTOPRIV*). Se excluye el gasto en formación ocupacional.

gobiernos regionales y por otras administraciones públicas. Los datos corresponden a liquidaciones presupuestarias (obligaciones reconocidas) y no a apropiaciones *ex ante* e incluyen todo el gasto (corriente y de capital) financiado con fondos públicos, independientemente de si éste se canalizó a través de instituciones privadas o públicas. Estas cifras incluyen, además de los costes operativos e inversiones de los centros educativos públicos, el coste de los programas administrativos y de apoyo, las subvenciones a los centros privados y las becas y otras transferencias a las familias.

### Cuadro 1: Fuentes utilizadas para estimar el gasto educativo

---

*GASTOPUB* = Estadística del Gasto Público en Educación. Año 2015 y anteriores. Ministerio de Educación

<http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/recursos-economicos/gasto-publico.html>

*GASTOPRIV* = Encuesta de financiación y gastos de la enseñanza privada, curso 2014-15. Instituto Nacional de Estadística.

[http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176760&menu=resultados&idp=1254735573113](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176760&menu=resultados&idp=1254735573113)

*NOUNIV* = Estadística de las enseñanzas no universitarias. Alumnado matriculado. Cursos 2014-15 y 2015-16. Ministerio de Educación.

<http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/no-universitaria/alumnado/matriculado.html>

*ESTBECAS* = Estadística de becas y ayudas al estudio. Cursos 2014-15 y 2015-16. Ministerio de Educación.

<http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/recursos-economicos/becas-ayudas.html>

*UNIV* = Estadística de estudiantes universitarios. Cursos 2014-15 y 2015-16. Ministerio de Educación.

<http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/universitaria/estadisticas/alumnado.html>

*I+D* = Estadística sobre actividades de I+D. Año 2015. Instituto Nacional de Estadística.

[http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176754&menu=resultados&idp=1254735576669](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176754&menu=resultados&idp=1254735576669)

---

*GASTOPUB* ofrece también una estimación global (no desagregada por administraciones ni por niveles educativos) de las contribuciones sociales imputables a los funcionarios docentes. Esta cifra se incluye directamente en la última columna (*total*) del Cuadro 2. El resto del gasto público se desagrega por administraciones, distinguiendo entre la Administración Central (AC), las Comunidades Autónomas (CCAA) y las Corporaciones Locales (CCLL). En la medida de lo posible, los presupuestos de las distintas administraciones se han consolidado para evitar la doble contabilización del gasto,<sup>2</sup> atribuyéndose éste a su ejecutor final excepto en el caso de las becas universitarias que toman la forma de exenciones de matrícula, que se atribuyen a la

---

<sup>2</sup> Así, los gastos de las universidades se consolidan con los del Ministerio o los de las correspondientes consejerías y los datos de la Administración Central aparecen netos de las transferencias a las CCAA. Sin embargo, la suma de las distintas partidas es en algunos casos ligeramente mayor que el dato directo de gasto total de las AAPP que se ofrece en *GASTOPUB*, lo que parece indicar que no se ha logrado una consolidación completa de las cuentas de las distintas administraciones.

administración financiadora, que es generalmente el Ministerio de Educación del Gobierno Central.

Las tasas académicas pagadas por las familias a las universidades públicas se sustraen del gasto directo de estas instituciones de acuerdo con *GASTOPUB* y se incluyen en el agregado de gasto privado que aparece en la cuarta columna del cuadro (*hogares*) junto con las matrículas y cuotas cobradas por instituciones privadas por actividades académicas y actividades y servicios complementarios y otros ingresos de procedencia privada de tales centros (fundamentalmente contribuciones voluntarias de las familias). Los ingresos de las instituciones educativas privadas se han tomado de *GASTOPRIV*, donde se recogen los resultados de una encuesta dirigida a todos los centros educativos privados que realiza quinquenalmente el Instituto Nacional de Estadística (INE). Esta fuente, sin embargo, no ofrece una desagregación completa por nivel educativo de las diferentes partidas de ingreso de los centros privados no universitarios.

**Cuadro 2: Gasto en educación en España en 2015**  
millones de euros corrientes

	<i>AC</i>	<i>CCAA</i>	<i>CCLL</i>	<i>hogares</i>	<i>total</i>
<b>EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA</b>					
infantil y primaria	161	12.548	1.472	1.761	15.942
secundaria y FP	152	12.465	221	1.228	14.067
otros programas	123	2.626	215		2.964
no desglosado por niveles				2.027	2.027
<b>gasto directo total</b>	<b>437</b>	<b>27.639</b>	<b>1.908</b>	<b>5.016</b>	<b>32.036</b>
administración y servicios	184	2.116	471		2.771
becas y ayudas	326	530	16		872
<b>total no universitario</b>	<b>947</b>	<b>30.285</b>	<b>2.395</b>	<b>5.016</b>	<b>35.678</b>
<b>EDUCACIÓN UNIVERSITARIA</b>					
gasto directo	128	6.892		3.590	10.610
exenciones de matrícula	295	31			326
otras becas y ayudas	622	56			678
<b>total universidad</b>	<b>1.045</b>	<b>6.979</b>	<b>0</b>	<b>3.590</b>	<b>11.614</b>
<i>sin desglosar por nivel</i>					
cotizaciones sociales imputadas					4.536
becas y ayudas		75			75
<b>total</b>	<b>1.991</b>	<b>37.339</b>	<b>2.395</b>	<b>8.606</b>	<b>51.903</b>
% del total	3,84%	71,94%	4,61%	16,58%	100,00%

*Notas:*

- No incluye la formación ocupacional. El gasto en educación universitaria de las administraciones públicas se presenta neto de exenciones de matrícula y de las matrículas pagadas por los hogares. Estas dos partidas se presentan de forma separada y se incluyen en el sector que las financia. El gasto de los hogares en educación universitaria y no universitaria incluye tasas por servicios complementarios como transporte, comedor y residencias.

- El cuadro incluye el gasto en universidades privadas y públicas no presenciales y el gasto estatal en Ceuta y Melilla. Ambas partidas se excluyen en el resto del trabajo

- Fuentes: *GASTOPUB* y *GASTOPRIV* (véase el Cuadro 1).

Dentro de cada columna, el gasto se descompone por niveles educativos en la medida de lo posible, distinguiendo entre la educación superior y el resto, así como en una tercera partida que recoge las contribuciones sociales imputadas del personal docente. que no se desagregan por

nivel educativo en nuestra fuente principal. El cuadro ofrece también alguna información sobre el desglose del gasto no universitario por niveles educativos. Este desglose, sin embargo, es incompleto y no del todo fiable pues algunas regiones desagregan sólo parcialmente su gasto por programas o lo hacen siguiendo criterios diferentes.

### *Metodología*

El Cuadro 3 resume la construcción de los agregados de gasto educativo privado y público. El gasto público incluye la contribución de las administraciones públicas a los costes operativos de los centros educativos públicos (donde se incluye el gasto de las universidades en investigación), las subvenciones a los centros privados, una estimación de los costes indirectos relevantes (administración general y diversos programas de apoyo) y dos tipos de subvenciones a las familias: las becas que cubren los gastos de matrícula (que toman casi exclusivamente la forma de exenciones de tasas a nivel universitario) y las becas y ayudas en efectivo destinadas a sufragar parcialmente los costes de manutención y otros gastos de los estudiantes. El gasto privado se define como la diferencia entre las matrículas y tasas pagadas por las familias y las ayudas en efectivo percibidas por ellas (y será por tanto negativo cuando las ayudas exceden a los costes directos). Debido a la falta de información, no hemos tenido en cuenta el gasto privado en libros de texto y otros materiales escolares, en transporte o en alojamiento fuera del hogar familiar. El gasto total se calcula como la suma del gasto público y el privado y mide la aportación neta de recursos al sistema educativo. Obsérvese que la forma en que se construye esta variable implica que las ayudas no destinadas al pago de matrículas se cancelan y no se incluyen en el gasto total. La razón es que se trata de una transferencia de recursos del sector público al privado que solamente alcanza al sistema educativo a través del gasto de las familias.

### **Cuadro 3: Construcción del gasto público y privado en educación**

---

<i>gasto público en educación</i>
= gasto directo de los gobiernos regionales en centros educativos (incluyendo subvenciones a centros privados)
+ costes indirectos imputados (administración y programas de apoyo)
+ contribuciones sociales imputadas del personal docente público
+ gasto de otras administraciones públicas (Administración Central y Corporaciones Locales)
+ exenciones de matrículas universitarias
+ becas y ayudas a familias no destinadas al pago de matrículas
<i>gasto privado en educación</i>
= tasas académicas pagadas por los hogares – becas y ayudas no destinadas al pago de matrículas

---

La información existente sólo permite un desglose del gasto educativo en tres niveles: i) educación infantil y primaria, ii) educación secundaria y formación profesional, y iii) educación superior, a los que hay que añadir algunos programas menores (como la educación en el exterior o las enseñanzas artísticas y deportivas y las escuelas oficiales de idiomas) que ignoraremos en lo que sigue (aunque su coste se incluye en el Cuadro 2). En los dos primeros niveles hemos incluido la parte correspondiente a cada uno del gasto en educación especial y compensatoria, estimada en base al desglose por niveles o por edades de los beneficiarios de estos programas. No

hemos considerado las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, las dos universidades nacionales mencionadas arriba ni las universidades privadas a distancia, las primeras por falta de parte de la información necesaria y las segundas y terceras porque su naturaleza hace difícil territorializar sus gastos. Las cifras que se presentan en esta sección incluyen tanto los gastos corrientes como los de capital (inversiones reales, transferencias de capital y variaciones en activos y pasivos financieros). En el caso de las universidades, sin embargo, hemos ajustado la partida de gastos de capital con el fin de aproximar su importe en un año "normal." De esta forma hemos intentado eliminar las distorsiones derivadas del carácter irregular de tales gastos.<sup>3</sup>

La obtención de estimaciones homogéneas de gasto por estudiante para los distintos niveles educativos en las regiones españolas es una tarea relativamente trabajosa debido a las limitaciones de la información que las administraciones públicas ofrecen sobre el tema y a la existencia de diferencias en prácticas contables entre comunidades autónomas. Las principales dificultades tienen que ver con la homogeneización del desglose por niveles del gasto público y privado no universitario. El Anexo contiene una discusión de cómo se han intentado solventar estos problemas, así como de los detalles de la construcción de los distintos agregados de gasto.

#### *Niveles de gasto por estudiante*

Una vez estimado el volumen total de gasto imputable a cada nivel educativo y región, el gasto por estudiante se obtiene dividiendo este agregado por el número total de estudiantes, calculado como una media ponderada del alumnado en los cursos 2014-15 y 2015-16. El Cuadro 4 muestra indicadores de gasto total por estudiante y de su componente privado. En los Cuadros A.10-A.15 se ofrecen cifras más detalladas de gasto por estudiante.

Las cifras que se recogen en el Cuadro 4 se obtienen dividiendo el gasto total para cada nivel-región y su componente privado por el número total de estudiantes, sin distinguir en ningún caso entre aquellos que cursan estudios en el sistema público y los que lo hacen en centros privados. El resultado de este cálculo se normaliza después por el promedio español (excluyendo a Ceuta y Melilla), que aparece en euros en la última fila del cuadro. El último bloque de columnas (*gasto combinado*) muestra el gasto medio por estudiante para el conjunto del sistema en cada región, abstrayendo de posibles diferencias en la composición por niveles del alumnado. Esta variable se construye como un promedio ponderado de los gastos por estudiante en los distintos niveles educativos, con ponderaciones que reflejan el peso de cada nivel educativo en el alumnado total del conjunto de España (excluyendo a Ceuta y Melilla, la UNED, la UIMP y las universidades privadas no presenciales). Como cabría esperar, el gasto medio por estudiante aumenta según nos movemos hacia la derecha en el Cuadro 4 hacia niveles educativos cada vez más altos. El incremento es de un 27% entre la primaria y la secundaria y de un 51% entre la secundaria y la universidad. Por otra parte, el peso del gasto privado en el total es mayor en las comunidades más ricas.

---

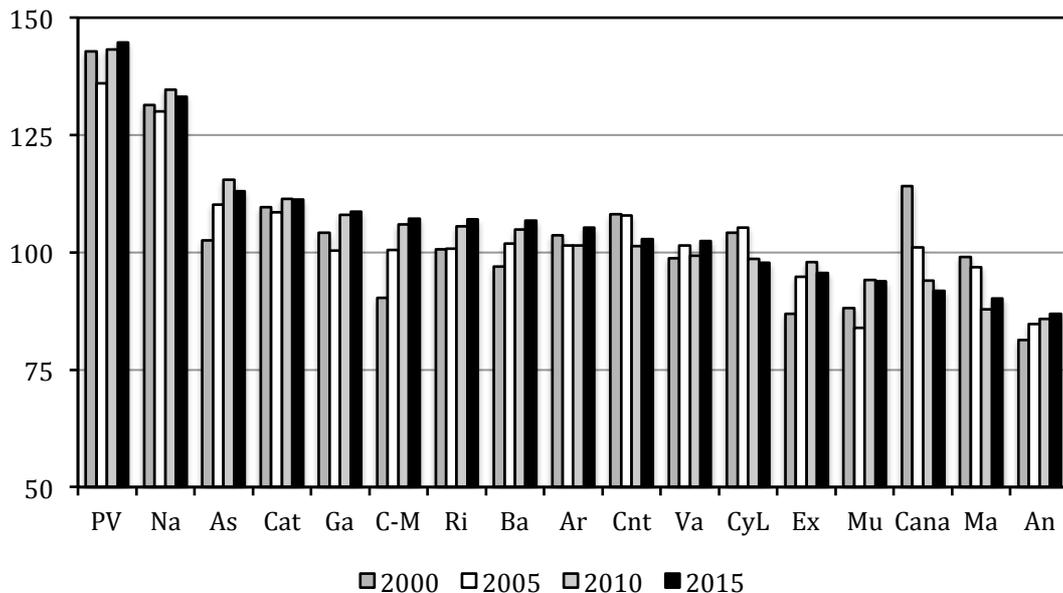
<sup>3</sup> Los detalles del ajuste se discuten en la sección 6 del Anexo, donde se describe la construcción del gasto universitario "normalizado." La discusión en el texto está basada en los agregados normalizados, pero la utilización de datos de gasto sin normalizar no altera significativamente los resultados.

**Cuadro 4: Índices de gasto medio por estudiante en 2015**  
(España sin Ceuta y Melilla = 100)

	PRIMARIA		SECUNDARIA		UNIVERSIDAD		COMBINADO	
	privado	total	privado	total	privado	total	privado	total
País Vasco	98,1	138,6	84,5	156,5	105,6	137,1	99,2	144,8
Navarra	60,0	122,3	64,9	126,7	474,5	164,9	258,5	133,2
Asturias	68,2	112,0	91,9	117,1	45,4	108,2	61,7	113,0
Rioja	59,8	99,2	22,3	107,6	36,9	140,4	42,0	111,3
Extremadura	17,2	113,1	-13,8	116,8	5,7	86,8	6,0	108,7
Galicia	38,7	113,8	4,7	104,3	20,9	99,4	23,9	107,2
Cataluña	153,6	113,4	217,7	99,6	151,7	107,5	164,5	107,0
Aragón	78,1	96,3	86,4	106,9	168,0	126,4	122,5	106,8
Cantabria	24,4	108,2	24,0	95,1	90,0	117,0	55,6	105,3
Baleares	106,8	105,3	107,4	112,7	41,9	81,8	76,0	102,9
Cast. y León	32,3	104,4	34,9	107,4	74,3	90,3	52,8	102,4
Valencia	93,8	91,9	63,5	105,4	85,8	96,3	84,4	97,8
C.-La Mancha	32,2	92,3	13,3	91,6	20,3	108,6	23,1	95,6
Canarias	102,1	98,9	52,2	86,2	9,8	96,8	48,9	93,8
Madrid	222,9	89,5	297,1	89,5	174,3	100,3	213,4	91,8
Murcia	37,8	95,6	22,1	92,4	71,1	76,0	50,8	90,2
Andalucía	43,6	85,9	13,3	88,2	21,2	86,7	27,3	86,9
promedio	100	100	100	100	100	100	100	100
en euros corr.	386	4.184	303	5.299	1.987	8.030	579	5.112

- Nota: el gasto por estudiante se calcula dividiendo cada agregado de gasto (privado, público o la suma de los dos) por el número total de estudiantes, independientemente de si cursan estudios en centros privados o públicos. El *gasto combinado* se calcula como una media ponderada de los tres niveles considerados con ponderaciones que reflejan el peso de cada nivel en el alumnado total en el conjunto de España (excluyendo a Ceuta y Melilla, a las universidades no presenciales y a la UIMP). En el caso de la universidad se utiliza el gasto normalizado, en el que se intenta aproximar la inversión correspondiente a un año normal, y el gasto combinado se calcula utilizando este agregado normalizado de gasto universitario.

**Gráfico 1: Índices de gasto medio combinado total por estudiante en 2000, 2005, 2010 y 2015**



El Gráfico 1 muestra el valor del índice de gasto medio combinado total por estudiante de cada región en los años 2000, 2005, 2010 y 2015. Los datos de 2000, 2005 y 2010 se toman de la Fuente (2006) y de la Fuente y Boscá (2011 y 2014) y han sido construidos siguiendo la misma

metodología que se utiliza en el presente trabajo. Los niveles de gasto por estudiante que corresponden a los índices del Gráfico 1 se recogen en el Cuadro 7 a precios constantes de 2010.

En la mayor parte de los casos, la situación de las regiones en términos de sus niveles relativos de gasto por estudiante se ha mantenido bastante estable durante el período analizado. Las principales excepciones son, por un lado, Canarias y Madrid, que pierden 22 y 9 puntos respectivamente entre 2000 y 2015, y por otro Extremadura, Asturias y Castilla-La Mancha, que ganan entre 9 y 17 puntos durante el mismo período. Las comunidades forales son las que presentan un gasto más elevado con diferencia (gracias a la elevada financiación de la que disfrutaban), mientras que en los últimos lugares del *ranking* en términos de gasto por estudiante suelen concentrarse las regiones del sur, a las que se suman Madrid y Canarias en la parte final del período.

**Cuadro 5: Gasto directo por estudiante en el sistema educativo público, 2015  
índices, con 100 = media ponderada del conjunto de las CCAA**

	<i>primaria</i>	<i>secundaria</i>	<i>universidad</i>	<i>combinado</i>
<i>País Vasco</i>	155,6	211,6	171,8	180,7
<i>Navarra</i>	120,6	146,6	117,4	129,8
<i>Rioja</i>	107,0	123,3	159,1	125,3
<i>Asturias</i>	114,6	132,9	112,8	121,2
<i>Galicia</i>	128,7	116,7	110,1	119,8
<i>Extremadura</i>	125,9	129,0	90,3	118,8
<i>Cantabria</i>	124,0	104,9	122,3	116,3
<i>CyL</i>	120,8	121,1	94,9	114,9
<i>Aragón</i>	95,9	118,9	112,1	108,4
<i>Baleares</i>	107,9	122,5	84,5	108,1
<i>Valencia</i>	91,9	113,8	96,9	101,4
<i>C-M</i>	95,6	96,7	115,0	100,5
<i>Murcia</i>	104,5	99,2	87,7	98,6
<i>Canarias</i>	99,9	89,4	104,1	96,8
<i>Cataluña</i>	90,7	94,9	104,8	95,6
<i>Andalucía</i>	94,1	94,9	92,0	93,9
<i>Madrid</i>	82,4	89,1	86,9	86,0
<i>España</i>	100	100	100	100
<i>España en euros</i>	3.807	5.090	6.643	4.730

El Cuadro 5, por su parte, muestra un indicador de gasto por estudiante restringido al sistema educativo público.<sup>4</sup> Este indicador refleja el coste directo para los gobiernos regionales de una

<sup>4</sup> Aunque éste no es el objetivo del presente trabajo, una comparación de los costes medios de los centros concertados y públicos puede tener un cierto interés. Los costes medios por estudiante son sensiblemente más bajos en el sistema educativo concertado que en el público. A nivel secundario y para el conjunto del país, la subvención media por plaza escolar concertada representa un 64,2% del gasto directo por estudiante escolarizado en un centro público (del que se excluye, sólo a efectos del presente cálculo, el coste de los servicios complementarios de transporte y comedor sufragados por el sector público). Para la educación primaria e infantil, el mismo ratio sería del 69,4% en promedio. A esto habría que añadir aportaciones privadas que representan en torno al 3,5% del gasto público directo en ambos casos, lo que deja el coste total de la plaza escolar concertada (excluyendo servicios de comedor y transporte, etc.) en torno al 67% del coste directo de una plaza pública en secundaria y al 73% en primaria e infantil. Estas cifras han de interpretarse con cuidado pues podrían no ser buenos indicadores de la eficiencia relativa de los dos subsectores educativos, entre otras cosas porque la composición del alumnado es diferente en ambos casos de formas que pueden afectar significativamente a los costes medios.

plaza en un centro público de enseñanza (neto de las matrículas que pagan las familias e incluyendo las cotizaciones sociales imputadas de los enseñantes pero no los costes administrativos generales o las becas y ayudas).<sup>5</sup>

Los Cuadros 4 y 5 muestran que existen enormes disparidades regionales en gasto por estudiante. En términos de gasto total (Cuadro 4), la diferencia entre los dos extremos de la distribución está en torno a los 50 puntos porcentuales en educación primaria e infantil, 70 en la secundaria, casi 90 en la universidad y casi 60 para el gasto combinado. Las diferencias son aún mayores en términos de gasto directo por plaza pública (Cuadro 5): en torno a 70 puntos en primaria, 120 en secundaria, casi 90 en la universidad y 95 en el gasto combinado. En ambos cuadros, las comunidades que destacan por sus elevados niveles de gasto por estudiante son los territorios forales del País Vasco y Navarra, mientras que las regiones que ocupan los últimos puestos de la tabla son Andalucía, Madrid, Canarias y Murcia, a los que se añade Cataluña en el caso del gasto directo en el sistema educativo público no universitario.

### **3. La evolución del gasto desde el año 2000**

El período comprendido entre 2000 y 2010 ha estado caracterizado por un fuerte crecimiento del gasto educativo medido en términos reales, al que han seguido importantes recortes en el último quinquenio analizado. Por otra parte, el número total de estudiantes se ha mantenido aproximadamente constante en el primer quinquenio, ha crecido significativamente en el segundo y ha seguido creciendo, aunque a un ritmo mucho más moderado, en el tercero. El resultado neto de todo ello ha sido un fuerte crecimiento del gasto real por estudiante entre 2000 y 2005, que se ha moderado apreciablemente entre 2005 y 2010 en la educación primaria y sobre todo en la secundaria pero no en la universidad, dando paso finalmente a un significativo recorte del gasto público por estudiante a todos los niveles entre 2010 y 2015 que se ha visto compensado sólo en parte por un fuerte aumento del gasto privado. Tomando el período en su conjunto, se observa un suave crecimiento del gasto público total y por estudiante en primaria y secundaria y un crecimiento más rápido del gasto universitario. En todos los niveles, el crecimiento del gasto privado ha sido mayor que el del público, aunque el peso de la primera partida en el total sigue siendo bastante reducido.

Los Cuadro 6 y 7 resumen la evolución de algunos agregados de gasto nacional y regional entre 2000 y 2015. Los datos de todos los ejercicios se expresan en euros de 2010 utilizando el deflactor del PIB nacional. Las tasas de crecimiento que se muestran en los cuadros reflejan, por lo tanto, el incremento del gasto en términos reales.

El Cuadro 6 muestra la evolución del gasto total, privado y público, el gasto por estudiante desglosado por niveles y el alumnado, utilizando en cada caso datos agregados para España en su conjunto (excluyendo a Ceuta y Melilla y a las universidades no presenciales excepto en las tres primeras líneas del cuadro). Entre 2000 y 2015, el gasto educativo total, medido a precios constantes, aumentó en un 26,8%, lo que supone una tasa de crecimiento anual del 1,58%. El

---

<sup>5</sup> Para más detalles, véase la sección 7 del Anexo.

crecimiento ha sido significativamente más rápido en el caso del gasto privado (con un incremento total del +75,8%) que en el del público (+20,2%). El crecimiento del gasto total ha estado en torno al 19% durante cada uno de los dos primeros quinquenios del período analizado, mientras que el tercero ha estado marcado por una reducción del gasto real de en torno al 10%.

**Cuadro 6: Evolución del gasto real en educación, agregados nacionales, millones de euros a precios constantes de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>variación porcentual total</i>			<i>tasa anual</i>
	2000	2005	2010	2015	2000 a 05	2005 a 10	2010 a 15	2000 a 2015
<i>gasto total (cuadro 2):</i>								
gasto educativo público	35.785	42.641	50.963	43.001	19,2%	19,5%	-15,6%	+1,22%
gasto educativo privado	4.861	5.621	6.433	8.547	15,6%	14,5%	32,9%	+3,76%
gasto educativo total	40.646	48.261	57.396	51.548	18,7%	18,9%	-10,2%	+1,58%
<i>gasto por estudiante:</i>								
<i>primaria e infantil</i>								
total	3.739	4.319	4.764	4.156	15,5%	10,3%	-12,8%	+0,70%
público	3.475	4.024	4.456	3.772	15,8%	10,7%	-15,4%	+0,55%
privado	263	296	308	384	12,5%	4,0%	24,8%	+2,52%
directo en centros públicos	3.690	4.233	4.600	3.781	14,7%	8,7%	-17,8%	+0,16%
<i>secundaria y FP</i>								
total	4.499	5.750	6.160	5.263	27,8%	7,1%	-14,6%	+1,05%
público	4.281	5.483	5.947	4.963	28,1%	8,5%	-16,6%	+0,99%
privado	218	267	213	301	22,4%	-20,2%	41,0%	+2,13%
directo en centros públicos	4.410	6.261	6.592	5.055	42,0%	5,3%	-23,3%	+0,91%
<i>universidad (normalizado)</i>								
total	5.477	6.566	8.194	7.975	19,9%	24,8%	-2,7%	+2,50%
público	4.363	5.355	6.832	6.001	22,7%	27,6%	-12,2%	+2,12%
privado	1.114	1.212	1.362	1.974	8,8%	12,4%	44,9%	+3,81%
directo en centros públicos	4.462	5.639	7.283	6.598	26,4%	29,2%	-9,4%	+2,61%
<i>número de estudiantes (miles)</i>								
primaria e infantil	3.658	3.921	4.555	4.740	7,2%	16,2%	4,1%	+1,73%
secundaria y FP	3.188	2.954	3.076	3.290	-7,3%	4,2%	6,9%	+0,21%
superior	1.432	1.342	1.352	1.296	-6,3%	0,7%	-4,1%	-0,66%
total	8.278	8.216	8.983	9.326	-0,7%	9,3%	3,8%	+0,79%

- Nota: El gasto total se calcula con los criterios del Cuadro 2 e incluye algunas partidas que luego se excluyen a efectos del cálculo del gasto por estudiante. Las variaciones porcentuales son los incrementos totales acumulados durante cada quinquenio, mientras que la última columna muestra la tasa media de crecimiento anual durante el conjunto del período, 2000-15. El deflactor del PIB que se utiliza es el calculado en de la Fuente (2017) para España en su conjunto.

- Fuente para 2000, 2005 y 2010: de la Fuente (2006) y de la Fuente y Boscá (2011 y 2014).

Finalmente, el Cuadro 7 ofrece datos de gasto combinado total por estudiante región a región. Tomando el período en su conjunto, los casos más llamativos son los de Extremadura, la Rioja y Asturias, con incrementos del gasto real por estudiante de entre casi el 30% y casi el 50%, así como los de Canarias y Madrid, con variaciones muy inferiores a la media nacional, que llegan a ser negativas en Canarias.

**Cuadro 7: Evolución del gasto combinado total por estudiante  
euros por estudiante a precios constantes de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>variaciones porcentuales</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000 a 05</i>	<i>2005 a 10</i>	<i>2010 a 15</i>	<i>2000 a 15</i>
<i>Andalucía</i>	3.522	4.407	4.941	4.411	25,1%	12,1%	-10,7%	25,2%
<i>Aragón</i>	4.493	5.277	5.844	5.420	17,5%	10,7%	-7,3%	20,6%
<i>Asturias</i>	4.441	5.732	6.650	5.739	29,1%	16,0%	-13,7%	29,2%
<i>Baleares</i>	4.202	5.296	6.040	5.224	26,0%	14,0%	-13,5%	24,3%
<i>Canarias</i>	4.943	5.254	5.411	4.763	6,3%	3,0%	-12,0%	-3,6%
<i>Cantabria</i>	4.688	5.611	5.832	5.346	19,7%	3,9%	-8,3%	14,1%
<i>C.-La Mancha</i>	3.912	5.228	6.103	4.855	33,6%	16,7%	-20,5%	24,1%
<i>Cast. y León</i>	4.514	5.473	5.675	5.200	21,2%	3,7%	-8,4%	15,2%
<i>Cataluña</i>	4.748	5.643	6.414	5.434	18,8%	13,7%	-15,3%	14,5%
<i>Valencia</i>	4.280	5.278	5.717	4.966	23,3%	8,3%	-13,1%	16,0%
<i>Extremadura</i>	3.765	4.933	5.639	5.520	31,0%	14,3%	-2,1%	46,6%
<i>Galicia</i>	4.514	5.223	6.218	5.442	15,7%	19,1%	-12,5%	20,6%
<i>Madrid</i>	4.289	5.039	5.059	4.663	17,5%	0,4%	-7,8%	8,7%
<i>Murcia</i>	3.821	4.364	5.423	4.578	14,2%	24,3%	-15,6%	19,8%
<i>Navarra</i>	5.693	6.765	7.757	6.763	18,8%	14,7%	-12,8%	18,8%
<i>País Vasco</i>	6.187	7.073	8.243	7.351	14,3%	16,5%	-10,8%	18,8%
<i>Rioja</i>	4.363	5.245	6.074	5.649	20,2%	15,8%	-7,0%	29,5%
<i>Total CCAA</i>	4.332	5.201	5.758	5.077	20,0%	10,7%	-11,8%	17,2%

## **ANEXO 1: Estimación del gasto en educación por niveles educativos**

En este anexo se describe en detalle la construcción de las estimaciones de gasto privado y público por niveles educativos a nivel regional que se presentan en el texto. El Anexo se divide en seis apartados. En el primero de ellos se considera el gasto educativo de los gobiernos regionales. En el segundo el volumen total de las becas y ayudas se distribuye por niveles educativos y por regiones utilizando información adicional tomada de *ESTBECAS*. Seguidamente, se analiza el gasto de los hogares y del resto de las administraciones públicas y se distribuyen por niveles y regiones las contribuciones sociales imputadas de los enseñantes públicos (apartados 3 y 4). En el quinto apartado se calcula el gasto medio por estudiante para cada nivel educativo. En el apartado 6 se introduce una corrección en las cifras de gasto a nivel superior y total con el fin de aproximar los gastos de capital de las universidades en un año típico. Finalmente, en el apartado 7 se calcula el gasto directo por estudiante de los centros públicos y en el 8 se presenta una estimación de la parte del gasto en educación superior que corresponde a actividades de I+D.

### **1. Gasto directo de los gobiernos regionales en educación**

#### *a. Educación no universitaria (y no ocupacional)*

El Cuadro A.1 (incluido al final del documento) resume la información que proporciona *GASTOPUB* sobre la distribución por regiones y por niveles educativos del gasto educativo no universitario ejecutado por las distintas consejerías de los gobiernos regionales (excluyendo la partida destinada a formación ocupacional). El grueso del gasto es ejecutado en todas las comunidades autónomas por la consejería de educación y corresponde a dos programas principales: i) educación infantil y primaria y ii) educación secundaria y formación profesional. Existen también otras partidas de gasto que podemos clasificar en dos grupos. El primero incluye otros programas educativos (para estudiantes con minusvalías y otras necesidades especiales, educación artística, escuelas de idiomas, formación de adultos, etc.) y el segundo comprende diversos programas administrativos y de servicios que generalmente proporcionan apoyo a varios niveles educativos (administración general, investigación educativa, formación de profesores y servicios complementarios). El gasto de las consejerías distintas de la de educación es relativamente reducido (ascendiendo a unos 112 millones de euros) y se dedica en buena parte a guarderías dentro del programa de educación infantil.

En algunos casos, los criterios de contabilización varían de una comunidad a otra, lo que dificulta las comparaciones interregionales. En particular, algunas comunidades no incluyen partidas separadas para la educación especial y/o compensatoria<sup>6</sup> y/o para algunos programas de

---

<sup>6</sup> La educación especial incluye el coste de los centros y unidades escolares que encuadran a estudiantes con necesidades especiales derivadas de minusvalías físicas o mentales. El programa de educación compensatoria financia medidas especiales, dentro y fuera de los centros escolares, dirigidas a estudiantes de grupos desfavorecidos (especialmente gitanos, inmigrantes recientes y trabajadores rurales ambulantes). En ambos casos, existe un solapamiento considerable con el sistema educativo regular pues muchos de estos estudiantes están escolarizados en centros ordinarios, si bien algunos de ellos pueden estar asignados a aulas especiales (con personal especializado y un número reducido de estudiantes) y participan en programas de refuerzo y apoyo.

servicios sino que imputan sus costes a la educación primaria y secundaria.<sup>7</sup> Con el fin de hacer los datos más comparables entre regiones, neutralizando los efectos de las diferencias interregionales en prácticas contables, las partidas citadas, cuando existen, se distribuyen entre los distintos niveles educativos. Los datos ajustados se recogen en el Cuadro A.2.

En el caso de la educación especial y compensatoria, hemos sumado el gasto en estos dos programas en aquellas regiones que lo ofrecen por separado al correspondiente a la formación primaria y secundaria. Para cada región, el gasto en educación especial se ha distribuido entre los niveles primario y secundario en proporción a (una estimación de) el número de estudiantes de educación especial que cursan cada uno de estos niveles académicos.<sup>8</sup> Para la educación compensatoria, la única información relevante que hemos podido encontrar es el número de estudiantes de primaria y secundaria que se beneficiaron de acciones especiales durante el curso 1998-99 dentro del territorio que entonces gestionaba directamente el Ministerio de Educación (INF). Hemos utilizado el peso de los estudiantes de secundaria en el número total de beneficiarios (0,181) para desglosar por niveles este componente del gasto en todas las regiones.

También hemos imputado los costes indirectos (gasto en administración general y programas de apoyo) a los distintos niveles educativos. Esto es necesario para corregir diferencias entre regiones en el tratamiento contable de algunos de estos programas, pero es también importante para obtener una estimación fiable del coste total del sistema educativo. En la mayor parte de los casos, los costes indirectos se imputan a los distintos niveles educativos en proporción a sus respectivos costes directos (tras los ajustes indicados en el párrafo anterior). La única excepción es el programa de "servicios complementarios," que financia gastos de transporte, comedor y residencia para estudiantes de áreas rurales escolarizados en centros lejanos a su domicilio. Puesto que estos servicios sólo se proporcionan a los estudiantes que cursan niveles obligatorios, (primaria y ESO), su coste total en cada región se distribuye entre la educación primaria y la secundaria en proporción al número de estudiantes de cada ciclo que cursan estudios obligatorios en centros públicos. Los datos de estudiantes se toman de *NOUNIV* y corresponden al curso 2014-15.

#### ***b. Educación universitaria (universidades públicas presenciales)***

*GASTOPUB* ofrece datos sobre el gasto total consolidado de las universidades públicas y de las comunidades autónomas a nivel universitario. Para calcular el gasto directo ajustado de los gobiernos regionales en enseñanza superior, hemos sustraído del gasto total las tasas académicas pagadas por las familias y las becas que toman la forma de exenciones o reducciones de matrícula, que son financiadas en su mayor parte por la administración central. Estos datos están tomados de *GASTOPUB* y se incluyen en otras partidas de gasto universitario que se discutirán

---

<sup>7</sup> La comparación entre los ratios secundaria/primaria en términos de alumnado y de gasto que se recogen en el Cuadro A.2 se ha utilizado en algunas versiones anteriores de este informe para ajustar el desglose oficial del gasto educativo por niveles en determinadas regiones por anomalías derivadas de la inclusión de los costes totales de algunos centros que ofrecen varios niveles educativos en uno sólo de ellos. Las notas metodológicas de *GASTOPUB* para 2015 advierten de que esto sigue sucediendo en alguna medida en Canarias y Castilla la Mancha pero el análisis de la relación entre los ratios de interés sugiere que la distorsión no es significativa, por lo que no se ha introducido corrección alguna.

<sup>8</sup> Véase la nota al pie número 13 en la sección 5 de este Anexo.

más adelante, por lo que se deducen aquí para evitar su doble contabilización. El Cuadro A.3 contiene toda la información relevante e incluye como nota información sobre dos partidas a las que volveremos más adelante: el gasto de las universidades en I+D, tomado de *I+D*, y el ratio entre las partidas de capital (capítulos 6-9 del presupuesto) y de gasto corriente (capítulos 1-4) en cada año entre 2012 y 2015. Esta información se utilizará más adelante para construir un agregado de gasto universitario "normalizado" que intentará evitar las distorsiones generadas por la irregularidad de las partidas de inversión y una estimación aproximada de la parte del gasto universitario que corresponde a actividades de I+D. El Cuadro A.6 muestra el gasto directo ajustado en educación universitaria junto con otras partidas de gasto que se discuten en apartados posteriores.

## 2. Becas y ayudas

*GASTOPUB* ofrece información sobre el volumen total de becas y ayudas públicas al estudio otorgadas durante 2015 desagregadas de acuerdo con la administración que las financia. Esta fuente permite desagregar por regiones el grueso de las becas que toman la forma de exenciones totales o parciales de matrículas universitarias, incluyendo tanto las financiadas por el Estado como por las CCAA (la excepción es la UNED), así como el resto de las becas universitarias financiadas por las CCAA, pero no las que corren a cargo del Ministerio. En cuanto a las becas no universitarias, las concedidas por las CCAA se podrían desglosar por regiones, pero no hay un desglose por niveles que permita separar la primaria de la secundaria. Para las concedidas por el Ministerio, sólo se conoce el importe total.<sup>9</sup>

Para soslayar las limitaciones de esta fuente, hemos utilizado la información que proporciona *ESTBECAS* sobre la distribución por regiones y por niveles educativos de las becas y ayudas al estudio concedidas durante el curso 2014-15 por el Ministerio y por las consejerías regionales de Educación. La idea básica es imputar por niveles y regiones aquellas partidas de becas que no se pueden desagregar directamente en base a *GASTOPUB* utilizando ponderaciones calculadas con datos de *ESTBECAS*.

En primer lugar, se territorializan directamente con datos de *GASTOPUB* las tres partidas de becas universitarias indicadas más arriba: las exenciones y bonificaciones de matrícula nacionales y regionales y las demás becas universitarias concedidas por las CCAA. En segundo lugar, se toma el montante total en la misma fuente de las becas universitarias concedidas por el Ministerio distintas de la exenciones de matrícula y se reparten entre regiones (y la UNED) utilizando los pesos de cada una en el total de acuerdo con *ESTBECAS*. Finalmente, se toma el montante total de las becas no universitarias de acuerdo con *GASTOPUB* y se desglosa por regiones (incluyendo a Ceuta y Melilla) y por niveles (incluyendo a las enseñanzas de régimen especial, como las artísticas y deportivas) en proporción al peso de cada región-nivel en el total de ayudas

---

<sup>9</sup> En el caso de Cataluña, se conoce sólo el importe total de las becas concedidas por la comunidad autónoma, pero no su desglose por nivel educativo o tipo de beca. Este desglose se estima aplicando al total los pesos relativos de las distintos tipos de becas que estamos considerando (universitarias por exención de matrícula, otras universitarias y no universitarias) en el resto de las CCAA.

concedidas de acuerdo con *ESTBECAS*.<sup>10,11</sup> Nótese que los datos de Ceuta y Melilla, la UNED o las enseñanzas de régimen especial se utilizan sólo a efectos de calcular correctamente la parte de las becas que van a los territorios, niveles educativos e instituciones de interés, pero que las becas y ayudas que corresponden a los territorios y enseñanzas excluidos no se recogen en los cuadros A4-A6.

El gasto de interés en ayudas al estudio se desglosa en dos partes: por un lado las becas destinadas al pago de las tasas académicas y por otro las ayudas para costes de manutención y otros gastos educativos tales como residencia o transporte. En España, las becas que cubren las tasas universitarias toman casi exclusivamente la forma de exenciones o bonificaciones de matrícula (esto es, el Gobierno abona las tasas, o parte de las mismas, directamente a la universidad). A nivel primario y secundario, las escuelas públicas y concertadas son gratuitas, incluso para los ciclos no obligatorios, y no existen por tanto subvenciones a las familias para cubrir el coste de las matrículas. En consecuencia, hemos supuesto que todas las ayudas a familias a nivel primario y secundario se destinan a cubrir gastos distintos de las matrículas. A nivel universitario, hemos sustraído de la estimación de gasto total en cada región el coste de las exenciones y bonificaciones de matrícula de acuerdo con *GASTOPUB* para obtener el importe del resto de las ayudas. Los Cuadros A.4-A.6 muestran los importes estimados de las distintas ayudas educativas percibidas por los hogares para cada nivel educativo.

### **3. Gasto privado**

El gasto privado en educación se define como la diferencia entre las tasas académicas pagadas por los hogares y las subvenciones que estos perciben, excluyendo las exenciones de matrícula.

#### *a. Educación no universitaria*

Consideraremos gasto privado en educación no universitaria las tasas académicas pagadas por los hogares a los centros educativos privados (esto es, las matrículas y las tasas por actividades extracurriculares y complementarias), así como las transferencias y otros ingresos de origen privado. Este segundo concepto (que representa el 13% del gasto en matrículas) se incluye porque presumiblemente recoge las cuotas voluntarias pagadas directamente por las familiar o a través de asociaciones de padres que cabría considerar como parte de la matrícula de los centros concertados. No se han tenido en cuenta, sin embargo, los pagos realizados por otros servicios, como transporte escolar, comedores y alojamiento (aunque estos sí se incluyen en el Cuadro 2 del texto como parte del gasto privado en educación).

Los datos que proporciona *GASTOPRIV* sobre las matrículas se desglosan por nivel educativo, pero no así los referidos a actividades extracurriculares y complementarias ni a otros ingresos de

---

<sup>10</sup> Las cifras de gasto total que ofrecen estas dos fuentes son bastante similares en el agregado y menos cuando se desglosan por niveles. Al menos parte de la diferencia se debe a que los datos de *GASTOPUB* se refieren al gasto liquidado correspondiente al año natural 2015, mientras que *ESTBECAS* proporciona información sobre las ayudas concedidas durante el curso 2014-15.

<sup>11</sup> *ESTBECAS* ofrece el total de ayudas para la educación especial, sin desglosarlas entre primaria y secundaria. Trabajando como en el apartado anterior, hemos distribuido este total entre ambos niveles utilizando datos sobre el desglose por edades del alumnado de educación especial.

origen privado, para los que sólo se dispone de importes agregados para cada región. Para desglosar por niveles estos dos últimos apartados de gasto hemos utilizado datos sobre el número de alumnos matriculados en cada ciclo junto con información proporcionada por *GASTOPRIV* sobre el volumen medio por estudiante en España en su conjunto de diversos tipos de ingresos dentro de cada nivel educativo. El procedimiento utilizado es el siguiente. En primer lugar, hemos dividido el concepto adecuado de ingresos corrientes medios por estudiante en cada nivel educativo por los ingresos medios por estudiante para el conjunto de todos los niveles educativos no universitarios, obteniendo así un índice de ingresos relativos por estudiante para los distintos niveles educativos (que es el mismo para todas las regiones). Estos índices se usan para ponderar el número de estudiantes antes de utilizarlos para asignar diversos conceptos de ingreso entre niveles educativos dentro de cada territorio.

Los ingresos de los centros privados y concertados que aparecen bajo la rúbrica de transferencias y otros ingresos de origen privado se distribuyen entre niveles dentro de cada región en proporción al número de estudiantes que cursan estudios de cada nivel en unidades concertadas, tras ponderarlos por los ingresos relativos per cápita por el mismo concepto. Las tasas por actividades complementarias y extracurriculares se asignan en proporción al número total de estudiantes de cada nivel escolarizados en centros privados (concertados o no), ponderados con un índice de ingresos relativos por cuotas académicas. Los resultados de los cálculos se muestran en los Cuadros A.4 y A.5 dentro del apartado de gasto privado.

#### *b. Educación universitaria*

Las tasas académicas pagadas por los hogares a universidades públicas y privadas se toman de *GASTOPUB* y *GASTOPRIV* respectivamente. En el caso de las universidades privadas, se consideran únicamente las tasas académicas, excluyendo las pagadas por otros servicios complementarios (alojamiento y comedor). Los resultados se muestran en el Cuadro A.6.L

Los datos que ofrece *GASTOPRIV* incluyen las matrículas cobradas por las universidades privadas no-presenciales, que se atribuyen a la región en la que está la sede de la institución con independencia de la comunidad de residencia de sus estudiantes. Para tratar de aproximar esta partida y restarla del total, se utilizan datos sobre la matrícula total de cada universidad no presencial (cuya residencia no se conoce) y sobre la matrícula total en las universidades privadas presenciales de cada región, junto con la hipótesis de que el coste de matrícula por estudiante en las universidades privadas no presenciales es un 80% del coste de las presenciales.<sup>12</sup>

---

<sup>12</sup> A título de ejemplo, en el curso 2014-15, *GASTOPRIV* nos dice que los ingresos por matrículas de las universidades privadas catalanas ascendieron a 421,6 millones de euros. Esta cifra, sin embargo, incluye no sólo a las universidades presenciales de la región (con una matrícula total de 50.480 estudiantes) sino también a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), una universidad a distancia con una matrícula total de 34.031 estudiantes cuya residencia ignoramos. Bajo la hipótesis citada en el texto, la fracción de los ingresos totales que corresponde a la UOC se aproxima como  $34.031 * 0,80 / (50.480 + 34.031 * 0,80) = 35\%$ .

#### **4. Otro gasto público y diversos ajustes**

##### ***a. Contribuciones sociales imputadas de los docentes públicos***

*GASTOPUB* ofrece una cifra global por este concepto que se debería imputar por regiones y niveles educativos en proporción a sus pesos en la nómina total de los funcionarios docentes. Puesto que esta información no está disponible, hemos distribuido este total entre regiones y niveles educativos de acuerdo con sus pesos respectivos en los gastos totales de personal (capítulo 1) del Ministerio y de las consejerías regionales de educación (incluyendo las universidades públicas). Los gastos de personal atribuidos a los distintos niveles no universitarios (primaria y secundaria) incluyen una parte de los costes de la educación especial y compensatoria y de los programas de administración y servicios. Estos conceptos se imputan entre niveles siguiendo exactamente el mismo procedimiento descrito en el apartado 1.a pero trabajando ahora únicamente con los costes de personal.

##### ***b. Gasto educativo de otras administraciones públicas***

En relación con el gasto educativo de las corporaciones locales, *GASTOPUB* ofrece un desglose por programas a nivel nacional y un desglose por territorios del gasto total, sin desagregación funcional alguna. El tratamiento de esta partida es el siguiente. En primer lugar se calcula y ajusta el gasto agregado en educación primaria (e infantil) y secundaria (y FP) siguiendo el mismo procedimiento utilizado en una sección anterior para ajustar el gasto en educación primaria y secundaria de los gobiernos regionales. Esto es, el gasto en educación especial se distribuye entre primaria y secundaria (en base al desglose por niveles del alumnado de educación especial en el conjunto de España) y se imputa también a estos niveles parte de los costes indirectos (que se asignan en proporción al gasto directo en cada programa, igual que en el apartado 1). Seguidamente, cada una de estas partidas se distribuye entre regiones en proporción a su peso en el gasto total (que es el único dato disponible por regiones). El gasto universitario de estas administraciones es nulo.

Finalmente, hemos de considerar el gasto directo del Ministerio de Educación, excluyendo el destinado a financiar becas y ayudas al estudio, que ya ha sido imputado. El resto del gasto de este departamento del Gobierno Central corresponde a los costes de funcionamiento de los centros educativos gestionados directamente por él (en particular, los situados en Ceuta y Melilla así como la UNED y la UIMP) y a costes administrativos generales que deberían distribuirse entre todas las regiones y programas. Hemos supuesto que todo el gasto del Ministerio asignado a programas educativos no universitarios y de apoyo corresponde a Ceuta y Melilla. El gasto en administración general e investigación educativa ligado a programas no universitarios se distribuye entre las distintas regiones y niveles educativos en proporción a su peso en la suma del gasto directo (ajustado) total de las consejerías regionales en educación no universitaria y de las becas y ayudas asignadas a los mismos niveles así como del gasto relevante del Estado por los mismos conceptos (generalmente en Ceuta y Melilla). El numerador de este ratio para cada nivel-región incluye la parte imputada del gasto en educación especial y de los costes de

administración general y programas de servicio. A nivel universitario, no hemos imputado los costes administrativos del Ministerio porque no es posible identificarlos al no desglosarse por programas el gasto universitario. El denominador incluye, además del gasto directo ajustado de las CCAA en primaria e infantil y secundaria y FP y las correspondientes becas y ayudas, el gasto de las CCAA en otros programas educativos no universitarios y el gasto del ministerio en todos los programas educativos no universitarios.

## 5. Alumnado y gasto per cápita

Los Cuadros A.7-A.9 muestran el alumnado total de cada nivel educativo en 2015 y su desglose entre los distintos tipos de centros. Los datos provienen de *NOUNIV* para los niveles no universitarios y de *UNIV* para los universitarios.<sup>13</sup> El alumnado total de cada nivel se calcula como una media ponderada del número de estudiantes correspondientes a los cursos escolares 2014-15 y 2015-16 con pesos de 2/3 y 1/3 respectivamente.

**Cuadro A.7: Alumnado de educación primaria e infantil en 2015**

	<i>total</i>	<i>centros públicos</i>	<i>centros concertados</i>	<i>centros privados</i>	<i>priv+conc/ total</i>	<i>concert/ priv+conc</i>
<i>Andalucía</i>	949.180	695.913	211.049	42.219	26,7%	83,3%
<i>Aragón</i>	126.267	85.060	32.623	8.584	32,6%	79,2%
<i>Asturias</i>	76.041	53.399	19.858	2.784	29,8%	87,7%
<i>Baleares</i>	108.511	67.856	33.830	6.825	37,5%	83,2%
<i>Canarias</i>	186.763	135.344	36.327	15.092	27,5%	70,6%
<i>Cantabria</i>	52.944	36.552	15.633	760	31,0%	95,4%
<i>Cast. Mancha</i>	213.845	169.952	36.196	7.697	20,5%	82,5%
<i>Cast. y León</i>	196.104	130.416	60.863	4.826	33,5%	92,7%
<i>Cataluña</i>	801.008	530.449	224.499	46.060	33,8%	83,0%
<i>Valencia</i>	504.336	326.499	133.141	44.696	35,3%	74,9%
<i>Extremadura</i>	103.538	81.503	20.650	1.385	21,3%	93,7%
<i>Galicia</i>	226.479	154.747	59.181	12.550	31,7%	82,5%
<i>Madrid</i>	706.898	373.697	228.354	104.847	47,1%	68,5%
<i>Murcia</i>	168.442	115.242	46.726	6.473	31,6%	87,8%
<i>Navarra</i>	65.591	42.341	22.348	901	35,4%	96,1%
<i>País Vasco</i>	222.178	115.014	105.604	1.560	48,2%	98,5%
<i>Rioja</i>	31.807	20.508	9.822	1.477	35,5%	86,9%
<b>TOTAL</b>	<b>4.739.931</b>	<b>3.134.490</b>	<b>1.296.705</b>	<b>308.735</b>	<b>33,9%</b>	<b>80,8%</b>

<sup>13</sup> Los alumnos de educación especial integrados en aulas ordinarias están incluidos en las cifras de alumnado de primaria y secundaria que ofrece *NOUNIV*, mientras que los escolarizados en aulas o centros específicos se indican aparte y no se desglosan por niveles. Para asignar este último grupo a primaria y secundaria, hemos utilizado la información disponible en *NOUNIV* sobre su desglose por edades. Trabajando con datos agregados para España, hemos supuesto que los alumnos de 15 o más años cursaban el equivalente a cursos de secundaria y los de 14 o menos primaria o infantil. Con estas cifras, el 56,81% de los alumnos relevantes habrían de atribuirse a primaria e infantil y el resto a secundaria y FP. Hemos supuesto que este porcentaje es el mismo en todas las comunidades para repartir el alumnado no integrado de educación especial entre los dos niveles educativos.

En Bachillerato y FP se incluyen los (pocos) estudiantes que cursan sus estudios a distancia. En el caso de las universidades, se incluyen los estudiantes de primer y segundo ciclo, de grado, masters y doctorado en centros presenciales, excluyendo las universidades a distancia. Los datos de doctorado provienen de *UNIV*.

**Cuadro A.8: Alumnado de educación secundaria y formación profesional en 2015**

	<i>total</i>	<i>centros públicos</i>	<i>centros concertados</i>	<i>centros privados</i>	<i>priv+conc/ total</i>	<i>concert/ priv+conc</i>
<i>Andalucía</i>	658.992	507.985	116.273	34.734	22,9%	77,0%
<i>Aragón</i>	86.338	60.301	21.351	4.686	30,2%	82,0%
<i>Asturias</i>	60.685	44.228	12.024	4.433	27,1%	73,1%
<i>Baleares</i>	68.733	46.300	19.256	3.177	32,6%	85,8%
<i>Canarias</i>	166.552	135.704	19.356	11.492	18,5%	62,7%
<i>Cantabria</i>	39.391	28.422	9.925	1.044	27,8%	90,5%
<i>Cast. Mancha</i>	154.867	130.708	19.393	4.767	15,6%	80,3%
<i>Cast. y León</i>	161.967	114.209	40.501	7.257	29,5%	84,8%
<i>Cataluña</i>	510.224	332.619	141.752	35.853	34,8%	79,8%
<i>Valencia</i>	353.825	246.117	92.874	14.834	30,4%	86,2%
<i>Extremadura</i>	80.482	66.198	12.041	2.243	17,7%	84,3%
<i>Galicia</i>	176.717	138.027	29.495	9.195	21,9%	76,2%
<i>Madrid</i>	440.471	255.625	116.432	68.414	42,0%	63,0%
<i>Murcia</i>	118.165	88.861	23.539	5.765	24,8%	80,3%
<i>Navarra</i>	43.822	28.404	15.300	118	35,2%	99,2%
<i>País Vasco</i>	146.553	73.057	72.138	1.358	50,1%	98,2%
<i>Rioja</i>	22.134	15.397	6.078	659	30,4%	90,2%
<b>TOTAL</b>	<b>3.289.918</b>	<b>2.312.163</b>	<b>767.726</b>	<b>210.029</b>	<b>29,7%</b>	<b>78,5%</b>

**Cuadro A.9: Alumnado universitario en 2015**

	<i>total</i>	<i>públicas</i>	<i>privadas</i>	<i>peso privadas</i>
<i>Andalucía</i>	240.494	231.014	9.480	3,94%
<i>Aragón</i>	33.273	28.715	4.558	13,70%
<i>Asturias</i>	21.727	21.179	547	2,52%
<i>Baleares</i>	13.719	13.090	629	4,58%
<i>Canarias</i>	39.936	38.851	1.085	2,72%
<i>Cantabria</i>	11.214	9.911	1.302	11,61%
<i>Cast. Mancha</i>	26.096	26.096	0	0,00%
<i>Cast. y León</i>	82.046	68.237	13.809	16,83%
<i>Cataluña</i>	204.341	152.585	51.757	25,33%
<i>Valencia</i>	147.912	126.155	21.757	14,71%
<i>Extremadura</i>	21.372	21.019	354	1,65%
<i>Galicia</i>	63.248	59.856	3.392	5,36%
<i>Madrid</i>	265.432	194.109	71.323	26,87%
<i>Murcia</i>	49.359	35.561	13.798	27,95%
<i>Navarra</i>	18.195	7.958	10.237	56,26%
<i>País Vasco</i>	53.645	39.995	13.650	25,44%
<i>Rioja</i>	4.219	3.908	311	7,38%
<b>TOTAL</b>	<b>1.296.228</b>	<b>1.078.239</b>	<b>217.989</b>	<b>16,82%</b>

**Notas:**

- Se clasifican como "centros privados" las universidades privadas y los centros adscritos a universidades públicas.
- No se incluyen las universidades no presenciales ni la UIMP.

**Cuadro A.10: Gasto medio por estudiante en 2015, primaria e infantil  
todos los centros, euros e índice con España = 100**

	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>
<i>Andalucía</i>	3.425	168	3.593	90,2	43,6	85,9
<i>Aragón</i>	3.727	302	4.029	98,1	78,1	96,3
<i>Asturias</i>	4.423	264	4.686	116,5	68,2	112,0
<i>Baleares</i>	3.993	413	4.406	105,1	106,8	105,3
<i>Canarias</i>	3.745	394	4.139	98,6	102,1	98,9
<i>Cantabria</i>	4.431	94	4.526	116,7	24,4	108,2
<i>Cast. Mancha</i>	3.738	124	3.863	98,4	32,2	92,3
<i>Cast. y León</i>	4.245	125	4.370	111,8	32,3	104,4
<i>Cataluña</i>	4.150	593	4.743	109,3	153,6	113,4
<i>Valencia</i>	3.483	362	3.845	91,7	93,8	91,9
<i>Extremadura</i>	4.666	66	4.732	122,9	17,2	113,1
<i>Galicia</i>	4.614	149	4.764	121,5	38,7	113,8
<i>Madrid</i>	2.883	861	3.744	75,9	222,9	89,5
<i>Murcia</i>	3.856	146	4.002	101,5	37,8	95,6
<i>Navarra</i>	4.885	232	5.117	128,6	60,0	122,3
<i>País Vasco</i>	5.419	379	5.798	142,7	98,1	138,6
<i>Rioja</i>	3.920	231	4.151	103,2	59,8	99,2
<i>España</i>	3.798	386	4.184	100,0	100,0	100,0

- Nota: en todos los cuadros de este apartado, España excluye a Ceuta y Melilla

**Cuadro A.11: Gasto medio por estudiante en 2010, secundaria y FP  
todos los centros, euros e índice con España = 100**

	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>
<i>Andalucía</i>	4.632	40	4.672	92,7	13,3	88,2
<i>Aragón</i>	5.404	261	5.665	108,2	86,4	106,9
<i>Asturias</i>	5.925	278	6.203	118,6	91,9	117,1
<i>Baleares</i>	5.649	325	5.974	113,0	107,4	112,7
<i>Canarias</i>	4.411	158	4.569	88,3	52,2	86,2
<i>Cantabria</i>	4.966	73	5.039	99,4	24,0	95,1
<i>Cast. Mancha</i>	4.815	40	4.855	96,4	13,3	91,6
<i>Cast. y León</i>	5.583	106	5.689	111,7	34,9	107,4
<i>Cataluña</i>	4.617	659	5.276	92,4	217,7	99,6
<i>Valencia</i>	5.395	192	5.587	108,0	63,5	105,4
<i>Extremadura</i>	6.231	-42	6.189	124,7	-13,8	116,8
<i>Galicia</i>	5.512	14	5.526	110,3	4,7	104,3
<i>Madrid</i>	3.842	899	4.741	76,9	297,1	89,5
<i>Murcia</i>	4.829	67	4.896	96,7	22,1	92,4
<i>Navarra</i>	6.518	196	6.715	130,5	64,9	126,7
<i>País Vasco</i>	8.036	256	8.292	160,8	84,5	156,5
<i>Rioja</i>	5.637	68	5.704	112,8	22,3	107,6
<i>España</i>	4.997	303	5.299	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A.12: Gasto medio por estudiante universitario en 2015, todos los centros, euros e índice con España = 100**

	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>
<i>Andalucía</i>	7.655	421	8.076	112,1	21,2	91,6
<i>Aragón</i>	7.906	3.337	11.243	115,8	168,0	127,6
<i>Asturias</i>	8.558	903	9.461	125,4	45,4	107,3
<i>Baleares</i>	7.002	833	7.835	102,6	41,9	88,9
<i>Canarias</i>	7.942	194	8.137	116,3	9,8	92,3
<i>Cantabria</i>	9.123	1.789	10.911	133,6	90,0	123,8
<i>Cast. Mancha</i>	8.825	404	9.229	129,3	20,3	104,7
<i>Cast. y León</i>	6.172	1.476	7.648	90,4	74,3	86,8
<i>Cataluña</i>	6.348	3.014	9.363	93,0	151,7	106,2
<i>Valencia</i>	7.019	1.705	8.724	102,8	85,8	99,0
<i>Extremadura</i>	8.002	114	8.116	117,2	5,7	92,1
<i>Galicia</i>	8.965	415	9.380	131,3	20,9	106,4
<i>Madrid</i>	5.181	3.463	8.644	75,9	174,3	98,1
<i>Murcia</i>	5.162	1.413	6.575	75,6	71,1	74,6
<i>Navarra</i>	4.226	9.429	13.655	61,9	474,5	154,9
<i>País Vasco</i>	8.849	2.098	10.947	129,6	105,6	124,2
<i>Rioja</i>	12.355	733	13.088	181,0	36,9	148,5
<i>España</i>	6.827	1.987	8.814	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A.13: Gasto medio "combinado" por estudiante en 2015, todos los niveles y centros, euros e índice con España = 100**

	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>
<i>Andalucía</i>	4.439	158	4.597	95,6	27,3	88,0
<i>Aragón</i>	4.899	710	5.609	105,5	122,5	107,4
<i>Asturias</i>	5.527	358	5.885	119,1	61,7	112,7
<i>Baleares</i>	4.995	440	5.436	107,6	76,0	104,1
<i>Canarias</i>	4.563	283	4.846	98,3	48,9	92,8
<i>Cantabria</i>	5.272	322	5.594	113,6	55,6	107,1
<i>Cast. Mancha</i>	4.825	134	4.959	103,9	23,1	95,0
<i>Cast. y León</i>	4.985	306	5.291	107,4	52,8	101,3
<i>Cataluña</i>	4.620	953	5.573	99,5	164,5	106,7
<i>Valencia</i>	4.649	489	5.138	100,2	84,4	98,4
<i>Extremadura</i>	5.682	35	5.717	122,4	6,0	109,5
<i>Galicia</i>	5.536	139	5.674	119,3	23,9	108,7
<i>Madrid</i>	3.541	1.236	4.777	76,3	213,4	91,5
<i>Murcia</i>	4.381	294	4.675	94,4	50,8	89,5
<i>Navarra</i>	5.370	1.498	6.867	115,7	258,5	131,5
<i>País Vasco</i>	6.819	574	7.393	146,9	99,2	141,6
<i>Rioja</i>	5.698	243	5.941	122,7	42,0	113,8
<i>España</i>	4.642	579	5.221	100,0	100,0	100,0

- Nota: promedio ponderado del gasto por estudiante en cada nivel educativo. Las ponderaciones son iguales para todas las regiones y reflejan el peso de cada nivel en el número total de estudiantes en el conjunto del país (excluyendo a Ceuta y Melilla).

El gasto medio por estudiante se obtiene dividiendo el gasto total de cada nivel por el alumnado del mismo. Los Cuadros A.10-A.12 muestran los resultados de este cálculo. Obsérvese que puesto

que el denominador es el número total de estudiantes, sin distinguir entre los que cursan estudios en centros públicos, concertados o privados, la cifra así obtenida se refiere al conjunto del sistema. La última fila del cuadro muestra el gasto medio por estudiante en euros en el conjunto de España (excluyendo a Ceuta y Melilla). El Cuadro A.13 muestra el *gasto combinado* por estudiante para todos los niveles. Esta variable se calcula como un promedio ponderado del gasto por estudiante en los distintos niveles educativos, utilizando como ponderaciones el peso de cada nivel en el alumnado total para el conjunto de España, excluyendo a Ceuta y Melilla.

## 6. Gasto universitario y total normalizados

Las cifras presentadas en los apartados anteriores incluyen el gasto de capital además del gasto corriente, lo que podría suponer un problema debido a la irregularidad de las partidas de inversión. En el caso de la educación no universitaria no parece que este factor introduzca distorsiones importantes pues los gastos de inversión son reducidos en relación con los corrientes (suponen en torno a un 2,4% de los mismos) y no varían demasiado ni entre años ni entre regiones. En el caso de las universidades, sin embargo, la situación es distinta (véase el Cuadro A.3). A este nivel, el peso de las partidas de capital es mayor y más variable en el tiempo y en el espacio.

**Cuadro A.14: Gasto medio normalizado por estudiante universitario en 2015, todos los centros (euros e índice con España = 100)**

	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>
<i>Andalucía</i>	6.538	421	6.959	108.2	21.2	86.7
<i>Aragón</i>	6.815	3.337	10.152	112.8	168.0	126.4
<i>Asturias</i>	7.789	903	8.691	128.9	45.4	108.2
<i>Baleares</i>	5.739	833	6.572	95.0	41.9	81.8
<i>Canarias</i>	7.578	194	7.773	125.4	9.8	96.8
<i>Cantabria</i>	7.603	1.789	9.392	125.8	90.0	117.0
<i>Cast. Mancha</i>	8.317	404	8.722	137.6	20.3	108.6
<i>Cast. y León</i>	5.775	1.476	7.251	95.6	74.3	90.3
<i>Cataluña</i>	5.619	3.014	8.634	93.0	151.7	107.5
<i>Valencia</i>	6.031	1.705	7.736	99.8	85.8	96.3
<i>Extremadura</i>	6.858	114	6.971	113.5	5.7	86.8
<i>Galicia</i>	7.564	415	7.979	125.2	20.9	99.4
<i>Madrid</i>	4.589	3.463	8.052	75.9	174.3	100.3
<i>Murcia</i>	4.693	1.413	6.107	77.7	71.1	76.0
<i>Navarra</i>	3.808	9.429	13.237	63.0	474.5	164.9
<i>País Vasco</i>	8.908	2.098	11.006	147.4	105.6	137.1
<i>Rioja</i>	10.537	733	11.270	174.4	36.9	140.4
<i>España</i>	6.043	1.987	8.030	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A.15: Gasto medio "combinado" por estudiante en 2015, todos los niveles y centros, calculado utilizando el gasto universitario normalizado, (euros e índice con España = 100)**

	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>	<i>público</i>	<i>privado</i>	<i>total</i>
<i>Andalucía</i>	4.283	158	4.442	94.5	27.3	86.9
<i>Aragón</i>	4.748	710	5.457	104.7	122.5	106.8
<i>Asturias</i>	5.420	358	5.778	119.6	61.7	113.0
<i>Baleares</i>	4.820	440	5.260	106.3	76.0	102.9
<i>Canarias</i>	4.513	283	4.796	99.6	48.9	93.8
<i>Cantabria</i>	5.061	322	5.383	111.6	55.6	105.3
<i>Cast. Mancha</i>	4.755	134	4.888	104.9	23.1	95.6
<i>Cast. y León</i>	4.930	306	5.236	108.8	52.8	102.4
<i>Cataluña</i>	4.519	953	5.472	99.7	164.5	107.0
<i>Valencia</i>	4.512	489	5.000	99.5	84.4	97.8
<i>Extremadura</i>	5.523	35	5.558	121.8	6.0	108.7
<i>Galicia</i>	5.341	139	5.480	117.8	23.9	107.2
<i>Madrid</i>	3.458	1.236	4.695	76.3	213.4	91.8
<i>Murcia</i>	4.316	294	4.610	95.2	50.8	90.2
<i>Navarra</i>	5.312	1.498	6.809	117.2	258.5	133.2
<i>País Vasco</i>	6.827	574	7.402	150.6	99.2	144.8
<i>Rioja</i>	5.445	243	5.688	120.1	42.0	111.3
<i>España</i>	4.533	579	5.112	100.0	100.0	100.0

Para intentar mitigar las distorsiones que esto genera, hemos construido una variable a la que denominaremos *gasto universitario normalizado*. Para construirla, hemos supuesto que el gasto de capital es el 8,7% del gasto corriente. Este porcentaje es el mínimo observado en la muestra (trabajando con promedios para los años 2012-15) y corresponde a Castilla la Mancha. La diferencia entre el gasto de capital observado y el estimado de esta forma se deduce del gasto público total en universidades para obtener el gasto normalizado. Finalmente, hemos recalculado el gasto combinado utilizando la serie de gasto universitario normalizado. Los resultados se muestran en los Cuadros A.14 y A.15. Estos son los datos que se utilizan en el texto siempre que no se dice explícitamente lo contrario.

### **7. Gasto público directo por plaza pública**

El Cuadro A.16 muestra el coste directo de una plaza pública en cada nivel educativo, así como un indicador de coste combinado que se calcula utilizando ponderaciones basadas en el número de estudiantes de cada nivel escolarizados en centros públicos en España en su conjunto (exceptuando a Ceuta y Melilla). En la educación primaria y secundaria, el gasto público directo por estudiante se calcula dividiendo por el número de alumnos matriculados en centros públicos la suma de las cotizaciones sociales imputadas y del gasto directo ajustado de los gobiernos regionales, del que se excluyen los conciertos educativos,<sup>14</sup> las becas y ayudas y el gasto imputado en administración general. En el caso de las universidades el procedimiento es similar,

<sup>14</sup> Los datos sobre conciertos desglosados por nivel educativo que se utilizan provienen de *GASTOPUB*. Los conciertos correspondientes a la educación especial se imputan a primaria y secundaria en base al desglose por edades del alumnado de educación especial, utilizando los mismos pesos que en la sección 5 (véase la nota 13).

excepto en que no se pueden identificar separadamente los costes de administración general. El gasto directo regional que se utiliza incluye la corrección hecha para estimar el nivel "normal" de inversiones (y excluye las becas y las matrículas pagadas por las familias pero no las exenciones de matrícula financiadas por el Ministerio y las consejerías regionales de educación).

**Cuadro A.16: Coste directo de una plaza pública por niveles en 2015**

	<i>primaria</i>	<i>secundaria</i>	<i>superior</i>	<i>combinado</i>
<i>Andalucía</i>	3.580	4.831	6.109	4.441
<i>Aragón</i>	3.651	6.051	7.446	5.129
<i>Asturias</i>	4.361	6.766	7.496	5.731
<i>Baleares</i>	4.108	6.236	5.614	5.111
<i>Canarias</i>	3.802	4.551	6.913	4.581
<i>Cantabria</i>	4.720	5.341	8.122	5.502
<i>Cast. Mancha</i>	3.638	4.923	7.639	4.754
<i>Cast. y León</i>	4.600	6.163	6.304	5.436
<i>Cataluña</i>	3.452	4.828	6.964	4.520
<i>Valencia</i>	3.499	5.792	6.439	4.798
<i>Extremadura</i>	4.794	6.565	6.001	5.621
<i>Galicia</i>	4.901	5.940	7.318	5.668
<i>Madrid</i>	3.137	4.536	5.776	4.069
<i>Murcia</i>	3.978	5.051	5.828	4.664
<i>Navarra</i>	4.590	7.462	7.800	6.138
<i>País Vasco</i>	5.923	10.769	11.414	8.547
<i>Rioja</i>	4.073	6.277	10.570	5.928
<i>España</i>	3.807	5.090	6.643	4.730

- *Nota:* los pesos que se utilizan para calcular el gasto combinado se basan en el número total de estudiantes escolarizados en centros públicos en cada nivel en España en su conjunto.

## 8. El gasto en I+D de las universidades

En ciertas ocasiones puede ser deseable descontar el gasto en I+D de las universidades del coste del sistema de educación superior. En principio, la exclusión de esta partida resulta relativamente sencilla puesto que la estadística de I+D del INE (2018b) ofrece datos de gasto interno en I+D del sector de la enseñanza superior desglosado por regiones (aunque sin distinguir entre universidades públicas y privadas). Sin embargo, la variabilidad de los datos relevantes (recogidos en el Cuadro A.3) nos hacen pensar que los criterios que se utilizan para calcular el gasto en investigación varían sustancialmente de una universidad a otra de una forma que podría distorsionar significativamente las comparaciones entre regiones.<sup>15</sup>

En tales circunstancias, nos ha parecido preferible no utilizar el dato directo que proporciona el INE a nivel regional y conformarnos con una corrección uniforme del gasto de las universidades públicas para todas las regiones. De acuerdo con la estadística de I+D del INE, el gasto interno

<sup>15</sup> Así, por ejemplo, si suponemos que el gasto en I+D lo ejecutan únicamente las universidades públicas (lo que no es una mala aproximación excepto en el caso de Navarra) y dividimos esta partida por el gasto total de tales instituciones, el resultado oscila entre el 25% en Aragón y el 54% en el País Vasco (y el 96,4% en Navarra, lo que sin duda se debe al elevado gasto en I+D de la Universidad de Navarra, que es una institución privada). El resultado del cálculo, además, no presenta un patrón consistente con nuestra percepción (ciertamente subjetiva) de qué regiones cuentan con universidades más orientadas a la investigación.

total de las universidades públicas en I+D ascendió en 2015 a 3.704 millones de euros, lo que supuso un 43,9% del gasto público normalizado en educación universitaria. Cuando se considere conveniente excluir el gasto en I+D del coste del sistema universitario, nuestra propuesta sería la de utilizar este porcentaje para reducir el componente público del gasto universitario.<sup>16</sup>

---

<sup>16</sup> El gasto en I+D de las universidades privadas ascendió en 2015 a 220,14 millones, o un 12,2% de los ingresos por matrículas de estas instituciones. Puesto que en el caso de las universidades privadas la principal partida que estamos considerando son los ingresos por matrículas, que en principio son pagos por servicios educativos, no parece apropiado hacer ajuste alguno a las cifras de gasto obtenidas más arriba.

## Anexo 2: Datos detallados de alumnado y de gasto por estudiante de 2000 a 2015 por niveles

En este anexo se recogen las series quinquenales de indicadores de gasto por estudiante y de alumnado por niveles y regiones. El gasto por estudiante se calcula dividiendo cada agregado de gasto (privado, público o la suma de los dos) por el número total de estudiantes, independientemente de si cursan estudios en centros privados o públicos. El *gasto combinado* se calcula como una media ponderada de los tres niveles considerados con ponderaciones que reflejan el peso de cada nivel en el alumnado total en el conjunto de España (excluyendo a Ceuta y Melilla, a las universidades no presenciales y a la UIMP). En el caso de la universidad se utiliza el *gasto normalizado*, en el que se intenta aproximar la inversión correspondiente a un año normal, y el *gasto combinado* se calcula utilizando este agregado normalizado de gasto universitario. También se calcula el gasto público directo por plaza pública en cada nivel educativo. El gasto por estudiante o por plaza pública se mide a precios constantes de 2010 utilizando el deflactor del PIB nacional para todas las regiones.

**Cuadro A2.1: Educación primaria e infantil**  
**Gasto total (privado + público) por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
Andalucía	3.019	3.660	3.915	3.568	80,8	84,7	82,2	85,9
Aragón	3.820	4.013	4.459	4.001	102,2	92,9	93,6	96,3
Asturias	4.115	4.763	5.177	4.654	110,1	110,3	108,7	112,0
Baleares	3.476	4.643	5.306	4.376	93,0	107,5	111,4	105,3
Canarias	4.395	4.313	4.570	4.111	117,5	99,8	95,9	98,9
Cantabria	4.092	5.258	4.791	4.495	109,5	121,7	100,6	108,2
C.-La Mancha	3.477	4.662	4.816	3.837	93,0	107,9	101,1	92,3
Cast. y León	3.979	4.809	4.894	4.340	106,4	111,3	102,7	104,4
Cataluña	3.793	4.534	5.630	4.711	101,4	105,0	118,2	113,4
Valencia	3.641	4.102	4.529	3.819	97,4	95,0	95,1	91,9
Extremadura	3.447	4.284	4.804	4.700	92,2	99,2	100,8	113,1
Galicia	4.231	5.248	5.721	4.731	113,2	121,5	120,1	113,9
Madrid	3.755	4.051	3.945	3.718	100,4	93,8	82,8	89,5
Murcia	3.476	3.505	4.693	3.975	93,0	81,1	98,5	95,7
Navarra	5.166	5.643	6.613	5.082	138,2	130,6	138,8	122,3
País Vasco	5.792	5.844	6.730	5.758	154,9	135,3	141,3	138,6
Rioja	3.527	4.428	4.943	4.123	94,3	102,5	103,8	99,2
Total CCAA	3.739	4.319	4.764	4.155	100,0	100,0	100,0	100,0

- *Nota:* niveles en euros por estudiante e índices con 100 = conjunto de las CCAA.

**Cuadro A2.2: Educación primaria e infantil  
Gasto público por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	2.914	3.551	3.814	3.402	83,9	88,3	85,6	90,2
<i>Aragón</i>	3.536	3.747	4.207	3.702	101,8	93,1	94,4	98,1
<i>Asturias</i>	3.899	4.523	5.054	4.393	112,2	112,4	113,4	116,5
<i>Baleares</i>	3.260	4.343	4.978	3.966	93,8	107,9	111,7	105,1
<i>Canarias</i>	4.061	4.031	4.332	3.719	116,9	100,2	97,2	98,6
<i>Cantabria</i>	3.912	5.124	4.703	4.401	112,6	127,3	105,5	116,7
<i>C.-La Mancha</i>	3.428	4.625	4.743	3.712	98,7	114,9	106,4	98,4
<i>Cast. y León</i>	3.851	4.709	4.865	4.216	110,8	117,0	109,2	111,8
<i>Cataluña</i>	3.332	4.002	5.077	4.122	95,9	99,5	113,9	109,3
<i>Valencia</i>	3.411	3.895	4.270	3.459	98,2	96,8	95,8	91,7
<i>Extremadura</i>	3.407	4.251	4.800	4.634	98,0	105,7	107,7	122,9
<i>Galicia</i>	4.075	5.047	5.524	4.582	117,3	125,4	124,0	121,5
<i>Madrid</i>	3.199	3.383	3.224	2.863	92,1	84,1	72,4	75,9
<i>Murcia</i>	3.380	3.385	4.573	3.830	97,3	84,1	102,6	101,5
<i>Navarra</i>	4.975	5.431	6.373	4.852	143,2	135,0	143,0	128,6
<i>País Vasco</i>	5.406	5.551	6.496	5.382	155,6	138,0	145,8	142,7
<i>Rioja</i>	3.422	4.311	4.826	3.893	98,5	107,1	108,3	103,2
<i>Total CCAA</i>	3.475	4.024	4.456	3.772	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.3: Educación primaria e infantil  
Gasto privado por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	106	108	101	167	40,2	36,6	32,8	43,5
<i>Aragón</i>	285	265	252	300	108,2	89,6	81,8	78,2
<i>Asturias</i>	217	239	123	262	82,5	81,0	39,9	68,4
<i>Baleares</i>	215	300	328	410	82,0	101,5	106,5	107,0
<i>Canarias</i>	332	281	238	391	126,3	95,1	77,3	102,1
<i>Cantabria</i>	180	134	88	93	68,6	45,1	28,6	24,4
<i>C.-La Mancha</i>	49	36	73	123	18,6	12,3	23,7	32,1
<i>Cast. y León</i>	127	100	28	124	48,5	34,0	9,1	32,4
<i>Cataluña</i>	461	532	554	589	175,3	179,9	179,9	153,6
<i>Valencia</i>	230	207	260	360	87,6	70,1	84,4	93,8
<i>Extremadura</i>	41	33	4	66	15,5	11,2	1,3	17,1
<i>Galicia</i>	156	202	197	148	59,3	68,3	64,0	38,6
<i>Madrid</i>	556	669	721	855	211,3	226,1	234,1	223,1
<i>Murcia</i>	96	120	119	145	36,6	40,7	38,6	37,8
<i>Navarra</i>	191	212	241	230	72,7	71,6	78,2	60,1
<i>País Vasco</i>	386	292	234	376	146,9	98,9	76,0	98,2
<i>Rioja</i>	107	117	118	229	40,7	39,6	38,3	59,8
<i>Total CCAA</i>	263	296	308	383	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.4: Educación primaria e infantil**  
**Gasto público directo por plaza pública, en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	3.015	3.665	3.954	3.556	81,7	86,6	86,0	94,0
<i>Aragón</i>	4.122	4.211	4.426	3.626	111,7	99,5	96,2	95,9
<i>Asturias</i>	4.225	4.894	4.836	4.331	114,5	115,6	105,1	114,6
<i>Baleares</i>	3.288	4.540	4.999	4.080	89,1	107,2	108,7	107,9
<i>Canarias</i>	4.303	4.114	4.416	3.776	116,6	97,2	96,0	99,9
<i>Cantabria</i>	4.635	5.978	5.046	4.688	125,6	141,2	109,7	124,0
<i>C.-La Mancha</i>	3.441	4.507	4.716	3.613	93,2	106,5	102,5	95,6
<i>Cast. y León</i>	4.300	5.079	5.242	4.569	116,5	120,0	114,0	120,8
<i>Cataluña</i>	3.255	3.986	4.612	3.428	88,2	94,2	100,3	90,7
<i>Valencia</i>	3.465	3.820	4.428	3.475	93,9	90,2	96,3	91,9
<i>Extremadura</i>	3.613	4.340	4.844	4.761	97,9	102,5	105,3	125,9
<i>Galicia</i>	4.550	5.092	5.497	4.867	123,3	120,3	119,5	128,7
<i>Madrid</i>	3.886	4.186	3.590	3.116	105,3	98,9	78,0	82,4
<i>Murcia</i>	3.605	3.247	4.561	3.951	97,7	76,7	99,2	104,5
<i>Navarra</i>	4.830	5.374	6.816	4.559	130,9	127,0	148,2	120,6
<i>País Vasco</i>	6.633	7.301	9.036	5.882	179,8	172,5	196,4	155,6
<i>Rioja</i>	3.923	5.180	5.729	4.045	106,3	122,4	124,5	107,0
<i>Total CCAA</i>	3.690	4.233	4.600	3.781	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.5: Educación secundaria y formación profesional**  
**Gasto total (privado + público) por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	3.649	4.769	5.404	4.640	81,1	82,9	87,7	88,2
<i>Aragón</i>	4.984	5.903	6.436	5.626	110,8	102,7	104,5	106,9
<i>Asturias</i>	4.687	6.831	7.874	6.161	104,2	118,8	127,8	117,1
<i>Baleares</i>	4.584	5.979	6.976	5.933	101,9	104,0	113,2	112,7
<i>Canarias</i>	5.101	5.930	5.431	4.538	113,4	103,1	88,2	86,2
<i>Cantabria</i>	4.607	5.024	5.340	5.005	102,4	87,4	86,7	95,1
<i>C.-La Mancha</i>	4.149	5.480	6.456	4.822	92,2	95,3	104,8	91,6
<i>Cast. y León</i>	4.710	6.043	6.061	5.650	104,7	105,1	98,4	107,4
<i>Cataluña</i>	5.015	6.366	6.246	5.240	111,5	110,7	101,4	99,6
<i>Valencia</i>	4.541	6.316	6.677	5.549	100,9	109,8	108,4	105,4
<i>Extremadura</i>	3.697	5.570	6.351	6.147	82,2	96,9	103,1	116,8
<i>Galicia</i>	4.911	5.166	6.347	5.488	109,2	89,8	103,0	104,3
<i>Madrid</i>	3.907	5.295	5.330	4.709	86,8	92,1	86,5	89,5
<i>Murcia</i>	3.805	4.825	5.897	4.863	84,6	83,9	95,7	92,4
<i>Navarra</i>	6.648	7.713	8.465	6.669	147,8	134,1	137,4	126,7
<i>País Vasco</i>	6.921	8.742	9.421	8.235	153,8	152,0	152,9	156,5
<i>Rioja</i>	4.729	5.894	6.355	5.665	105,1	102,5	103,2	107,6
<i>Total CCAA</i>	4.499	5.750	6.160	5.263	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.6: Educación secundaria y formación profesional  
Gasto público por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	3.620	4.706	5.495	4.600	84,6	85,8	92,4	92,7
<i>Aragón</i>	4.769	5.623	6.224	5.367	111,4	102,6	104,7	108,1
<i>Asturias</i>	4.508	6.569	7.760	5.884	105,3	119,8	130,5	118,6
<i>Baleares</i>	4.361	5.734	6.740	5.610	101,9	104,6	113,3	113,0
<i>Canarias</i>	4.973	5.767	5.374	4.381	116,2	105,2	90,4	88,3
<i>Cantabria</i>	4.538	4.914	5.310	4.932	106,0	89,6	89,3	99,4
<i>C.-La Mancha</i>	4.139	5.488	6.522	4.782	96,7	100,1	109,7	96,4
<i>Cast. y León</i>	4.610	5.974	6.065	5.545	107,7	109,0	102,0	111,7
<i>Cataluña</i>	4.532	5.832	5.645	4.585	105,9	106,4	94,9	92,4
<i>Valencia</i>	4.353	6.074	6.581	5.358	101,7	110,8	110,7	108,0
<i>Extremadura</i>	3.752	5.629	6.557	6.188	87,7	102,7	110,3	124,7
<i>Galicia</i>	4.788	5.064	6.270	5.474	111,8	92,4	105,4	110,3
<i>Madrid</i>	3.374	4.518	4.563	3.816	78,8	82,4	76,7	76,9
<i>Murcia</i>	3.769	4.750	5.902	4.796	88,0	86,6	99,2	96,6
<i>Navarra</i>	6.514	7.597	8.291	6.473	152,2	138,6	139,4	130,4
<i>País Vasco</i>	6.492	8.433	9.068	7.981	151,7	153,8	152,5	160,8
<i>Rioja</i>	4.639	5.744	6.253	5.598	108,4	104,8	105,1	112,8
<i>Total CCAA</i>	4.281	5.483	5.947	4.963	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.7: Educación secundaria y formación profesional  
Gasto privado por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	30	63	-92	40	13,7	23,6	-43,2	13,2
<i>Aragón</i>	215	279	212	259	98,8	104,5	99,5	86,1
<i>Asturias</i>	180	263	114	276	82,6	98,3	53,5	91,7
<i>Baleares</i>	224	245	235	323	102,5	91,7	110,3	107,3
<i>Canarias</i>	127	162	57	157	58,4	60,7	26,8	52,1
<i>Cantabria</i>	69	109	30	73	31,7	40,9	14,1	24,1
<i>C.-La Mancha</i>	11	-8	-65	40	5,0	-2,9	-30,5	13,2
<i>Cast. y León</i>	100	70	-5	105	46,0	26,0	-2,3	35,0
<i>Cataluña</i>	484	533	601	654	221,7	199,6	282,2	217,5
<i>Valencia</i>	188	242	96	191	86,3	90,5	45,1	63,4
<i>Extremadura</i>	-56	-60	-206	-42	-25,5	-22,3	-96,7	-13,9
<i>Galicia</i>	123	102	76	14	56,5	38,0	35,7	4,6
<i>Madrid</i>	533	777	768	893	244,1	290,9	360,6	296,7
<i>Murcia</i>	37	76	-5	67	16,8	28,5	-2,3	22,1
<i>Navarra</i>	134	116	175	195	61,5	43,4	82,2	64,7
<i>País Vasco</i>	428	309	353	254	196,3	115,7	165,7	84,5
<i>Rioja</i>	91	150	102	68	41,6	56,2	47,9	22,4
<i>Total CCAA</i>	218	267	213	301	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.8: Educación secundaria y formación profesional  
Gasto público directo por plaza pública en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	3.888	5.115	5.737	4.798	88,2	81,7	87,0	94,9
<i>Aragón</i>	6.010	6.835	7.337	6.010	136,3	109,2	111,3	118,9
<i>Asturias</i>	5.209	8.040	9.122	6.720	118,1	128,4	138,4	132,9
<i>Baleares</i>	4.998	6.733	7.646	6.193	113,3	107,5	116,0	122,5
<i>Canarias</i>	5.193	6.207	5.620	4.520	117,8	99,1	85,3	89,4
<i>Cantabria</i>	5.362	5.415	5.670	5.304	121,6	86,5	86,0	104,9
<i>C.-La Mancha</i>	4.259	5.697	6.754	4.889	96,6	91,0	102,5	96,7
<i>Cast. y León</i>	5.353	6.657	6.887	6.121	121,4	106,3	104,5	121,1
<i>Cataluña</i>	5.514	6.850	6.046	4.795	125,0	109,4	91,7	94,9
<i>Valencia</i>	4.887	6.797	7.171	5.752	110,8	108,6	108,8	113,8
<i>Extremadura</i>	3.930	5.979	6.783	6.520	89,1	95,5	102,9	129,0
<i>Galicia</i>	5.328	6.084	7.574	5.899	120,8	97,2	114,9	116,7
<i>Madrid</i>	4.370	5.932	5.602	4.505	99,1	94,7	85,0	89,1
<i>Murcia</i>	4.029	4.892	6.172	5.016	91,4	78,1	93,6	99,2
<i>Navarra</i>	8.030	8.868	9.515	7.411	182,1	141,7	144,3	146,6
<i>País Vasco</i>	9.646	12.049	12.643	10.695	218,7	192,5	191,8	211,6
<i>Rioja</i>	5.469	6.816	7.050	6.234	124,0	108,9	106,9	123,3
<i>Total CCAA</i>	4.410	6.261	6.592	5.055	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.9: Educación universitaria (presencial)  
Gasto total normalizado (privado + público) por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	4.529	5.794	7.345	6.911	82,7	88,2	89,6	86,7
<i>Aragón</i>	5.122	7.596	9.166	10.083	93,5	115,7	111,9	126,4
<i>Asturias</i>	4.716	6.144	8.828	8.632	86,1	93,6	107,7	108,2
<i>Baleares</i>	5.206	5.702	6.386	6.527	95,1	86,8	77,9	81,8
<i>Canarias</i>	5.986	6.517	8.197	7.720	109,3	99,2	100,0	96,8
<i>Cantabria</i>	6.381	7.938	10.461	9.328	116,5	120,9	127,7	117,0
<i>C.-La Mancha</i>	4.491	6.324	9.634	8.662	82,0	96,3	117,6	108,6
<i>Cast. y León</i>	5.441	6.154	7.430	7.201	99,3	93,7	90,7	90,3
<i>Cataluña</i>	6.582	7.290	9.436	8.575	120,2	111,0	115,2	107,5
<i>Valencia</i>	5.331	6.428	7.530	7.683	97,3	97,9	91,9	96,3
<i>Extremadura</i>	4.737	5.427	6.830	6.923	86,5	82,7	83,4	86,8
<i>Galicia</i>	4.354	5.274	7.597	7.924	79,5	80,3	92,7	99,4
<i>Madrid</i>	6.513	7.358	8.196	7.997	118,9	112,1	100,0	100,3
<i>Murcia</i>	4.746	5.857	6.802	6.065	86,6	89,2	83,0	76,1
<i>Navarra</i>	4.907	7.958	10.000	13.146	89,6	121,2	122,0	164,8
<i>País Vasco</i>	5.553	6.990	10.660	10.931	101,4	106,5	130,1	137,1
<i>Rioja</i>	5.677	6.202	9.243	11.193	103,6	94,5	112,8	140,3
<i>Total CCAA</i>	5.477	6.566	8.194	7.975	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.10: Educación universitaria (presencial)  
Gasto público normalizado por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	4.022	5.336	7.119	6.493	92,2	99,6	104,2	108,2
<i>Aragón</i>	3.999	6.042	7.315	6.768	91,6	112,8	107,1	112,8
<i>Asturias</i>	3.900	5.187	7.257	7.736	89,4	96,9	106,2	128,9
<i>Baleares</i>	4.213	4.923	5.527	5.700	96,6	91,9	80,9	95,0
<i>Canarias</i>	5.652	6.361	8.252	7.526	129,5	118,8	120,8	125,4
<i>Cantabria</i>	5.124	6.204	8.507	7.551	117,4	115,9	124,5	125,8
<i>C.-La Mancha</i>	4.195	6.289	9.842	8.260	96,1	117,5	144,1	137,6
<i>Cast. y León</i>	4.686	5.425	6.767	5.736	107,4	101,3	99,0	95,6
<i>Cataluña</i>	4.698	5.327	6.793	5.581	107,7	99,5	99,4	93,0
<i>Valencia</i>	4.473	5.384	6.418	5.990	102,5	100,6	93,9	99,8
<i>Extremadura</i>	5.330	5.491	6.946	6.811	122,1	102,6	101,7	113,5
<i>Galicia</i>	3.747	4.870	7.352	7.512	85,9	91,0	107,6	125,2
<i>Madrid</i>	4.414	5.251	5.801	4.558	101,1	98,1	84,9	75,9
<i>Murcia</i>	3.977	4.890	5.751	4.661	91,1	91,3	84,2	77,7
<i>Navarra</i>	3.308	4.487	4.878	3.782	75,8	83,8	71,4	63,0
<i>País Vasco</i>	4.328	5.246	9.340	8.847	99,2	98,0	136,7	147,4
<i>Rioja</i>	4.683	5.484	8.234	10.465	107,3	102,4	120,5	174,4
<i>Total CCAA</i>	4.363	5.355	6.832	6.002	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.11: Educación universitaria (presencial)  
Gasto privado por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	507	459	226	418	45,5	37,9	16,6	21,2
<i>Aragón</i>	1.123	1.554	1.851	3.314	100,9	128,2	135,9	167,9
<i>Asturias</i>	817	957	1.570	897	73,4	79,0	115,3	45,4
<i>Baleares</i>	993	779	859	827	89,2	64,3	63,1	41,9
<i>Canarias</i>	335	156	-55	193	30,0	12,8	-4,0	9,8
<i>Cantabria</i>	1.259	1.734	1.955	1.777	113,0	143,1	143,5	90,0
<i>C.-La Mancha</i>	295	34	-208	401	26,5	2,8	-15,3	20,3
<i>Cast. y León</i>	755	728	663	1.466	67,8	60,1	48,7	74,3
<i>Cataluña</i>	1.884	1.963	2.643	2.993	169,1	162,0	194,1	151,7
<i>Valencia</i>	856	1.043	1.113	1.693	76,9	86,1	81,7	85,8
<i>Extremadura</i>	-594	-64	-116	113	-53,3	-5,3	-8,5	5,7
<i>Galicia</i>	607	404	244	412	54,5	33,3	17,9	20,9
<i>Madrid</i>	2.099	2.107	2.396	3.439	188,4	173,9	175,9	174,3
<i>Murcia</i>	768	968	1.051	1.403	69,0	79,9	77,2	71,1
<i>Navarra</i>	1.599	3.471	5.122	9.365	143,6	286,4	376,1	474,5
<i>País Vasco</i>	1.225	1.743	1.320	2.084	110,0	143,8	96,9	105,6
<i>Rioja</i>	995	717	1.009	728	89,3	59,2	74,1	36,9
<i>Total CCAA</i>	1.114	1.212	1.362	1.973	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.12: Educación universitaria (presencial)  
Gasto público directo por plaza pública en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	3.536	5.073	6.619	6.067	79,2	90,0	90,9	92,0
<i>Aragón</i>	3.987	6.384	7.713	7.395	89,3	113,2	105,9	112,1
<i>Asturias</i>	3.736	5.096	7.492	7.445	83,7	90,4	102,9	112,8
<i>Baleares</i>	4.484	5.127	5.911	5.576	100,5	90,9	81,2	84,5
<i>Canarias</i>	5.261	5.931	7.499	6.866	117,9	105,2	103,0	104,1
<i>Cantabria</i>	5.022	6.161	8.407	8.066	112,5	109,3	115,4	122,3
<i>C.-La Mancha</i>	3.575	5.512	8.688	7.587	80,1	97,7	119,3	115,0
<i>Cast. y León</i>	4.683	5.530	6.923	6.261	104,9	98,1	95,1	94,9
<i>Cataluña</i>	5.561	6.063	8.055	6.916	124,6	107,5	110,6	104,8
<i>Valencia</i>	4.214	5.501	6.604	6.395	94,4	97,6	90,7	96,9
<i>Extremadura</i>	4.483	4.674	5.911	5.960	100,5	82,9	81,2	90,3
<i>Galicia</i>	3.435	4.484	6.916	7.268	77,0	79,5	95,0	110,2
<i>Madrid</i>	5.235	6.247	7.163	5.737	117,3	110,8	98,4	86,9
<i>Murcia</i>	3.774	5.341	6.414	5.788	84,6	94,7	88,1	87,7
<i>Navarra</i>	6.021	8.793	9.664	7.747	134,9	155,9	132,7	117,4
<i>País Vasco</i>	5.384	6.647	11.471	11.336	120,6	117,9	157,5	171,8
<i>Rioja</i>	4.819	5.329	8.125	10.498	108,0	94,5	111,6	159,1
<i>Total CCAA</i>	4.462	5.639	7.283	6.598	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.13: Gasto combinado por estudiante (media ponderada por niveles)  
Gasto total (privado + público) por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	3.523	4.407	4.941	4.412	81,3	84,7	85,8	86,9
<i>Aragón</i>	4.494	5.277	5.844	5.420	103,7	101,5	101,5	106,7
<i>Asturias</i>	4.439	5.732	6.650	5.738	102,5	110,2	115,5	113,0
<i>Baleares</i>	4.202	5.296	6.040	5.224	97,0	101,8	104,9	102,9
<i>Canarias</i>	4.942	5.254	5.411	4.763	114,1	101,0	94,0	93,8
<i>Cantabria</i>	4.686	5.611	5.832	5.346	108,2	107,9	101,3	105,3
<i>C.-La Mancha</i>	3.911	5.228	6.103	4.855	90,3	100,5	106,0	95,6
<i>Cast. y León</i>	4.514	5.473	5.675	5.200	104,2	105,2	98,6	102,4
<i>Cataluña</i>	4.746	5.643	6.414	5.435	109,5	108,5	111,4	107,0
<i>Valencia</i>	4.279	5.277	5.717	4.966	98,8	101,5	99,3	97,8
<i>Extremadura</i>	3.766	4.933	5.639	5.520	86,9	94,8	97,9	108,7
<i>Galicia</i>	4.514	5.222	6.218	5.443	104,2	100,4	108,0	107,2
<i>Madrid</i>	4.290	5.039	5.059	4.663	99,0	96,9	87,9	91,8
<i>Murcia</i>	3.823	4.364	5.423	4.578	88,2	83,9	94,2	90,2
<i>Navarra</i>	5.692	6.765	7.757	6.762	131,4	130,1	134,7	133,2
<i>País Vasco</i>	6.185	7.073	8.243	7.351	142,8	136,0	143,2	144,8
<i>Rioja</i>	4.362	5.244	6.074	5.649	100,7	100,8	105,5	111,3
<i>Total CCAA</i>	4.332	5.201	5.758	5.077	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.14: Gasto combinado por estudiante (media ponderada por niveles)  
Gasto público por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
Andalucía	3.377	4.258	4.887	4.254	85,7	89,3	91,8	94,5
Aragón	4.091	4.796	5.365	4.716	103,9	100,6	100,8	104,7
Asturias	4.133	5.367	6.312	5.383	104,9	112,6	118,6	119,6
Baleares	3.849	4.937	5.664	4.787	97,7	103,6	106,4	106,3
Canarias	4.687	5.036	5.279	4.482	119,0	105,7	99,2	99,6
Cantabria	4.362	5.226	5.483	5.026	110,7	109,7	103,0	111,6
C.-La Mancha	3.834	5.208	6.119	4.722	97,3	109,3	114,9	104,9
Cast. y León	4.288	5.281	5.562	4.896	108,8	110,8	104,5	108,8
Cataluña	4.030	4.877	5.530	4.488	102,3	102,3	103,9	99,7
Valencia	3.957	4.922	5.385	4.481	100,4	103,3	101,1	99,5
Extremadura	3.873	4.949	5.725	5.485	98,3	103,8	107,5	121,8
Galicia	4.293	5.024	6.055	5.304	109,0	105,4	113,7	117,8
Madrid	3.477	4.095	4.070	3.434	88,3	85,9	76,4	76,3
Murcia	3.633	4.121	5.205	4.286	92,2	86,5	97,8	95,2
Navarra	5.280	6.055	6.805	5.276	134,0	127,1	127,8	117,2
País Vasco	5.637	6.537	7.804	6.780	143,1	137,2	146,6	150,6
Rioja	4.109	5.018	5.827	5.408	104,3	105,3	109,4	120,1
Total CCAA	3.939	4.765	5.324	4.502	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.15: Gasto combinado por estudiante (media ponderada por niveles)  
Gasto privado por estudiante en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
Andalucía	145	149	54	157	36,9	34,3	12,4	27,3
Aragón	402	481	479	705	102,4	110,7	110,4	122,6
Asturias	306	365	338	356	77,9	84,0	77,9	61,8
Baleares	354	359	376	437	90,0	82,5	86,6	76,0
Canarias	253	219	132	281	64,5	50,3	30,4	48,9
Cantabria	324	386	349	320	82,4	88,8	80,4	55,6
C.-La Mancha	77	21	-16	133	19,7	4,8	-3,7	23,1
Cast. y León	226	192	112	304	57,6	44,2	25,8	52,8
Cataluña	716	766	884	946	182,1	176,1	203,7	164,6
Valencia	323	356	332	486	82,1	82,0	76,5	84,5
Extremadura	-106	-15	-86	35	-26,9	-3,6	-19,8	6,0
Galicia	222	199	163	138	56,6	45,7	37,6	24,0
Madrid	814	942	989	1.228	207,2	216,8	227,9	213,5
Murcia	190	243	217	292	48,3	55,8	50,0	50,8
Navarra	412	710	953	1.488	104,8	163,2	219,6	258,7
País Vasco	547	535	439	570	139,3	123,1	101,2	99,1
Rioja	253	227	246	241	64,5	52,3	56,7	42,0
Total CCAA	393	435	434	575	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.16: Gasto combinado por estudiante (media ponderada por niveles)  
Gasto público directo por plaza pública en euros de 2010**

	<i>niveles</i>				<i>índices</i>			
	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	3.441	4.464	5.051	4.411	83,9	85,3	87,5	93,9
<i>Aragón</i>	4.826	5.580	6.021	5.094	117,7	106,6	104,3	108,4
<i>Asturias</i>	4.519	6.044	6.783	5.692	110,2	115,5	117,5	121,2
<i>Baleares</i>	4.153	5.433	6.067	5.076	101,3	103,8	105,1	108,1
<i>Canarias</i>	4.811	5.223	5.393	4.550	117,3	99,8	93,4	96,8
<i>Cantabria</i>	4.981	5.817	5.877	5.464	121,5	111,1	101,8	116,3
<i>C.-La Mancha</i>	3.779	5.132	6.141	4.721	92,2	98,0	106,4	100,5
<i>Cast. y León</i>	4.771	5.727	6.111	5.399	116,4	109,4	105,9	114,9
<i>Cataluña</i>	4.523	5.420	5.734	4.489	110,3	103,5	99,3	95,6
<i>Valencia</i>	4.143	5.212	5.762	4.765	101,0	99,6	99,8	101,4
<i>Extremadura</i>	3.885	4.986	5.700	5.583	94,7	95,2	98,8	118,8
<i>Galicia</i>	4.658	5.318	6.465	5.629	113,6	101,6	112,0	119,8
<i>Madrid</i>	4.305	5.222	4.932	4.041	105,0	99,7	85,4	86,0
<i>Murcia</i>	3.797	4.254	5.451	4.632	92,6	81,3	94,4	98,6
<i>Navarra</i>	6.269	7.305	8.258	6.096	152,9	139,5	143,1	129,8
<i>País Vasco</i>	7.578	8.841	10.712	8.489	184,8	168,9	185,6	180,7
<i>Rioja</i>	4.674	5.787	6.620	5.887	114,0	110,5	114,7	125,3
<i>Total CCAA</i>	4.101	5.235	5.772	4.698	100,0	100,0	100,0	100,0

**Cuadro A2.17: Educación primaria e infantil  
Alumnado total**

	<i>2000</i>	<i>2005</i>	<i>2010</i>	<i>2015</i>
<i>Andalucía</i>	774.329	782.113	914.232	949.180
<i>Aragón</i>	92.145	106.317	122.424	126.267
<i>Asturias</i>	67.746	63.786	72.023	76.041
<i>Baleares</i>	81.829	89.393	104.509	108.511
<i>Canarias</i>	177.340	179.780	189.961	186.763
<i>Cantabria</i>	39.650	40.563	49.308	52.944
<i>C.-La Mancha</i>	177.255	178.378	216.446	213.845
<i>Cast. y León</i>	186.140	181.472	193.805	196.104
<i>Cataluña</i>	562.818	644.298	770.928	801.008
<i>Valencia</i>	365.459	407.202	480.389	504.336
<i>Extremadura</i>	110.949	100.305	98.554	103.538
<i>Galicia</i>	199.947	193.809	209.574	226.479
<i>Madrid</i>	471.691	554.386	670.898	706.898
<i>Murcia</i>	128.695	143.238	165.318	168.442
<i>Navarra</i>	43.622	54.203	59.609	65.591
<i>País Vasco</i>	157.235	177.679	208.865	222.178
<i>Rioja</i>	21.608	23.934	28.268	31.807
<i>Total CCAA</i>	3.658.459	3.920.856	4.555.112	4.739.931

**Cuadro A2.18: Educación primaria e infantil  
Alumnado en centros públicos**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	589.407	591.694	673.622	695.913
<i>Aragón</i>	57.929	66.684	81.128	85.060
<i>Asturias</i>	46.394	43.415	49.705	53.399
<i>Baleares</i>	47.940	54.646	66.023	67.856
<i>Canarias</i>	135.593	135.538	140.811	135.344
<i>Cantabria</i>	24.316	25.060	32.827	36.552
<i>C.-La Mancha</i>	142.660	144.605	173.768	169.952
<i>Cast. y León</i>	126.333	119.870	128.564	130.416
<i>Cataluña</i>	320.498	386.927	498.073	530.449
<i>Valencia</i>	246.673	272.388	315.438	326.499
<i>Extremadura</i>	89.095	79.164	76.214	81.503
<i>Galicia</i>	140.981	132.188	146.274	154.747
<i>Madrid</i>	263.043	290.337	348.841	373.697
<i>Murcia</i>	94.945	103.062	115.110	115.242
<i>Navarra</i>	26.185	35.704	38.027	42.341
<i>País Vasco</i>	75.572	87.714	106.009	115.014
<i>Rioja</i>	13.963	15.382	18.121	20.508
<i>Total CCAA</i>	2.441.527	2.584.375	3.008.556	3.134.490

**Cuadro A2.19: Educación primaria e infantil  
Alumnado en unidades concertadas**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	132.345	104.577	203.556	211.049
<i>Aragón</i>	22.274	21.912	31.578	32.623
<i>Asturias</i>	16.007	11.596	19.699	19.858
<i>Baleares</i>	28.526	19.627	32.514	33.830
<i>Canarias</i>	21.838	22.672	37.421	36.327
<i>Cantabria</i>	11.041	9.106	15.090	15.633
<i>C.-La Mancha</i>	26.464	19.967	33.550	36.196
<i>Cast. y León</i>	46.637	36.383	60.566	60.863
<i>Cataluña</i>	160.956	145.404	223.847	224.499
<i>Valencia</i>	78.460	76.254	122.860	133.141
<i>Extremadura</i>	17.296	12.549	20.670	20.650
<i>Galicia</i>	40.409	35.112	59.141	59.181
<i>Madrid</i>	117.190	125.240	200.315	228.354
<i>Murcia</i>	25.016	22.697	42.493	46.726
<i>Navarra</i>	17.087	11.064	21.355	22.348
<i>País Vasco</i>	70.728	51.800	101.220	105.604
<i>Rioja</i>	5.652	5.093	9.403	9.822
<i>Total CCAA</i>	837.926	731.054	1.235.279	1.296.705

**Cuadro A2.20: Educación primaria e infantil  
Alumnado en unidades privadas no concertadas**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	52.576	33.316	37.054	42.219
<i>Aragón</i>	11.942	6.787	9.719	8.584
<i>Asturias</i>	5.346	2.963	2.619	2.784
<i>Baleares</i>	5.363	5.411	5.972	6.825
<i>Canarias</i>	19.909	10.371	11.729	15.092
<i>Cantabria</i>	4.293	1.797	1.390	760
<i>C.-La Mancha</i>	8.132	3.829	9.127	7.697
<i>Cast. y León</i>	13.170	7.078	4.675	4.826
<i>Cataluña</i>	81.364	39.180	49.008	46.060
<i>Valencia</i>	40.325	20.678	42.090	44.696
<i>Extremadura</i>	4.559	2.256	1.670	1.385
<i>Galicia</i>	18.557	8.954	4.159	12.550
<i>Madrid</i>	91.459	77.548	121.742	104.847
<i>Murcia</i>	8.734	6.173	7.715	6.473
<i>Navarra</i>	350	1.979	228	901
<i>País Vasco</i>	10.935	12.758	1.636	1.560
<i>Rioja</i>	1.993	940	744	1.477
<i>Total CCAA</i>	379.006	242.020	311.277	308.735

**Cuadro A2.21: Educación secundaria y formación profesional  
Alumnado total**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	654.896	618.573	629.288	658.992
<i>Aragón</i>	83.620	76.710	82.005	86.338
<i>Asturias</i>	81.337	62.350	57.246	60.685
<i>Baleares</i>	57.845	58.627	64.270	68.733
<i>Canarias</i>	158.672	146.644	153.402	166.552
<i>Cantabria</i>	43.690	36.253	35.890	39.391
<i>C.-La Mancha</i>	134.944	137.091	147.751	154.867
<i>Cast. y León</i>	192.866	166.211	160.663	161.967
<i>Cataluña</i>	432.453	418.854	470.706	510.224
<i>Valencia</i>	312.112	300.565	324.804	353.825
<i>Extremadura</i>	89.447	85.206	81.203	80.482
<i>Galicia</i>	219.359	183.413	166.101	176.717
<i>Madrid</i>	413.622	381.671	403.302	440.471
<i>Murcia</i>	99.831	97.934	108.314	118.165
<i>Navarra</i>	37.329	35.505	39.409	43.822
<i>País Vasco</i>	155.828	129.562	131.648	146.553
<i>Rioja</i>	19.891	18.402	20.276	22.134
<i>Total CCAA</i>	3.187.744	2.953.573	3.076.280	3.289.918

**Cuadro A2.22: Educación secundaria y formación profesional  
Alumnado en centros públicos**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	504.960	474.465	484.795	507.985
<i>Aragón</i>	52.488	50.110	55.372	60.301
<i>Asturias</i>	60.110	43.964	40.747	44.228
<i>Baleares</i>	37.301	38.561	43.598	46.300
<i>Canarias</i>	132.164	119.213	125.012	135.704
<i>Cantabria</i>	30.030	24.956	24.765	28.422
<i>C.-La Mancha</i>	111.062	114.109	124.147	130.708
<i>Cast. y León</i>	134.301	115.062	109.874	114.209
<i>Cataluña</i>	255.541	256.502	300.476	332.619
<i>Valencia</i>	222.867	213.155	230.173	246.117
<i>Extremadura</i>	73.327	69.078	65.860	66.198
<i>Galicia</i>	171.209	140.361	126.882	138.027
<i>Madrid</i>	250.620	223.178	231.993	255.625
<i>Murcia</i>	78.579	75.439	82.986	88.861
<i>Navarra</i>	23.217	22.764	25.532	28.404
<i>País Vasco</i>	72.718	61.142	64.853	73.057
<i>Rioja</i>	13.457	12.744	14.376	15.397
<i>Total CCAA</i>	2.223.952	2.054.803	2.151.440	2.312.163

**Cuadro A2.23: Educación secundaria y formación profesional  
Alumnado en unidades concertadas**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	125.328	115.867	114.403	116.273
<i>Aragón</i>	25.093	21.211	21.775	21.351
<i>Asturias</i>	15.148	13.987	12.169	12.024
<i>Baleares</i>	17.410	17.171	18.114	19.256
<i>Canarias</i>	16.981	19.002	19.070	19.356
<i>Cantabria</i>	11.783	9.733	9.983	9.925
<i>C.-La Mancha</i>	19.858	19.223	19.068	19.393
<i>Cast. y León</i>	47.765	42.573	43.660	40.501
<i>Cataluña</i>	144.431	135.763	138.439	141.752
<i>Valencia</i>	71.008	72.957	82.366	92.874
<i>Extremadura</i>	13.780	13.855	12.947	12.041
<i>Galicia</i>	35.012	32.665	29.254	29.495
<i>Madrid</i>	99.357	97.457	110.106	116.432
<i>Murcia</i>	17.679	18.958	21.711	23.539
<i>Navarra</i>	13.743	12.402	13.796	15.300
<i>País Vasco</i>	72.631	64.294	65.468	72.138
<i>Rioja</i>	5.332	4.515	5.286	6.078
<i>Total CCAA</i>	752.339	711.633	737.615	767.726

**Cuadro A2.24: Educación secundaria y formación profesional  
Alumnado en unidades privadas no concertadas**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	24.608	28.463	30.090	34.734
<i>Aragón</i>	6.038	5.447	4.857	4.686
<i>Asturias</i>	6.079	4.412	4.330	4.433
<i>Baleares</i>	3.135	2.908	2.558	3.177
<i>Canarias</i>	9.527	8.454	9.320	11.492
<i>Cantabria</i>	1.878	1.577	1.143	1.044
<i>C.-La Mancha</i>	4.023	3.795	4.536	4.767
<i>Cast. y León</i>	10.801	8.603	7.129	7.257
<i>Cataluña</i>	32.481	27.006	31.790	35.853
<i>Valencia</i>	18.237	14.458	12.265	14.834
<i>Extremadura</i>	2.340	2.326	2.397	2.243
<i>Galicia</i>	13.137	10.372	9.965	9.195
<i>Madrid</i>	63.645	61.206	61.203	68.414
<i>Murcia</i>	3.573	3.548	3.617	5.765
<i>Navarra</i>	370.000	341	81	118
<i>País Vasco</i>	10.478	4.151	1.327	1.358
<i>Rioja</i>	1.102	1.142	615	659
<i>Total CCAA</i>	211.453	188.207	187.225	210.029

**Cuadro A2.25: Educación universitaria presencial  
Alumnado total**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	269.720	242.433	251.621	240.494
<i>Aragón</i>	42.602	35.749	35.571	33.273
<i>Asturias</i>	40.190	32.212	26.694	21.727
<i>Baleares</i>	13.578	14.005	15.252	13.719
<i>Canarias</i>	49.680	48.573	43.146	39.936
<i>Cantabria</i>	13.626	11.962	11.036	11.214
<i>C.-La Mancha</i>	32.583	31.548	29.033	26.096
<i>Cast. y León</i>	104.982	91.480	84.484	82.046
<i>Cataluña</i>	205.481	195.713	205.273	204.341
<i>Valencia</i>	140.259	146.563	158.061	147.912
<i>Extremadura</i>	27.591	25.537	24.279	21.372
<i>Galicia</i>	98.249	82.360	74.541	63.248
<i>Madrid</i>	250.956	253.569	268.160	265.432
<i>Murcia</i>	37.876	39.446	44.799	49.359
<i>Navarra</i>	21.031	17.521	17.657	18.195
<i>País Vasco</i>	76.070	66.144	56.042	53.645
<i>Rioja</i>	7.240	7.134	6.099	4.219
<i>Total CCAA</i>	1.431.714	1.341.949	1.351.748	1.296.228

**Cuadro A2.26: Educación universitaria presencial  
Alumnado en centros públicos**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	260.324	232.073	239.727	231.014
<i>Aragón</i>	39.280	32.493	31.900	28.715
<i>Asturias</i>	38.396	31.328	24.434	21.179
<i>Baleares</i>	12.129	12.298	13.507	13.090
<i>Canarias</i>	49.680	48.573	42.557	38.851
<i>Cantabria</i>	12.827	11.611	10.501	9.911
<i>C.-La Mancha</i>	32.583	31.548	29.033	26.096
<i>Cast. y León</i>	93.717	82.172	74.332	68.237
<i>Cataluña</i>	163.479	165.942	164.056	152.585
<i>Valencia</i>	132.442	133.583	141.441	126.155
<i>Extremadura</i>	26.831	25.262	23.821	21.019
<i>Galicia</i>	93.977	80.569	71.226	59.856
<i>Madrid</i>	198.060	204.172	204.087	194.109
<i>Murcia</i>	35.499	33.274	36.151	35.561
<i>Navarra</i>	9.562	8.077	7.937	7.958
<i>País Vasco</i>	57.198	50.546	44.104	39.995
<i>Rioja</i>	6.480	7.134	5.708	3.908
<i>Total CCAA</i>	1.262.465	1.190.656	1.164.521	1.078.239

**Cuadro A2.27: Educación universitaria presencial  
Alumnado en centros privados**

	2000	2005	2010	2015
<i>Andalucía</i>	9.396	10.361	11.894	9.480
<i>Aragón</i>	3.322	3.256	3.671	4.558
<i>Asturias</i>	1.795	884	2.260	547
<i>Baleares</i>	1.449	1.706	1.744	629
<i>Canarias</i>	0	0	589	1.085
<i>Cantabria</i>	799	351	535	1.302
<i>C.-La Mancha</i>	0	0	0	0
<i>Cast. y León</i>	11.265	9.308	10.152	13.809
<i>Cataluña</i>	42.002	29.771	41.218	51.757
<i>Valencia</i>	7.817	12.980	16.619	21.757
<i>Extremadura</i>	759	274	458	354
<i>Galicia</i>	4.272	1.791	3.315	3.392
<i>Madrid</i>	52.895	49.397	64.073	71.323
<i>Murcia</i>	2.376	6.172	8.648	13.798
<i>Navarra</i>	11.469	9.444	9.720	10.237
<i>País Vasco</i>	18.873	15.598	11.938	13.650
<i>Rioja</i>	760	0	391	311
<i>Total CCAA</i>	169.249	151.293	187.226	217.989

## Referencias

- de la Fuente, A. (2006). "La educación en las regiones españolas: algunas cifras preocupantes." *Presupuesto y Gasto Público* 44(3), pp. 7-49.
- de la Fuente, A. (2017). "Series largas de algunos agregados económicos y demográficos regionales: Actualización de RegData hasta 2016 (*RegData* y *RegData Dem* versión 5.0-2016)." FEDEA, Estudios sobre la Economía Española no. 2017/26, Madrid.  
<http://documentos.fedea.net/pubs/eee/eee2017-26.pdf>
- de la Fuente, A. y J. Boscá (2011). "Gasto educativo por regiones y niveles en 2005." Mimeo, Instituto de Análisis Económico, CSIC. Barcelona.
- de la Fuente, A. y J. Boscá (2014). "Gasto educativo por regiones y niveles en 2010." Mimeo, Instituto de Análisis Económico, CSIC. Barcelona.
- Ministerio de Educación (2018a). Estadística de becas y ayudas al estudio. Cursos 2014-15 y 2015-16. Madrid.  
<http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/recursos-economicos/becas-ayudas.html>
- Ministerio de Educación (2018b). Estadística de las enseñanzas no universitarias. Alumnado matriculado. Cursos 2014-15 y 2015-16. Madrid.  
<http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/no-universitaria/alumnado/matriculado.html>
- Ministerio de Educación (2018c). Estadística del Gasto Público en Educación. Año 2015 y anteriores. Madrid.  
<http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/recursos-economicos/gasto-publico.html>
- Ministerio de Educación (2018d). Estadística de estudiantes universitarios. Cursos 2014-15 y 2015-16. Madrid.  
[http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/universitaria/estadisticas/alumnado/2014-2015\\_Rend/Grado-y-Ciclo.html](http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion/universitaria/estadisticas/alumnado/2014-2015_Rend/Grado-y-Ciclo.html)
- Instituto Nacional de Estadística (2018a). Encuesta de financiación y gastos de la enseñanza privada, curso 2014-2015. Madrid.  
[http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176760&menu=resultados&idp=1254735573113](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176760&menu=resultados&idp=1254735573113)
- Instituto Nacional de Estadística (2018b). Estadística sobre actividades de I+D. Año 2015. Madrid.  
[http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176754&menu=resultados&idp=1254735576669](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176754&menu=resultados&idp=1254735576669)



**Cuadro A.2: Gasto directo de los gobiernos regionales en educación no universitaria y no ocupacional en 2015, datos ajustados (millones de euros)**

<i>SECUNDARIA y FP</i>	<i>Andalucía</i>	<i>Aragón</i>	<i>Asturias</i>	<i>Baleares</i>	<i>Canarias</i>	<i>Cantabria</i>	<i>C.-Mancha</i>	<i>C. y León</i>	<i>Cataluña</i>
gasto directo bruto	2.258,6	355,1	262,4	307,2	547,2	160,4	544,5	677,7	1.774,9
gasto imputado en educación especial	140,3	22,2	13,5	9,8	7,8	1,9	55,5	37,8	37,4
gasto imputado en edu. compensatoria	24,2	0,0	0,0	2,7	1,4	0,0	0,0	2,1	4,8
costes indirectos imputados	110,6	22,7	30,5	18,7	56,3	8,7	31,7	61,6	181,9
<i>gasto directo ajustado</i>	<i>2.533,7</i>	<i>400,0</i>	<i>306,4</i>	<i>338,4</i>	<i>612,6</i>	<i>171,0</i>	<i>631,7</i>	<i>779,3</i>	<i>1.999,0</i>
<i>ratio secundaria/primaria</i>									
en gasto ajustado	0,949	1,079	1,042	0,961	1,047	0,821	0,966	1,081	0,823
en número de estudiantes	0,694	0,684	0,798	0,633	0,892	0,744	0,724	0,826	0,637
<i>PRIMARIA e INFANTIL</i>									
gasto directo bruto	2.243,1	315,2	233,3	305,0	500,4	193,5	541,6	586,9	2.120,4
gasto imputado en educación especial	184,5	29,3	17,8	12,9	10,3	2,5	73,0	49,8	49,2
gasto imputado en edu. compensatoria	109,5	0,0	0,0	12,2	6,2	0,1	0,0	9,6	21,9
costes indirectos imputados	83,1	13,9	7,6	14,6	21,0	0,0	18,8	28,6	176,8
<i>gasto directo ajustado</i>	<i>2.620,2</i>	<i>358,3</i>	<i>258,8</i>	<i>344,6</i>	<i>537,8</i>	<i>196,2</i>	<i>633,4</i>	<i>674,8</i>	<i>2.368,3</i>
<i>SECUNDARIA y FP</i>	<i>Valencia</i>	<i>Extremadur</i>	<i>Galicia</i>	<i>Madrid</i>	<i>Murcia</i>	<i>Navarra</i>	<i>P. Vasco</i>	<i>Rioja</i>	<i>TOTAL</i>
gasto directo bruto	1.488,0	382,5	720,8	1.316,5	449,6	220,9	903,1	95,6	12.464,8
gasto imputado en educación especial	23,5	14,8	15,8	71,4	15,5	9,4	37,7	5,6	519,9
gasto imputado en edu. compensatoria	1,0	0,1	0,0	5,5	0,9	0,9	2,0	0,6	46,3
costes indirectos imputados	116,0	30,0	68,7	68,4	18,4	15,9	69,2	5,9	915,1
<i>gasto directo ajustado</i>	<i>1.628,4</i>	<i>427,5</i>	<i>805,2</i>	<i>1.461,7</i>	<i>484,3</i>	<i>247,1</i>	<i>1.011,9</i>	<i>107,8</i>	<i>13.946,1</i>
<i>ratio secundaria/primaria</i>									
en gasto ajustado	1,123	1,038	0,874	0,892	0,899	0,970	1,022	1,039	0,956
en número de estudiantes	0,702	0,777	0,780	0,623	0,702	0,668	0,660	0,696	0,694
<i>PRIMARIA e INFANTIL</i>									
gasto directo bruto	1.271,9	358,5	801,8	1.436,7	489,8	218,1	845,5	86,6	12.548,2
gasto imputado en educación especial	31,0	19,5	20,7	93,9	20,3	12,3	49,6	7,3	683,9
gasto imputado en edu. compensatoria	4,3	0,7	0,0	24,9	4,1	4,2	8,9	2,9	209,5
costes indirectos imputados	56,8	19,5	15,5	63,8	11,3	9,9	43,7	4,0	588,8
<i>gasto directo ajustado</i>	<i>1.363,9</i>	<i>398,2</i>	<i>838,0</i>	<i>1.619,2</i>	<i>525,6</i>	<i>244,5</i>	<i>947,7</i>	<i>100,8</i>	<i>14.030,4</i>

- Nota: incluye el gasto educativo de todas las consejerías y no sólo el de la consejería de educación

**Cuadro A.3: Gasto directo de los gobiernos regionales en formación universitaria en 2015**  
**Universidades públicas presenciales (millones de euros)**

<i>UNIVERSIDAD</i>	<i>Andalucía</i>	<i>Aragón</i>	<i>Asturias</i>	<i>Baleares</i>	<i>Canarias</i>	<i>Cantabria</i>	<i>C.-Mancha</i>	<i>C. y León</i>	<i>Cataluña</i>
gasto bruto	1.724,5	270,9	181,9	94,4	286,1	105,0	216,6	507,4	1.477,5
matrículas pagadas por los hogares	-227,8	-51,2	-28,0	-13,6	-37,8	-18,8	-28,3	-104,7	-427,8
exenciones de matrícula	-60,5	-7,7	-6,4	-3,1	-9,1	-2,3	-7,1	-18,8	-48,7
<i>gasto directo ajustado</i>	<i>1.436,3</i>	<i>212,0</i>	<i>147,5</i>	<i>77,7</i>	<i>239,2</i>	<i>83,9</i>	<i>181,3</i>	<i>383,8</i>	<i>1.001,0</i>
<i>nota:</i>									
gasto en I+D, millones de euros	650,8	69,9	57,9	43,9	101,7	43,8	68,0	197,5	714,9
gasto en I+D, % del gasto bruto total	37,7%	25,8%	31,8%	46,5%	35,5%	41,7%	31,4%	38,9%	48,4%
<i>nota: gasto de capital/gasto corriente</i>									
2015	28,8%	25,5%	19,7%	33,1%	14,5%	29,8%	15,8%	16,2%	20,9%
2014	30,6%	17,4%	18,0%	26,9%	13,2%	28,9%	5,6%	14,4%	14,9%
2013	29,6%	21,8%	19,2%	27,6%	14,6%	30,1%	5,8%	15,3%	18,5%
2012	31,2%	24,8%	23,8%	30,6%	15,0%	42,2%	7,7%	19,7%	21,4%
<i>promedio</i>	<i>30,1%</i>	<i>22,4%</i>	<i>20,2%</i>	<i>29,6%</i>	<i>14,3%</i>	<i>32,7%</i>	<i>8,7%</i>	<i>16,4%</i>	<i>18,9%</i>
<i>UNIVERSIDAD</i>	<i>Valencia</i>	<i>Extremadur</i>	<i>Galicia</i>	<i>Madrid</i>	<i>Murcia</i>	<i>Navarra</i>	<i>P. Vasco</i>	<i>Rioja</i>	<i>TOTAL</i>
gasto bruto	1.039,5	155,3	530,7	1.481,1	248,8	74,4	434,3	48,6	8.877,1
matrículas pagadas por los hogares	-185,0	-21,8	-58,5	-368,4	-47,4	-12,8	-35,5	-4,6	-1.672,0
exenciones de matrícula	-51,2	-7,5	-12,7	-51,8	-9,5	-1,9	-13,4	-1,1	-312,7
<i>gasto directo ajustado</i>	<i>803,3</i>	<i>125,9</i>	<i>459,5</i>	<i>1.060,9</i>	<i>191,9</i>	<i>59,7</i>	<i>385,5</i>	<i>42,9</i>	<i>6.892,4</i>
<i>nota:</i>									
gasto en I+D, millones de euros	471,9	72,4	195,9	582,1	104,3	71,8	235,0	22,1	3.703,9
gasto en I+D, % del gasto bruto total	45,4%	46,7%	36,9%	39,3%	41,9%	96,4%	54,1%	45,5%	41,7%
<i>nota: gasto de capital/gasto corriente</i>									
2015	26,5%	29,0%	30,5%	21,6%	19,8%	21,1%	7,9%	29,1%	
2014	37,4%	21,4%	27,7%	20,1%	23,4%	22,5%	13,2%	11,0%	
2013	43,9%	30,0%	29,0%	28,5%	26,0%	19,8%	12,9%	13,9%	
2012	35,0%	22,2%	29,5%	24,8%	25,9%	25,3%	23,8%	11,9%	
<i>promedio</i>	<i>35,7%</i>	<i>25,7%</i>	<i>29,2%</i>	<i>23,7%</i>	<i>23,8%</i>	<i>22,1%</i>	<i>14,5%</i>	<i>16,4%</i>	

- Nota: El gasto en I+D está incluido en el gasto bruto y en el gasto directo ajustado.

**Cuadro A.4: Gasto en educación primaria e infantil en 2015**  
(millones de euros)

<i>GASTO PÚBLICO</i>	<i>Andalucía</i>	<i>Aragón</i>	<i>Asturias</i>	<i>Baleares</i>	<i>Canarias</i>	<i>Cantabria</i>	<i>C.-Mancha</i>	<i>C. y León</i>	<i>Cataluña</i>
gasto directo ajustado de gobs. regionales	2.620,2	358,3	258,8	344,6	537,8	196,2	633,4	674,8	2.368,3
ayudas no destinadas a matrículas	99,0	1,1	1,4	2,8	15,4	1,7	2,1	10,9	11,3
contribuciones sociales imputadas	316,7	42,7	31,6	36,3	72,1	21,7	89,0	83,6	269,2
gasto de otras administraciones	214,7	68,5	44,6	49,6	74,1	15,0	75,0	63,1	675,2
<i>gasto publico total</i>	<i>3.250,6</i>	<i>470,6</i>	<i>336,3</i>	<i>433,3</i>	<i>699,4</i>	<i>234,6</i>	<i>799,4</i>	<i>832,5</i>	<i>3.324,0</i>
<i>GASTO PRIVADO</i>									
tasas pagadas a centros privados	258,9	39,2	21,4	47,6	89,0	6,7	28,6	35,4	486,6
ayudas no destinadas a matrículas	-99,0	-1,1	-1,4	-2,8	-15,4	-1,7	-2,1	-10,9	-11,3
<i>gasto privado neto</i>	<i>159,9</i>	<i>38,1</i>	<i>20,1</i>	<i>44,8</i>	<i>73,6</i>	<i>5,0</i>	<i>26,6</i>	<i>24,5</i>	<i>475,3</i>
<b>GASTO TOTAL</b>	<b>3.410,5</b>	<b>508,7</b>	<b>356,4</b>	<b>478,1</b>	<b>773,1</b>	<b>239,6</b>	<b>826,0</b>	<b>857,0</b>	<b>3.799,3</b>
<i>GASTO PÚBLICO</i>	<i>Valencia</i>	<i>Extremadur</i>	<i>Galicia</i>	<i>Madrid</i>	<i>Murcia</i>	<i>Navarra</i>	<i>P. Vasco</i>	<i>Rioja</i>	<i>TOTAL</i>
gasto directo ajustado de gobs.	1.363,9	398,2	838,0	1.619,2	525,6	244,5	947,7	100,8	14.030,4
ayudas no destinadas a matrículas	41,1	0,5	28,2	55,8	7,2	0,5	35,1	1,6	315,8
contribuciones sociales imputadas	156,9	52,2	92,9	159,7	65,4	26,0	90,0	11,2	1.617,1
gasto de otras administraciones	194,5	32,3	85,9	203,1	51,3	49,3	131,1	11,1	2.038,4
<i>gasto publico total</i>	<i>1.756,4</i>	<i>483,1</i>	<i>1.045,0</i>	<i>2.037,8</i>	<i>649,5</i>	<i>320,4</i>	<i>1.203,9</i>	<i>124,7</i>	<i>18.001,7</i>
<i>GASTO PRIVADO</i>									
tasas pagadas a centros privados	223,9	7,4	62,1	664,5	31,8	15,7	119,3	8,9	2.147,3
ayudas no destinadas a matrículas	-41,1	-0,5	-28,2	-55,8	-7,2	-0,5	-35,1	-1,6	-315,8
<i>gasto privado neto</i>	<i>182,7</i>	<i>6,9</i>	<i>33,8</i>	<i>608,7</i>	<i>24,6</i>	<i>15,2</i>	<i>84,2</i>	<i>7,3</i>	<i>1.831,4</i>
<b>GASTO TOTAL</b>	<b>1.939,2</b>	<b>490,0</b>	<b>1.078,9</b>	<b>2.646,6</b>	<b>674,1</b>	<b>335,6</b>	<b>1.288,1</b>	<b>132,0</b>	<b>19.833,1</b>

**Cuadro A.5: Gasto en educación secundaria y formación profesional en 2015  
(millones de euros)**

<i><b>GASTO PÚBLICO</b></i>	<i>Andalucía</i>	<i>Aragón</i>	<i>Asturias</i>	<i>Baleares</i>	<i>Canarias</i>	<i>Cantabria</i>	<i>C.-Mancha</i>	<i>C. y León</i>	<i>Cataluña</i>
gasto directo ajustado de gobs. regionales	2.533,7	400,0	306,4	338,4	612,6	171,0	631,7	779,3	1.999,0
ayudas no destinadas a matrículas	147,0	5,8	5,4	4,9	27,3	4,1	12,2	20,2	44,7
contribuciones sociales imputadas	335,7	50,1	40,7	37,1	82,8	18,0	89,7	94,1	211,1
gasto de otras administraciones	36,1	10,7	7,0	7,8	11,9	2,5	12,0	10,7	100,9
<i>gasto publico total</i>	<i>3.052,5</i>	<i>466,6</i>	<i>359,5</i>	<i>388,2</i>	<i>734,7</i>	<i>195,6</i>	<i>745,7</i>	<i>904,3</i>	<i>2.355,9</i>
<i><b>GASTO PRIVADO</b></i>									
tasas pagadas a centros privados	173,5	28,4	22,3	27,3	53,6	7,0	18,5	37,3	380,8
ayudas no destinadas a matrículas	-147,0	-5,8	-5,4	-4,9	-27,3	-4,1	-12,2	-20,2	-44,7
<i>gasto privado neto</i>	<i>26,5</i>	<i>22,6</i>	<i>16,9</i>	<i>22,3</i>	<i>26,3</i>	<i>2,9</i>	<i>6,3</i>	<i>17,1</i>	<i>336,0</i>
<b>GASTO TOTAL</b>	<b>3.079,0</b>	<b>489,1</b>	<b>376,4</b>	<b>410,6</b>	<b>760,9</b>	<b>198,5</b>	<b>751,9</b>	<b>921,4</b>	<b>2.691,9</b>
<i><b>GASTO PÚBLICO</b></i>	<i>Valencia</i>	<i>Extremadur</i>	<i>Galicia</i>	<i>Madrid</i>	<i>Murcia</i>	<i>Navarra</i>	<i>P. Vasco</i>	<i>Rioja</i>	<i>TOTAL</i>
gasto directo ajustado de gobs. regionales	1.628,4	427,5	805,2	1.461,7	484,3	247,1	1.011,9	107,8	13.946,1
ayudas no destinadas a matrículas	60,9	12,2	42,8	46,4	16,7	2,6	44,9	2,4	500,7
contribuciones sociales imputadas	188,2	56,3	112,0	152,3	61,3	28,4	100,0	12,8	1.670,7
gasto de otras administraciones	31,4	5,5	14,0	32,1	8,3	7,6	20,9	1,8	321,4
<i>gasto publico total</i>	<i>1.909,0</i>	<i>501,5</i>	<i>974,0</i>	<i>1.692,4</i>	<i>570,7</i>	<i>285,6</i>	<i>1.177,7</i>	<i>124,8</i>	<i>16.438,7</i>
<i><b>GASTO PRIVADO</b></i>									
tasas pagadas a centros privados	128,9	8,8	45,3	442,4	24,6	11,2	82,4	3,9	1.496,1
ayudas no destinadas a matrículas	-60,9	-12,2	-42,8	-46,4	-16,7	-2,6	-44,9	-2,4	-500,7
<i>gasto privado neto</i>	<i>68,0</i>	<i>-3,4</i>	<i>2,5</i>	<i>396,0</i>	<i>7,9</i>	<i>8,6</i>	<i>37,5</i>	<i>1,5</i>	<i>995,4</i>
<b>GASTO TOTAL</b>	<b>1.977,0</b>	<b>498,1</b>	<b>976,6</b>	<b>2.088,5</b>	<b>578,6</b>	<b>294,2</b>	<b>1.215,2</b>	<b>126,3</b>	<b>17.434,2</b>

**Cuadro A.6: Gasto en educación universitaria en 2015  
(millones de euros)**

<i>GASTO PÚBLICO</i>	<i>Andalucía</i>	<i>Aragón</i>	<i>Asturias</i>	<i>Baleares</i>	<i>Canarias</i>	<i>Cantabria</i>	<i>C.-Mancha</i>	<i>C. y León</i>	<i>Cataluña</i>
gasto directo ajustado de gobs. regionales	1.436,3	212,0	147,5	77,7	239,2	83,9	181,3	383,8	1.001,0
ayudas no destinadas a matrículas	161,1	12,9	10,5	5,2	34,1	4,8	17,7	43,7	85,7
exenciones de matrícula (becas)	60,5	7,7	6,4	3,1	9,1	2,3	7,1	18,8	52,4
contribuciones sociales imputadas	183,2	30,4	21,6	10,0	34,7	11,4	24,2	60,1	158,1
<i>gasto publico total</i>	<i>1.841,1</i>	<i>263,0</i>	<i>185,9</i>	<i>96,1</i>	<i>317,2</i>	<i>102,3</i>	<i>230,3</i>	<i>506,4</i>	<i>1.297,2</i>
<i>GASTO PRIVADO</i>									
matrículas pagadas a univers. públicas	227,8	51,2	28,0	13,6	37,8	18,8	28,3	104,7	427,8
matrículas pagadas a univers. privadas	34,6	72,8	2,1	3,0	4,1	6,0	0,0	60,0	273,9
ayudas no destinadas a matrículas	-161,1	-12,9	-10,5	-5,2	-34,1	-4,8	-17,7	-43,7	-85,7
<i>gasto privado neto</i>	<i>101,2</i>	<i>111,0</i>	<i>19,6</i>	<i>11,4</i>	<i>7,8</i>	<i>20,1</i>	<i>10,6</i>	<i>121,1</i>	<i>616,0</i>
<b><i>GASTO TOTAL</i></b>	<b><i>1.942,3</i></b>	<b><i>374,1</i></b>	<b><i>205,6</i></b>	<b><i>107,5</i></b>	<b><i>325,0</i></b>	<b><i>122,4</i></b>	<b><i>240,8</i></b>	<b><i>627,5</i></b>	<b><i>1.913,2</i></b>
<i>GASTO PÚBLICO</i>	<i>Valencia</i>	<i>Extremadur</i>	<i>Galicia</i>	<i>Madrid</i>	<i>Murcia</i>	<i>Navarra</i>	<i>P. Vasco</i>	<i>Rioja</i>	<i>TOTAL</i>
gasto directo ajustado de gobs. regionales	803,3	125,9	459,5	1.060,9	191,9	59,7	385,5	42,9	6.892,4
ayudas no destinadas a matrículas	79,8	20,4	40,4	96,9	24,4	7,2	21,4	3,2	669,3
exenciones de matrícula (becas)	51,2	7,5	12,7	51,8	9,5	1,9	13,4	1,1	0,0
contribuciones sociales imputadas	103,9	17,2	54,4	165,7	29,0	8,0	54,5	5,0	971,3
<i>gasto publico total</i>	<i>1.038,2</i>	<i>171,0</i>	<i>567,0</i>	<i>1.375,2</i>	<i>254,8</i>	<i>76,9</i>	<i>474,7</i>	<i>52,1</i>	<i>8.533,0</i>
<i>GASTO PRIVADO</i>									
matrículas pagadas a univers. públicas	185,0	21,8	58,5	368,4	47,4	12,8	35,5	4,6	1.672,0
matrículas pagadas a univers. privadas	147,0	1,0	8,2	647,7	46,7	166,0	98,5	1,6	1.573,1
ayudas no destinadas a matrículas	-79,8	-20,4	-40,4	-96,9	-24,4	-7,2	-21,4	-3,2	-669,3
<i>gasto privado neto</i>	<i>252,2</i>	<i>2,4</i>	<i>26,3</i>	<i>919,2</i>	<i>69,8</i>	<i>171,6</i>	<i>112,6</i>	<i>3,1</i>	<i>2.575,8</i>
<b><i>GASTO TOTAL</i></b>	<b><i>1.290,4</i></b>	<b><i>173,4</i></b>	<b><i>593,3</i></b>	<b><i>2.294,5</i></b>	<b><i>324,5</i></b>	<b><i>248,4</i></b>	<b><i>587,3</i></b>	<b><i>55,2</i></b>	<b><i>11.425,3</i></b>

- Nota: Datos previos al ajuste para "normalizar" las partidas de inversión

## Documentos de trabajo

### 2018

- 18/10 **Ángel de la Fuente:** Gasto educativo por regiones y niveles en 2015 y su evolución desde 2000.
- 18/09 **Luis Díez-Catalán:** The Labor Share in the Service Economy.
- 18/08 **J.E. Boscá, R. Doménech, J. Ferri, R. Méndez and J.F. Rubio-Ramírez:** Financial and Fiscal Shocks in the Great Recession and Recovery of the Spanish Economy.
- 18/07 **Kan Chen and Nathaniel Karp:** Natural interest rates in the U.S., Canada and Mexico
- 18/06 **Angel de la Fuente:** Las finanzas autonómicas en 2017 y entre 2003 y 2017.
- 18/05 **Noelia Cámara, Enestor Dos Santos, Francisco Grippa, Javier Sebastian, Fernando Soto y Cristina Varela:** Monedas digitales emitidas por bancos centrales: Una valoración de su adopción en América Latina.
- 18/04 **Angel de la Fuente y Rafael Doménech:** El nivel educativo de la población en España y sus regiones: actualización hasta 2016.
- 18/03 **Diego Bodas, Juan R. García López, Juan Murillo Arias, Matías Pacce, Tomasa Rodrigo López, Pep Ruiz de Aguirre, Camilo Ulloa, Juan de Dios Romero Palop and Heribert Valero Lapaz:** Measuring Retail Trade Using Card Transactional Data.
- 18/02 **Máximo Camacho and Fernando Soto:** Consumer confidence's boom and bust in Latin America.
- 18/01 **Ana I. Segovia Domingo and Álvaro Martín Enríquez:** Digital Identity: the current state of affairs.

### 2017

- 17/24 **Joaquín Iglesias, Álvaro Ortiz and Tomasa Rodrigo:** How Do the Emerging Markets Central Bank Talk? A Big Data Approach to the Central Bank of Turkey.
- 17/23 **Ángel de la Fuente:** Series largas de algunos agregados económicos y demográficos regionales: Actualización de RegData hasta 2016.
- 17/22 **Ángel de la Fuente:** Series enlazadas de algunos agregados económicos regionales, 1955-2014. Parte II: Otras variables de empleo, rentas del trabajo y paro.
- 17/21 **Ángel de la Fuente:** La evolución de la financiación de las comunidades autónomas de régimen común, 2002-2015.
- 17/20 **Maximo Camacho, Matias Pacce and Camilo Ulloa:** Business cycle phases in Spain.
- 17/19 **Ángel de la Fuente:** La liquidación de 2015 del sistema de financiación de las comunidades autónomas de régimen común.
- 17/18 **Víctor Adame y David Tuesta:** The labyrinth of the informal economy: measurement strategies and impacts.
- 17/17 **Víctor Adame y David Tuesta:** El laberinto de la economía informal: estrategias de medición e impactos.

17/16 **Liliana Rojas-Suárez y Lucía Pacheco:** Índice de prácticas regulatorias para la inclusión financiera en Latinoamérica: Facilitadores, Promotores y Obstaculizadores.

17/15 **Liliana Rojas-Suárez y Lucía Pacheco:** An Index of Regulatory Practices for Financial Inclusion in Latin America: Enablers, Promoters and Preventers.

17/14 **Ángel de la Fuente:** Las finanzas autonómicas en 2016 y entre 2003 y 2016.

17/13 **Carlos Casanova, Joaquín Iglesias, Álvaro Ortiz, Tomasa Rodrigo y Le Xia:** Tracking Chinese Vulnerability in Real Time Using Big Data.

17/12 **José E. Boscá, Rafael Doménech, Javier Ferri y José R. García:** Los Desplazamientos de la Curva de Beveridge en España y sus Efectos Macroeconómicos.

17/11 **Rafael Doménech y José Manuel González-Páramo:** Budgetary stability and structural reforms in Spain: lessons from the recession and options for the future.

17/10 **Ángel de la Fuente:** Series enlazadas de algunos agregados económicos regionales, 1955-2014. Parte I: Metodología, VAB, PIB y puestos de trabajo.

17/09 **José Félix Izquierdo:** Modelos para los flujos de nuevo crédito en España.

17/08 **José María Álvarez, Cristina Deblas, José Félix Izquierdo, Ana Rubio y Jaime Zurita:** The impact of European banking consolidation on credit prices.

17/07 **Víctor Adame García, Javier Alonso Meseguer, Luisa Pérez Ortiz, David Tuesta:** Infrastructure and economic growth from a meta-analysis approach: do all roads lead to Rome?

17/06 **Víctor Adame García, Javier Alonso Meseguer, Luisa Pérez Ortiz, David Tuesta:** Infraestructuras y crecimiento: un ejercicio de meta-análisis.

17/05 **Olga Cerqueira Gouveia, Enestor Dos Santos, Santiago Fernández de Lis, Alejandro Neut y Javier Sebastián:** Monedas digitales emitidas por los bancos centrales: adopción y repercusiones.

17/04 **Olga Cerqueira Gouveia, Enestor Dos Santos, Santiago Fernández de Lis, Alejandro Neut and Javier Sebastián:** Central Bank Digital Currencies: assessing implementation possibilities and impacts.

17/03 **Juan Antolín Díaz and Juan F. Rubio-Ramírez:** Narrative Sign Restrictions for SVARs.

17/02 **Luis Fernández Lafuerza and Gonzalo de Cadenas:** The Network View: applications to international trade and bank exposures.

17/01 **José Félix Izquierdo, Santiago Muñoz, Ana Rubio and Camilo Ulloa:** Impact of capital regulation on SMEs credit.

## 2016

16/21 **Javier Sebastián Cermeño:** Blockchain in financial services: Regulatory landscape and future challenges for its commercial application

16/20 **Máximo Camacho and Matías Pacce:** Forecasting travelers in Spain with Google queries.

- 16/19 **Javier Alonso, Alfonso Arellano, David Tuesta:** Factors that impact on pension fund investments in infrastructure under the current global financial regulation.
- 16/18 **Ángel de la Fuente:** La financiación regional en Alemania y en España: una perspectiva comparada.
- 16/17 **R. Doménech, J.R. García and C. Ulloa:**The Effects of Wage Flexibility on Activity and Employment in the Spanish Economy.
- 16/16 **Ángel de la Fuente:** La evolución de la financiación de las comunidades autónomas de régimen común, 2002-2014.
- 16/15 **Ángel de la Fuente:** La liquidación de 2014 del sistema de financiación de las comunidades autónomas de régimen común: Adenda.
- 16/14 **Alicia García-Herrero, Eric Girardin and Hermann González:** Analyzing the impact of monetary policy on financial markets in Chile.
- 16/13 **Ángel de la Fuente:** La liquidación de 2014 del sistema de financiación de las comunidades autónomas de régimen común.
- 16/12 **Kan Chen, Mario Crucini:** Trends and Cycles in Small Open Economies: Making The Case For A General Equilibrium Approach.
- 16/11 **José Félix Izquierdo de la Cruz:** Determinantes de los tipos de interés de las carteras de crédito en la Eurozona.
- 16/10 **Alfonso Ugarte Ruiz:** Long run and short run components in explanatory variables and differences in Panel Data estimators.
- 16/09 **Carlos Casanova, Alicia García-Herrero:** Africa's rising commodity export dependency on China.
- 16/08 **Ángel de la Fuente:** Las finanzas autonómicas en 2015 y entre 2003 y 2015.
- 16/07 **Ángel de la Fuente:** Series largas de algunos agregados demográficos regionales, 1950-2015.
- 16/06 **Ángel de la Fuente:** Series enlazadas de Contabilidad Regional para España, 1980-2014.
- 16/05 **Rafael Doménech, Juan Ramón García, Camilo Ulloa:** Los efectos de la flexibilidad salarial sobre el crecimiento y el empleo.
- 16/04 **Ángel de la Fuente, Michael Thöne, Christian Kastrop:** Regional Financing in Germany and Spain: Comparative Reform Perspectives.
- 16/03 **Antonio Cortina, Santiago Fernández de Lis:** El modelo de negocio de los bancos españoles en América Latina.
- 16/02 **Javier Andrés, Ángel de la Fuente, Rafael Doménech:** Notas para una política fiscal en la salida de la crisis.
- 16/01 **Ángel de la Fuente:** Series enlazadas de PIB y otros agregados de Contabilidad Nacional para España, 1955-2014.

Haga clic para acceder a los documentos de trabajo publicados en

[Español](#) e [Inglés](#)

El análisis, las opiniones y las conclusiones incluidos en el presente documento son propiedad exclusiva del autor del informe y no son necesariamente propiedad de Grupo BBVA.

Las publicaciones de BBVA Research se pueden consultar en la siguiente página web: <http://www.bbvarsearch.com>

**Datos de contacto:**

**BBVA Research**

Azul Street, 4

Edificio La Vela - Plantas 4ª y 5ª

28050 Madrid (España)

Tel.: +34 91 374 60 00 and +34 91 537 70 00

Fax: +34 91 374 30 25

[bbvaresearch@bbva.com](mailto:bbvaresearch@bbva.com)

[www.bbvarsearch.com](http://www.bbvarsearch.com)