

INFORME SOBRE LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO DEL CURSO 2009/2010 DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Gabinete de Estudios y Prospectiva
Consejo Social de la Universidad Carlos III de Madrid
Junio de 2015

RESUMEN EJECUTIVO

1.- La tasa de afiliación a la Seguridad Social de los egresados de la UC3M, cuatro años después de su graduación, es 7 puntos superior a la tasa de los egresados de las universidades españolas (públicas y privadas) y 2 puntos superior a la tasas de los egresados de las universidades públicas madrileñas.

2.- Respecto a la tasa de afiliación a la Seguridad Social en el régimen de autónomos, cuatro años después de su graduación, para los egresados de la UC3M es 5,3%, la mitad que la de las universidades españolas y 2 puntos inferior a la de las universidades públicas madrileñas.

3.- Los egresados de las Licenciaturas en Comunicación Audiovisual, Periodismo, Sociología y Humanidades presentan un porcentaje de autónomos superior al 12%.

4.- Con relación al tipo de contrato, la tasa de titulados de la UC3M que consigue un contrato indefinido cuatro años después de su graduación es 10 puntos superior a la de los titulados de las universidades públicas madrileñas y 21 puntos superior a la de los titulados de las universidades españolas (públicas y privadas).

5.- Atendiendo al grupo de cotización al que pertenecen los egresados afiliados a la Seguridad Social y a su base media de cotización anual cuatro años después de su graduación, se observa que, el porcentaje de egresados de la UC3M que cotizan como titulados, es decir, que encuentran un empleo acorde con su nivel formativo, es inferior que el de los egresados de las universidades españolas (4 puntos por debajo) y de las universidades públicas madrileñas (9 puntos por debajo). Sin embargo, su base media de cotización anual se sitúa por encima del resto.

6.- Los Ingenieros de la UC3M son los que tienen mayores facilidades para encontrar un empleo acorde con su formación. La tasa de egresados que cotizan a la Seguridad social como titulados (Grupo A) está 20 puntos por encima de la media de la UC3M. Además, la tasa de afiliación de los egresados de la UC3M de la rama de Ingeniería y Arquitectura en 2014, es 9 puntos superior a la tasa de los egresados de Ingeniería y Arquitectura de las Universidades Públicas Madrileñas.

1. DATOS Y METODOLOGÍA

El **objetivo de este estudio** se centra en describir la situación laboral de los egresados de la Universidad Carlos III de Madrid en el curso académico 2009/2010 e identificar bloques de titulaciones.

Para la elaboración de este estudio se ha explotado la base de datos del informe “*La Inserción Laboral de los egresados universitarios. La perspectiva de la afiliación a la seguridad social*”¹, elaborado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en colaboración con la Conferencia de Consejos Sociales de las Universidades Públicas Españolas.

La base de datos contiene información relativa a los siguientes indicadores:

- i. Tasa de afiliación (altas en la seguridad social en un momento determinado)
- ii. Porcentaje de egresados universitarios que pertenecen al régimen especial de autónomos
- iii. Tipo de contrato (porcentaje de contratos indefinidos)
- iv. Grupo de cotización al que pertenecen (universitario, medio y bajo-manual)
- v. Base de cotización anual

desagregados por Rama, Ámbito de conocimiento y Titulación.

La información disponible hace referencia a los egresados de primer y segundo ciclo de la Universidad Carlos III de Madrid del curso 2009/2010 que están dados de alta laboral en la Seguridad Social en los años 2011, 2012, 2013 y 2014, con fecha fija 23 de marzo de cada año².

Es importante destacar que la población de estudio son los egresados de las titulaciones pre-Bolonia. Muchas de las titulaciones de primer ciclo, así como de primer y segundo ciclo han sido re-estructuradas en titulaciones de Grado, e incluso algunas se han extinguido. Por otro lado, la mayoría de las titulaciones de segundo ciclo se han convertido en Másteres oficiales. Por tanto, se recomienda tener cierta cautela a la hora de extrapolar las conclusiones que se puedan obtener a partir de este estudio.

La Sección 2 de este estudio recoge una descripción detallada de las variables analizadas con tres niveles de desagregación posible: por ramas, ámbito de estudio y titulaciones. La Sección 3 presenta un análisis multivariante de las variables para identificar bloques de titulaciones.

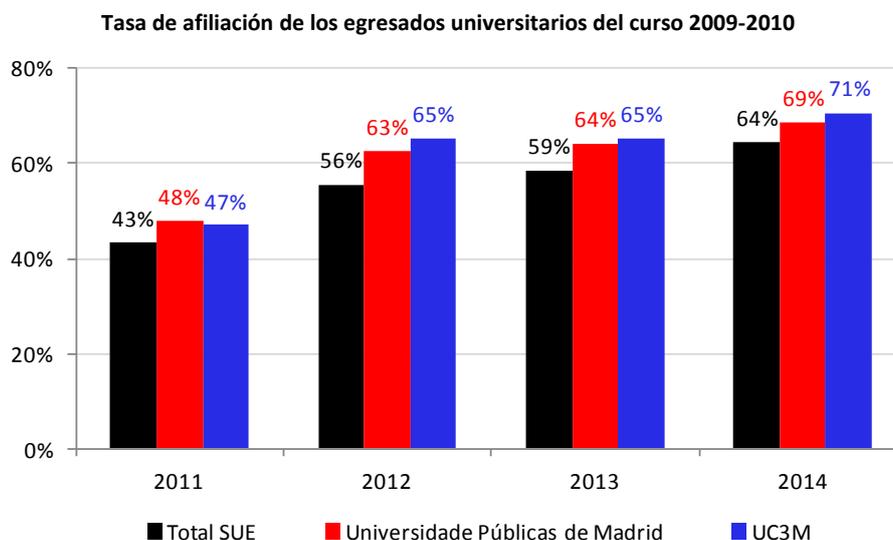
¹ El informe se ha realizado utilizando la información contenida en el Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU) y la Tesorería de la Seguridad Social. Debe tenerse en cuenta que las tasas de afiliación no corresponden con las tasas de empleo, puesto que en este estudio se tienen en cuenta a los universitarios afiliados a la Seguridad Social, bien en régimen general o bien en régimen especial de trabajadores autónomos. En este estudio no están incluidos: los egresados que ejercen su profesión como autónomos y que están afiliados a una mutualidad de su colegio profesional; los egresados que trabajan en un país extranjero; y los funcionarios que hayan accedido a la Administración Pública antes de 2011 que estarán afiliados a MUFACE o aquellos que estén afiliados a ISFAS.

² El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, tiene previsto realizar esta encuesta de forma anual a los egresados universitarios de cursos posteriores al 2009/2010.

2. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LA SITUACIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS DE LA UC3M

El total de estudiantes egresados en el curso académico 2009/2010 en las universidades españolas (públicas y privadas) asciende a 190.749. De los 190.749 estudiantes egresados, 28.253 son egresados de las universidades públicas madrileñas (14,81% del total SUE), y 2.422 de la Universidad Carlos III de Madrid (1,27% del total SUE y 8,57% del total de egresados de las universidades públicas madrileñas). El colectivo analizado en este informe se centra en los **2.422 estudiantes egresados del curso académico 2009/2010 de la Universidad Carlos III de Madrid**. Atendiendo a la rama, el 72,8% de los estudiantes egresados de la UC3M en el curso 2009/2010 son de Ciencias Sociales y Jurídicas, el 25,9% de Ingeniería y Arquitectura, el 0,8% de Artes y Humanidades y el 0,5% restante de Ciencias. Atendiendo al ciclo, el 46,43% de las titulaciones de la UC3M son de primer ciclo, el 35,71% de primer y segundo ciclo y el 17,86% de segundo ciclo.

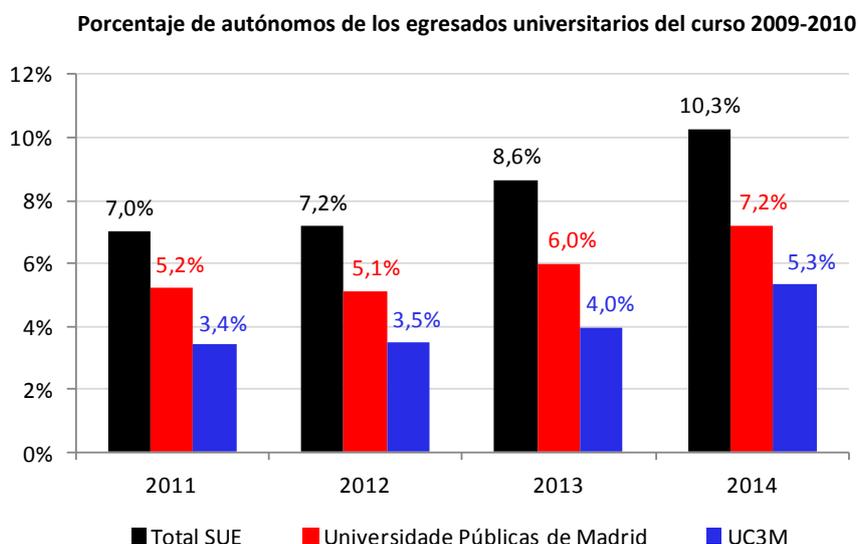
Una idea de la evolución de la tasa de afiliación de los egresados del curso 2009/2010 en los 4 años sucesivos a su graduación se recoge en el siguiente diagrama de barras. En el gráfico se incorporan, además, las tasas de afiliación del total de estudiantes egresados de las universidades españolas³ y de las universidades públicas madrileñas.



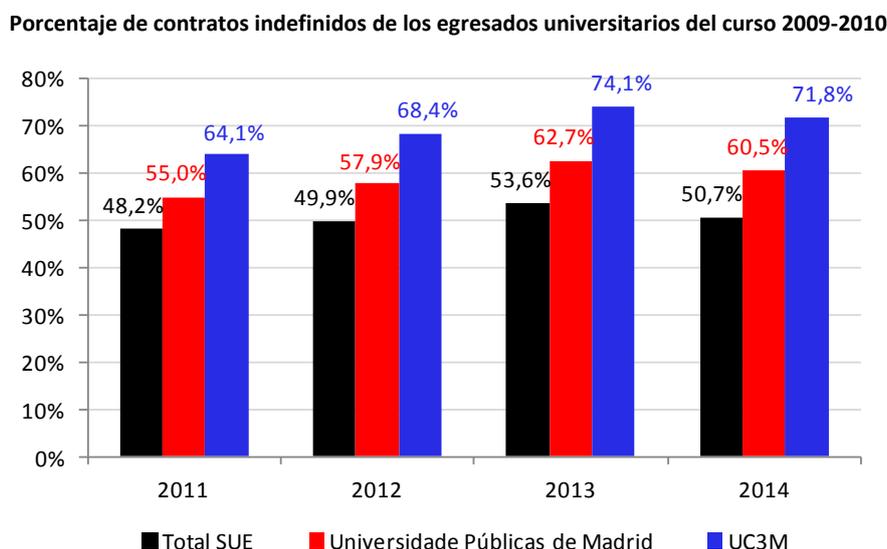
Como se puede apreciar, la tasa de afiliación de los estudiantes egresados de la UC3M es sistemáticamente superior a la tasa de afiliación de los egresados de las universidades españolas y universidades públicas madrileñas (a excepción del año 2011 para este último grupo). En particular, la tasa de afiliación de los egresados de la UC3M cuatro años después de su graduación supera en 7 puntos la tasa de afiliación de los estudiantes egresados de las universidades españolas, y en 2 puntos la tasa de afiliación de los egresados de las universidades públicas madrileñas.

³ Estas tasas están calculadas teniendo en cuenta los egresados de las universidades públicas y privadas.

El porcentaje de titulados universitarios de la UC3M que se afilian a la Seguridad Social en el régimen de autónomos está sistemáticamente por debajo de la media de las universidades españolas y públicas madrileñas.



Por tipo de contrato, el 64,1% de los egresados de la UC3M consiguieron en 2011 un contrato indefinido, frente al 48,2% de egresados de las universidades españolas y el 55% de egresados de las universidades públicas madrileñas. Esta diferencia se incrementa en 2014 hasta en 21 puntos respecto a las universidades españolas y en 11 puntos frente a las universidades públicas madrileñas.

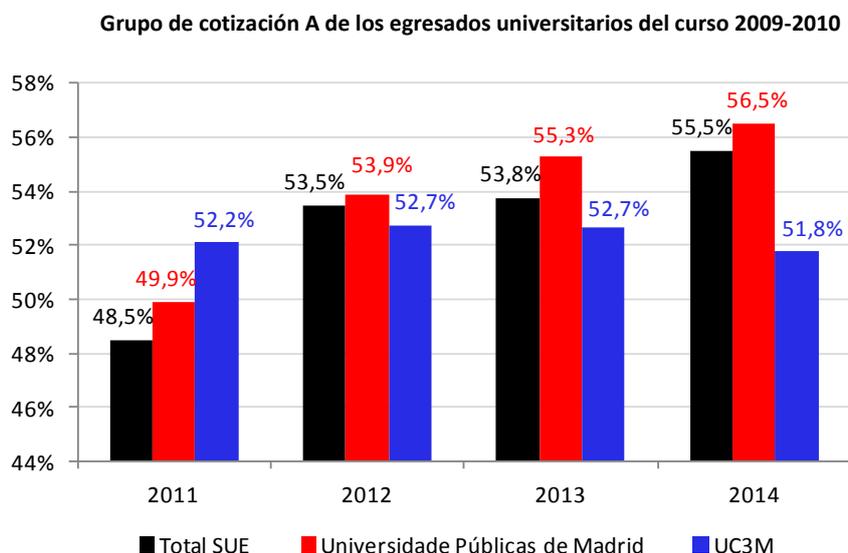


Si se distribuye la población universitaria afiliada a la Seguridad Social atendiendo al grupo de cotización al que pertenecen y se agrupa de la siguiente manera:

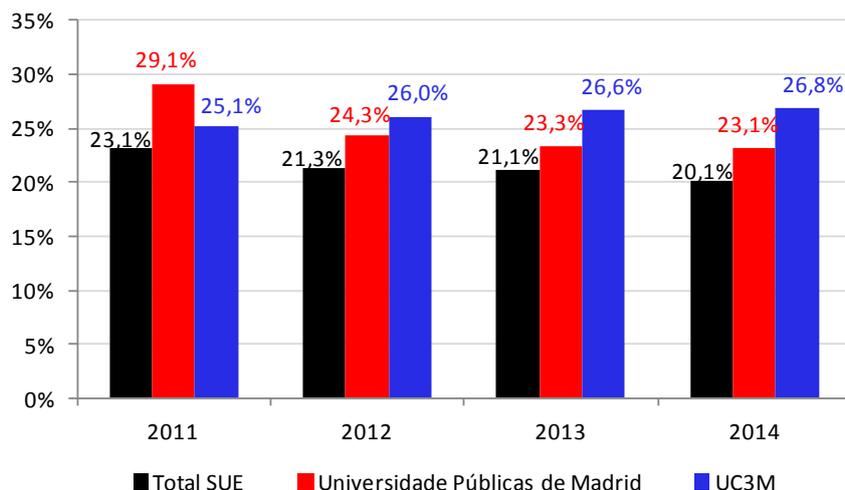
- Universitario (Grupo A): grupos de cotización relacionados con el nivel de formación superior (ingenieros, alta dirección, diplomados e ingenieros técnicos).
- Medio, no manuales (Grupo B): grupos de cotización relacionados con un nivel de formación de carácter no manual.
- Bajo y manual (Grupo C): No se requiere formación específica y el trabajo es de carácter manual,

se observa que en 2011 el 52,2% de los afiliados de la UC3M pertenecen al grupo de cotización universitario, el 25,1% al grupo medio y el 22,7% al grupo más bajo. En 2014, estos porcentajes alcanzan el 51,8%, 26,8% y 21,4%. Es de destacar que cuatro años después de su graduación, el 21,4% de los afiliados de la UC3M siguen ocupando trabajos sin requerimiento formativo, es decir, prácticamente 1 de cada 5 titulados universitarios afiliado está contratado para realizar un trabajo de carácter manual, de baja o escasa cualificación, para el que no se requiere ningún tipo de formación. Sólo uno de cada dos titulados universitarios afiliados a la Seguridad Social consigue un trabajo acorde con su nivel formativo. Esta tendencia es similar para los egresados de las universidades españolas y madrileñas.

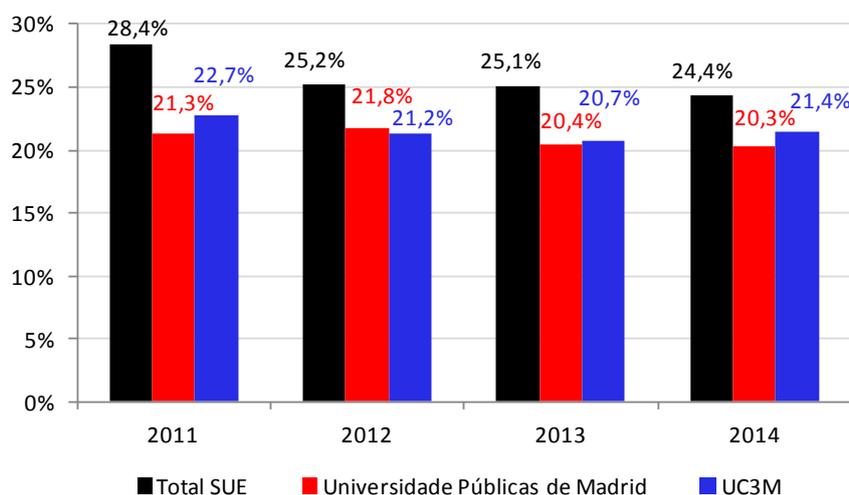
Cuatro años después de su graduación, el porcentaje de los universitarios que ocupan el grupo de cotización más alto corresponde a las Universidades públicas madrileñas. Por otro lado, el porcentaje de universitarios que ocupan el grupo de cotización más bajo corresponde a los afiliados de las Universidades españolas.



Grupo de cotización B de los egresados universitarios del curso 2009-2010



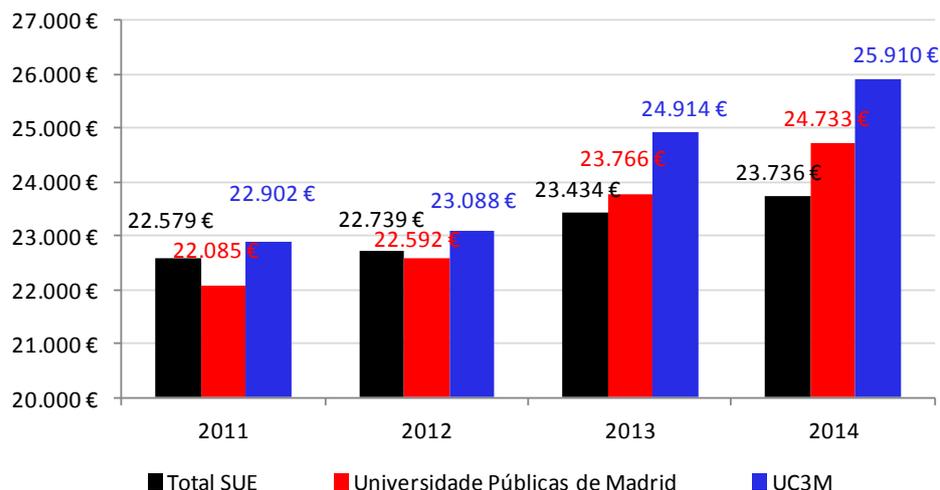
Grupo de cotización C de los egresados universitarios del curso 2009-2010



Para los egresados de la UC3M en 2011, la base media de cotización anual de los afiliados a la Seguridad Social por cuenta ajena a tiempo completo se sitúa en 22.902€ y asciende a 25.910€ en 2014⁴. Se puede observar que, a pesar de los afiliados que pertenecen al grupo de cotización más alto cuatro años después de su graduación está por debajo de la media de las universidades españolas y madrileñas, su base media de cotización es la más alta, manteniendo una tendencia creciente.

⁴ Debe aclararse que los datos de la base de cotización facilitados no equivalen al sueldo o salario que cobran los egresados universitarios. La base de cotización mensual de los afiliados a la Seguridad Social está limitada con un valor máximo y mínimo cada año. Por ejemplo, para el año 2013 la horquilla de valores va de 748,2€ a 3.265€ al mes, lo que equivale a una cotización anual entre los 8.978,4€ y 39.180€.

Base media de cotización anual de los egresados universitarios del curso 2009-2010

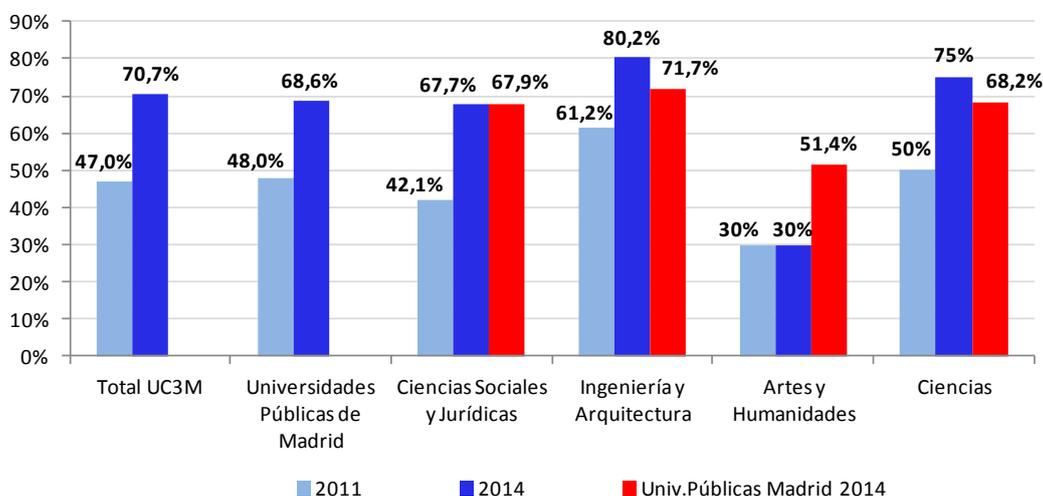


2.1 Análisis descriptivo por ramas

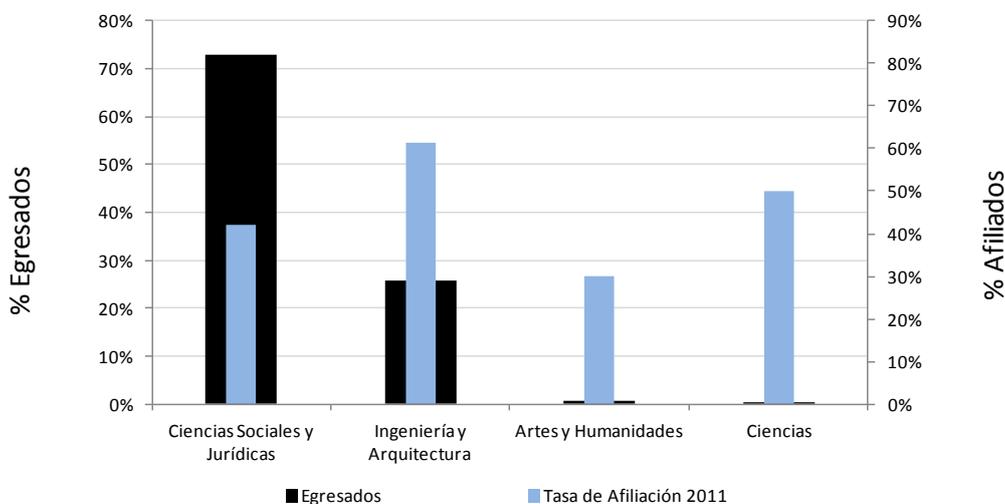
Tasa de Afiliación

La tasa de afiliación de los estudiantes egresados de primer y segundo ciclo del curso 2009/2010 de la UC3M un año después de su graduación, es decir, en 2011, es del 47% y asciende a un 71% cuatro años después de su graduación (2014). Si analizamos la tasa de afiliación según la rama de conocimiento a la que pertenecen las diferentes titulaciones, se observa que los egresados de Ingeniería y Arquitectura son los que presentan mayores tasas de afiliación, tanto en 2011 (61,2%) como en 2014 (80,2%). Por el contrario, la tasa de afiliación de los egresados de Artes y Humanidades en 2011 está 17 puntos por debajo de la media de la UC3M, permaneciendo constante en 2014 (30%). Cabe destacar que en 2014, la tasa de afiliación de la rama de Ingeniería y Arquitectura para los egresados de la UC3M es 9 puntos superior a la que obtienen los egresados de las Universidades Públicas Madrileñas.

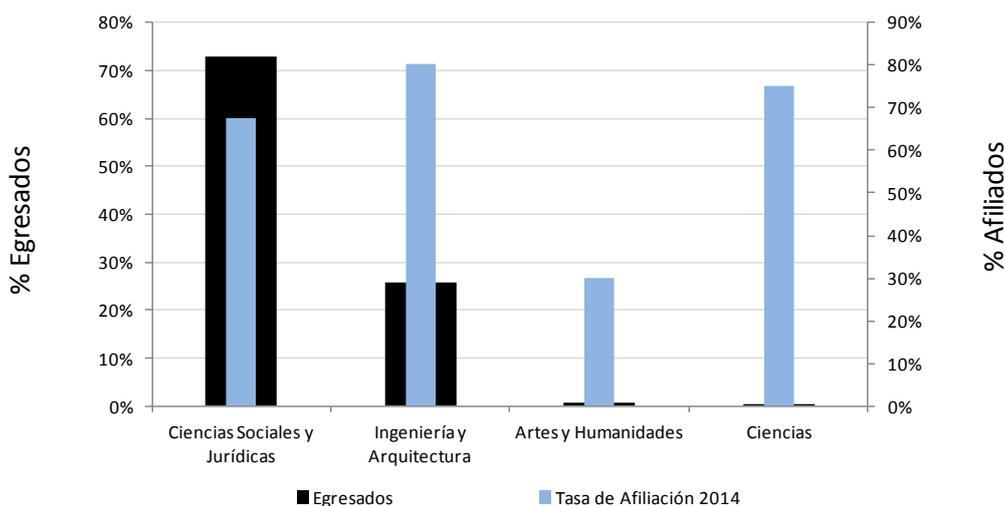
Tasa de afiliación de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



En el siguiente gráfico se presenta la distribución de egresados de la UC3M (eje izquierdo) y su tasa de afiliación en 2011 (eje derecho), por ramas de conocimiento.



En 2014, se observa un patrón similar.



Estos gráficos dejan entrever una falta de correlación entre las titulaciones más demandadas por los estudiantes y aquellas que consiguen una mejor tasa de afiliación en el mercado laboral.

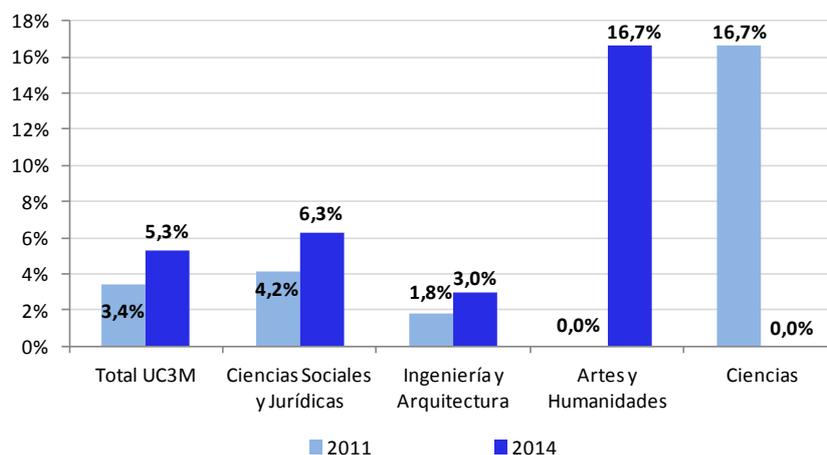
A pesar de que los egresados de **Ciencias Sociales y Jurídicas** representan el 72,8% del total de egresados de la UC3M, su tasa de afiliación un año después de su graduación está por debajo de la media de la UC3M (42,1% frente a 47%). Cuatros años después, su tasa de afiliación se mantiene ligeramente por debajo de la media (67,7% frente a 70,7%). **Ingeniería y Arquitectura** cuenta con el 25,6% de egresados de la UC3M y una tasa de afiliación que se sitúa por encima de la media, tanto en 2011 (61,2%) como en 2014 (80,2%). La rama de **Artes y Humanidades**, con un 0,8% de estudiantes egresados, presenta la tasa de afiliación más baja, tanto en 2011 como en 2014 (30%).

Los egresados de la rama de **Ciencias**⁵, que representan un 0,5% del total, mantienen una tasa de afiliación sistemáticamente superior a la media de la UC3M (50% en 2011 y 75% en 2014).

Porcentaje de Autónomos

La rama de conocimiento que presenta entre sus egresados un mayor porcentaje de autónomos, tras el primer año de su graduación y el cuarto, es Ciencias Sociales y Jurídicas. Los datos facilitados para las ramas de Artes y Humanidades, y Ciencias, presentan una gran variabilidad debido al bajo porcentaje de egresados de estas ramas (0,8% y 0,5%, respectivamente).

Porcentaje de autónomos de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010

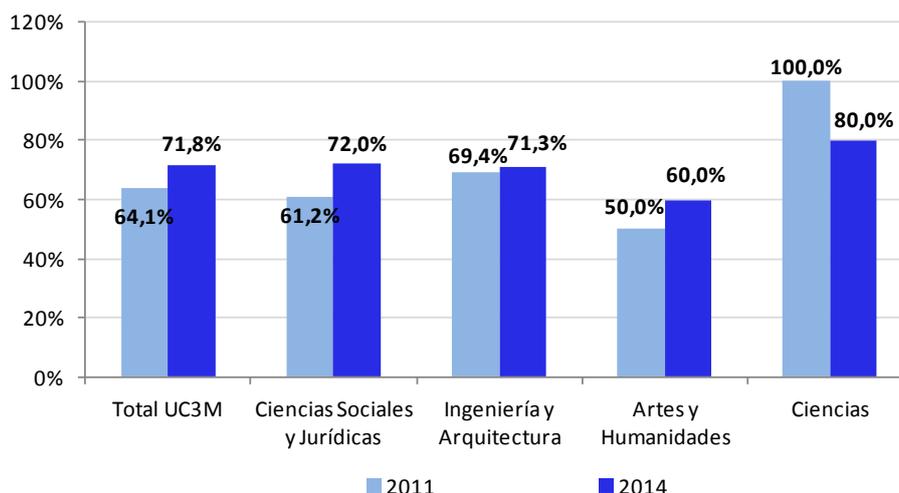


Porcentaje de contratos indefinidos

El siguiente gráfico muestra la distribución de los egresados universitarios afiliados a la Seguridad Social por cuenta ajena que tienen un contrato indefinido, por ramas, un año después de graduarse (2011) y cuatro años después (2014).

⁵ Los egresados de la Diplomatura en Estadística y la Licenciatura de Ciencias y Técnicas Estadísticas pertenecen a la Rama de Ciencias, con sólo 12 estudiantes egresados en el curso 2009/2010.

Porcentaje de contratos indefinidos de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



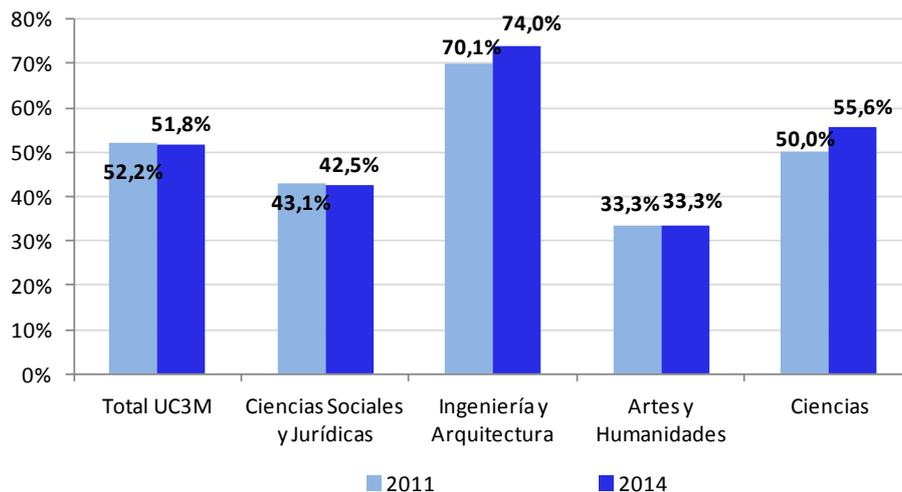
Para los egresados de la UC3M, el 64,1% de los afiliados por cuenta ajena en la Seguridad Social tienen un trabajo indefinido un año después de su graduación. Cuatro años después, alcanzan el 71,8%.

Los egresados de la rama de Ciencias presentan los mayores porcentajes de contratos indefinidos, tanto en 2011 como 2014. No obstante, hay que recordar que sus egresados representan sólo el 0,5% del total de la UC3M. La rama de Ingeniería y Arquitectura mantiene un porcentaje de contratos indefinidos superior a la media, tanto un año después de su graduación como al cuarto. La menor tasa de contratos indefinidos se produce en Humanidades, con un 50% en 2011 y un 60% en 2014 (este colectivo sólo representa el 0,8% del total de egresados).

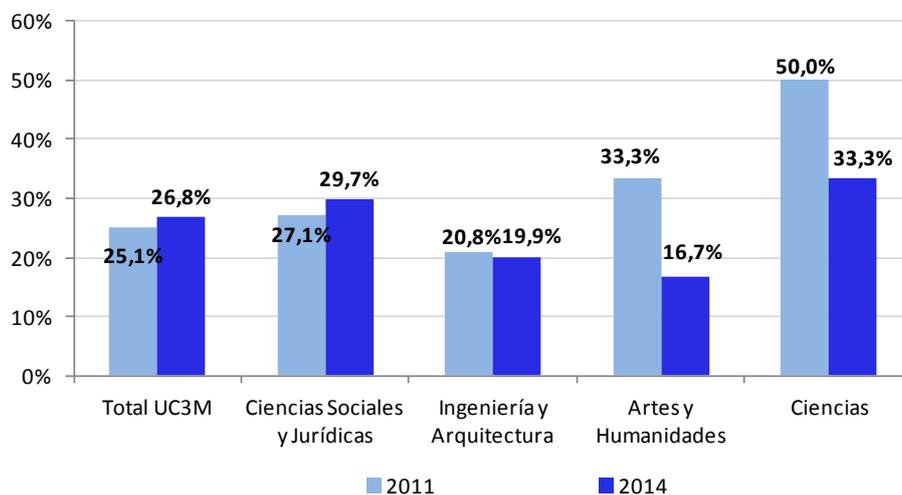
Grupo de cotización

Los siguientes gráficos muestran la distribución de los egresados de la UC3M afiliados a la Seguridad Social atendiendo a su grupo de cotización, por ramas de enseñanza. Las ramas de Humanidades y de Ciencias Sociales y Jurídicas tienen un porcentaje de afiliados pertenecientes al grupo de cotización de titulados universitarios por debajo de la media, tanto un año después de graduarse como al cuarto año. En el caso de los egresados de Humanidades, sólo 3 de cada 10 permanecen en el grupo de cotización más alto un año después de su graduación, sin que cambie esta situación al cuarto año de graduarse. Para los titulados de Ciencias Sociales y Jurídicas, 4 de cada 10 consiguen cotizar como titulados universitarios un año después de su graduación, sin conseguir mejorar su situación cuatro años después.

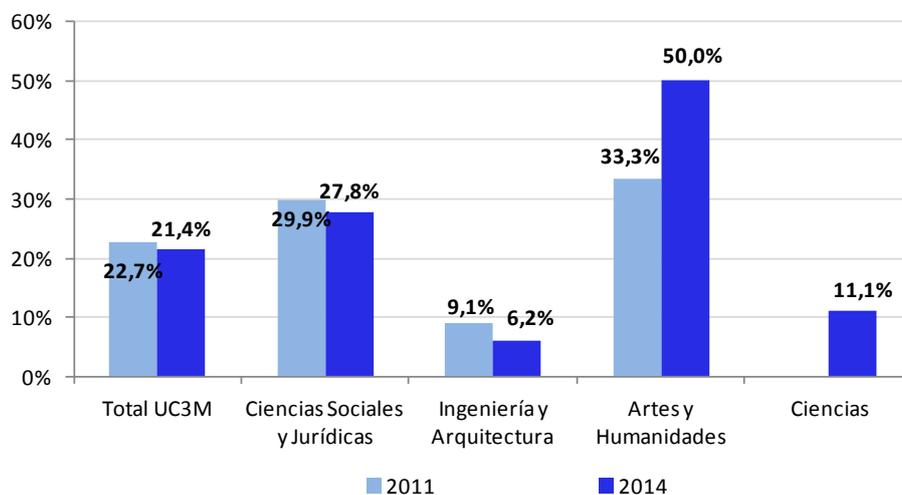
Grupo de cotización A de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



Grupo de cotización B de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



Grupo de cotización C de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



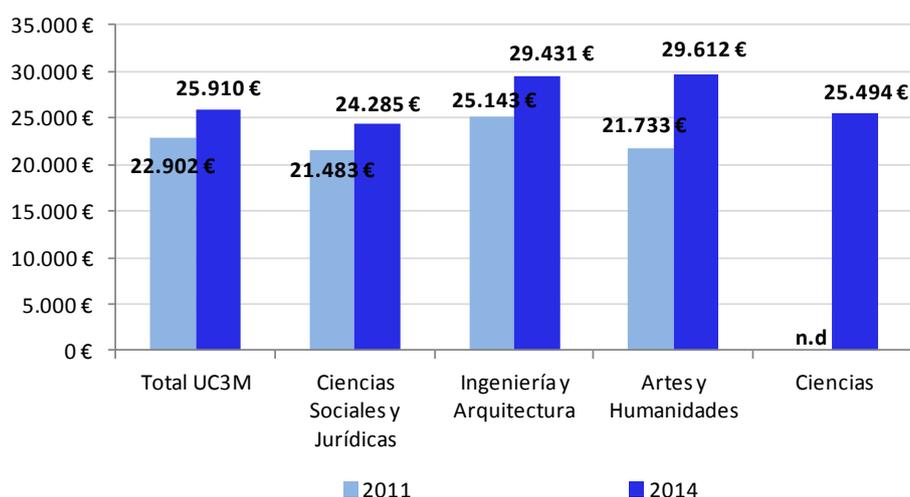
Por el contrario, para los egresados de Ingeniería y Arquitectura, 7 de cada 10 alcanzan el grupo de cotización máximo, tanto un año después de su graduación como al cuatro, lo que indica que tienen mayor facilidad de encontrar trabajos más acordes con su nivel formativo que el resto de egresados de la UC3M.

En el otro extremo, aquellos que alcanzan el grupo de cotización más bajo (grupo C), se encuentran los egresados de la rama de Humanidades, de modo que cuatro años después de su graduación 1 de cada 2 titulados estarían desempeñando funciones de carácter manual, para las que no se requiere cualificación específica.

Base media de cotización

El siguiente gráfico muestra la distribución de los asalariados universitarios a tiempo completo por ramas, un año después de su graduación y al cuarto año.

Base de cotización de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



Los egresados de la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas son los que, un año después de su graduación, alcanzan la base de cotización más baja, 21.483€ frente a los 25.143€ que alcanzan en Ingeniería y Arquitectura. Cuatro años después, los egresados de Ingeniería y Arquitectura consiguen una base de cotización que se aproxima a los 30.000€ anuales⁶.

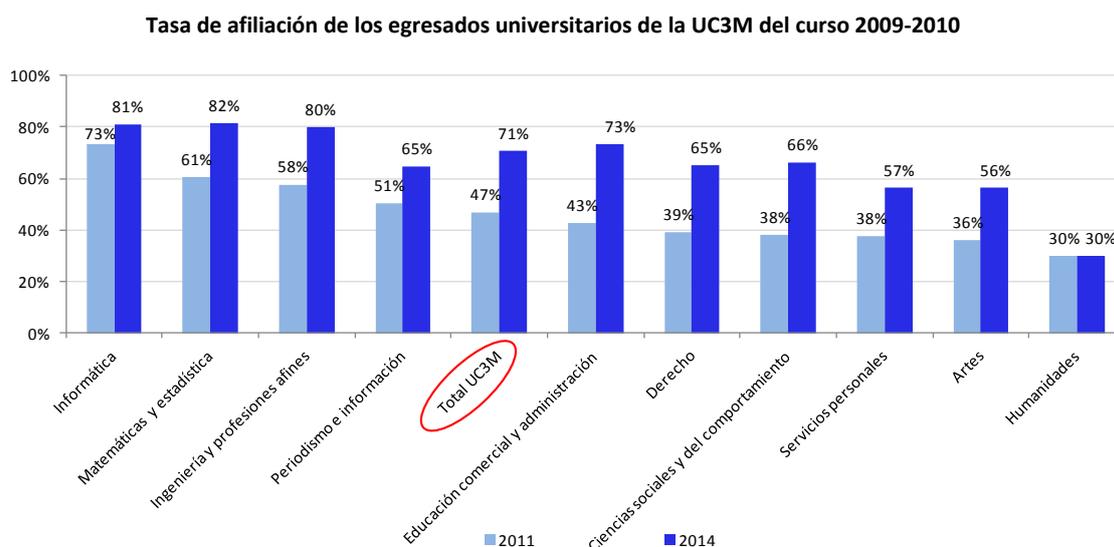
⁶ Se considera que el dato facilitado para los egresados de Humanidades no es muy fiable debido a la gran diferencia que hay entre los años 2011, 2012, 2013 y 2014.

2.2 Análisis descriptivo por ámbito de conocimiento

Teniendo en cuenta que las ramas de enseñanza agrupan un conjunto de titulaciones que en algunos casos tienen un comportamiento muy dispar en términos de afiliación a la seguridad social, un análisis más adecuado requiere una mayor desagregación en la clasificación de las mismas.

Tasa de Afiliación

Si analizamos la tasa de afiliación de los egresados de la UC3M por ámbito de conocimiento⁷, se observa que los titulados de Informática alcanzan la mayor tasa de afiliación un año después de su graduación (73,2%). Cuatro años después, las titulaciones relacionadas con Informática, Ingeniería y profesiones afines y, Matemáticas y estadística consiguen unas tasas de afiliación superiores al 80%.

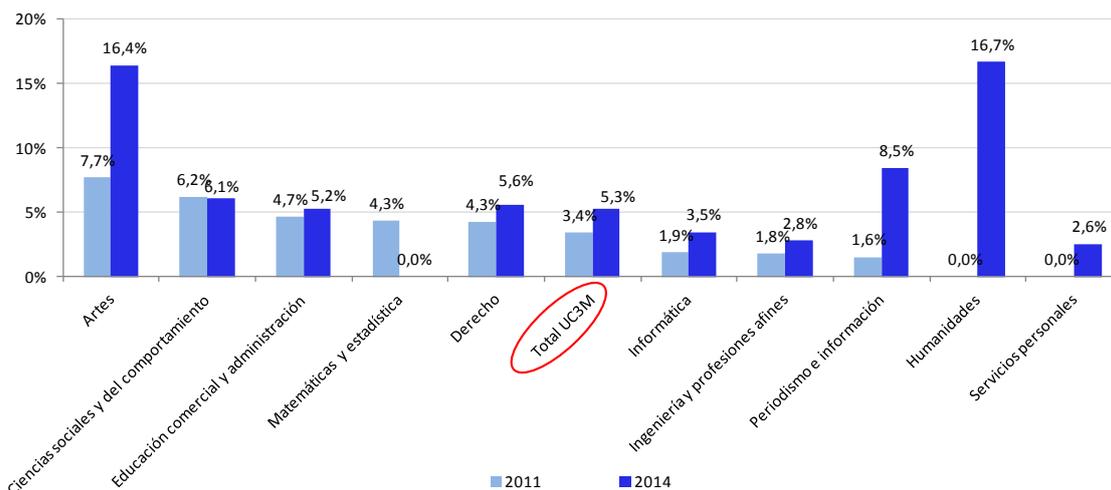


Porcentaje de Autónomos

Los egresados del ámbito de las Artes y de Humanidades son los que presentan con gran diferencia el mayor porcentaje de autónomos, llegando al 16% cuatro años después de su graduación. Le sigue Periodismo e Información, con un 8,5%.

⁷ En la clasificación de titulaciones por ámbito de conocimiento que realiza el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, se ha clasificado la Licenciatura en Comunicación Audiovisual dentro del ámbito de las Artes.

Porcentaje de autónomos de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010

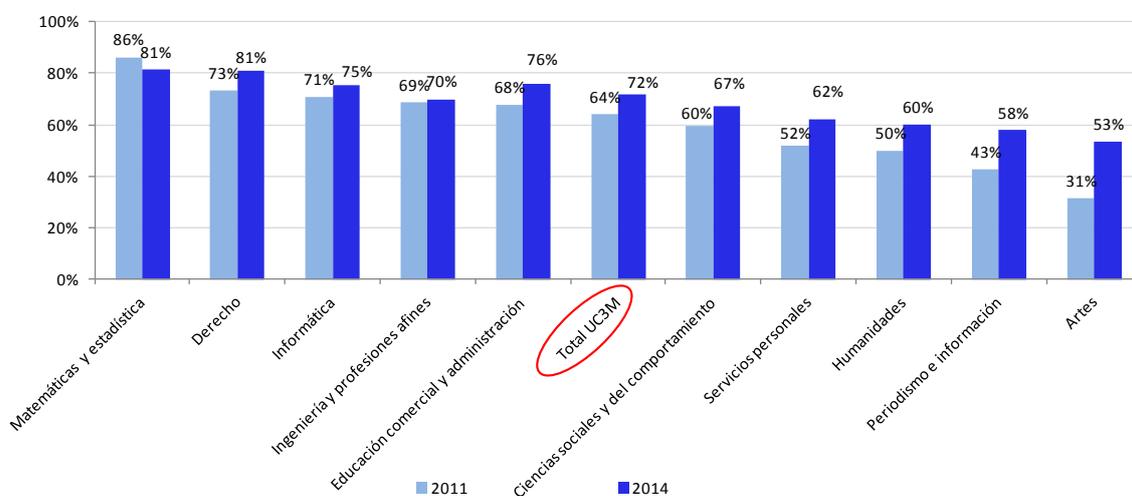


Porcentaje de contratos indefinidos

El siguiente gráfico muestra, por ámbito de estudio, el porcentaje de afiliados por cuenta ajena con contrato indefinido un año después de su graduación (2011) y al cuarto año (2014). Matemáticas y estadística es el ámbito con mayor porcentaje de empleo indefinido en 2011 (86%), le siguen Derecho (73%) e Informática (71%). Cuatro años después, se observa el mismo patrón.

A pesar de que los egresados del ámbito del Derecho tienen una de las tasas de afiliación más bajas tras un año de graduarse (39%), el porcentaje de los afiliados por cuenta ajena con contrato indefinido es el segundo más alto. Por el contrario, los egresados con menor estabilidad en el empleo son del ámbito de las Artes y el Periodismo e Información. Por otra parte, estos ámbitos son los que presentan las mayores tasas de autónomos.

Porcentaje de contratos indefinidos de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



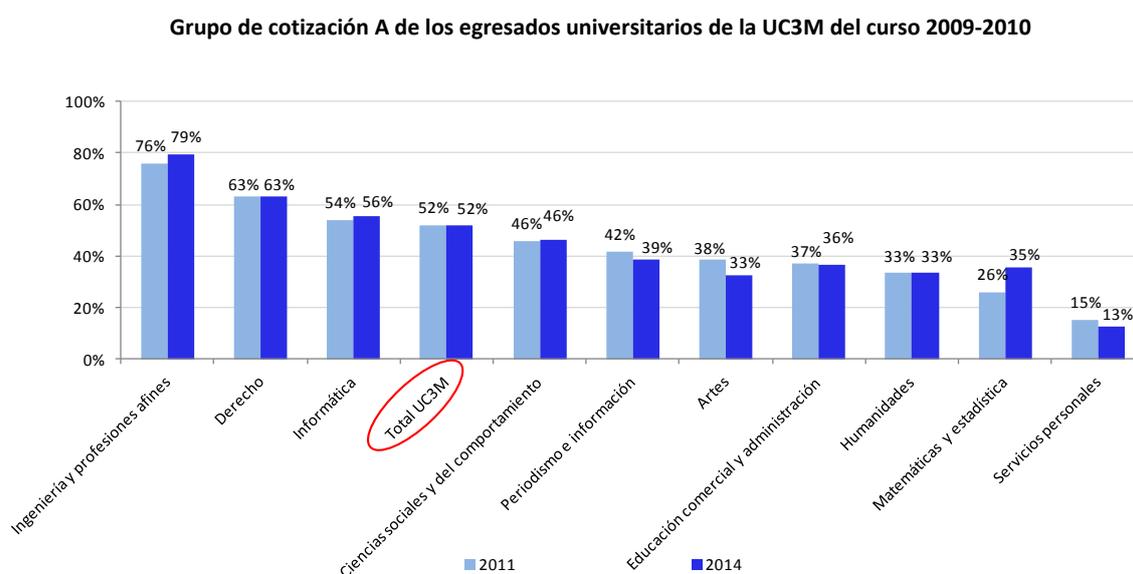
Grupo de cotización

Los siguientes gráficos muestran la distribución del grupo de cotización de los afiliados a la Seguridad Social para los egresados de la UC3M del curso 2009-2010 por ámbito de conocimiento.

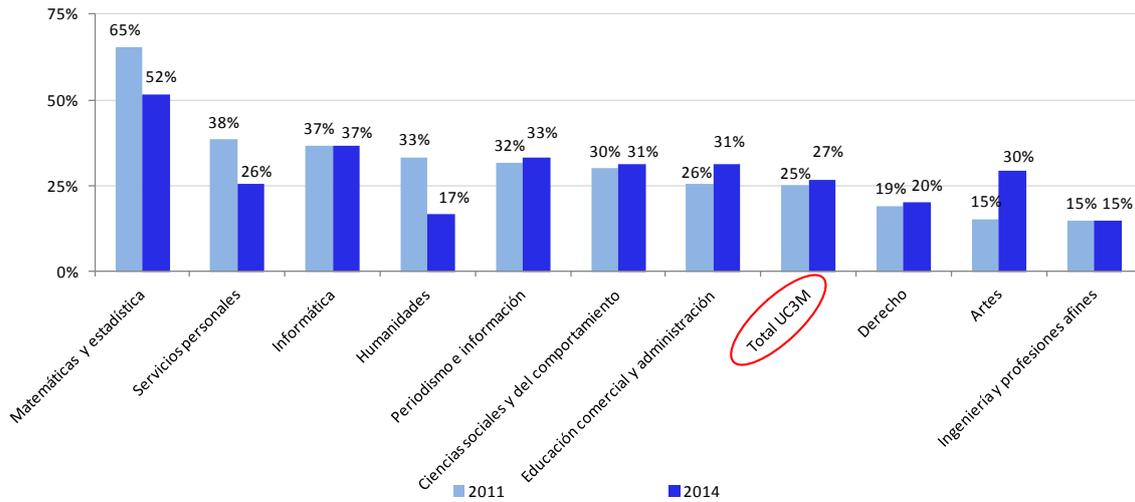
Los titulados del ámbito de la Ingeniería y Profesiones afines son los que presentan el mayor porcentaje de afiliados pertenecientes al grupo de cotización de titulados universitarios (Grupo A), el 76% lo consiguen un año después de su graduación y un 79% cuatro años después. Le sigue Derecho, con un 63% de egresados que cotizan en el grupo de titulados universitarios, tanto un año después de su graduación como al cuarto año, a pesar de que sus tasas de afiliación están por debajo de la media.

En el otro extremo, aquellos que tienen mayores dificultades para encontrar un empleo acorde con su formación un año después de graduarse, están los egresados del ámbito de las Humanidades (33%), Matemáticas y estadística (26%) y Servicios personales (15%). Cuatro años después, sólo 3 de cada 10 egresados del ámbito de las Artes, Educación comercial y administración, Humanidades y Matemáticas y estadística consiguen cotizar en el grupo más alto, y en el caso de los egresados de Servicios personales sólo 1 de cada 10.

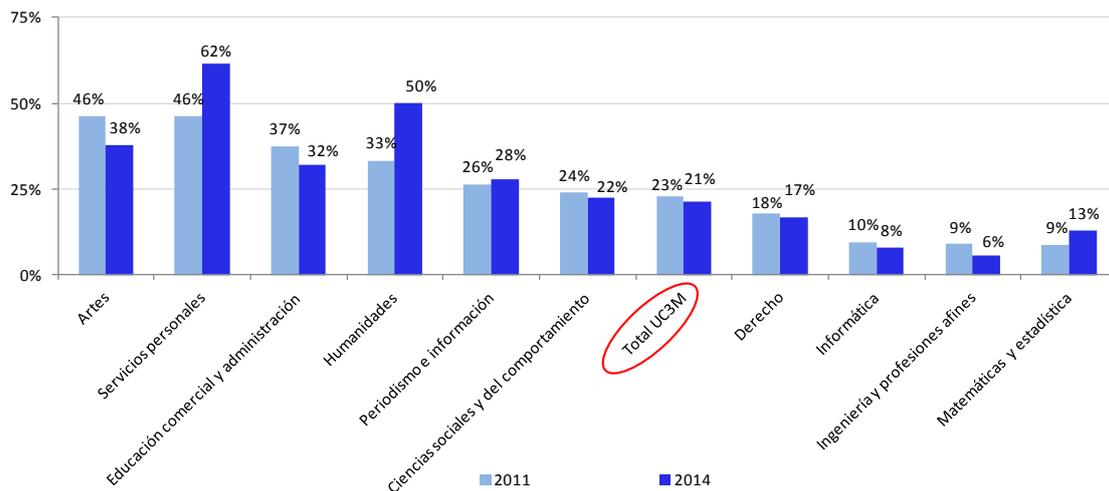
Los egresados del ámbito de Humanidades y de Servicios Personales son los que en mayor medida tienen más dificultades para encontrar empleos acordes con su formación, ya que cuatro años después de graduarse, 1 de cada 2 egresados desempeñan funciones que no requieren cualificación específica (Grupo C).



Grupo de cotización B de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



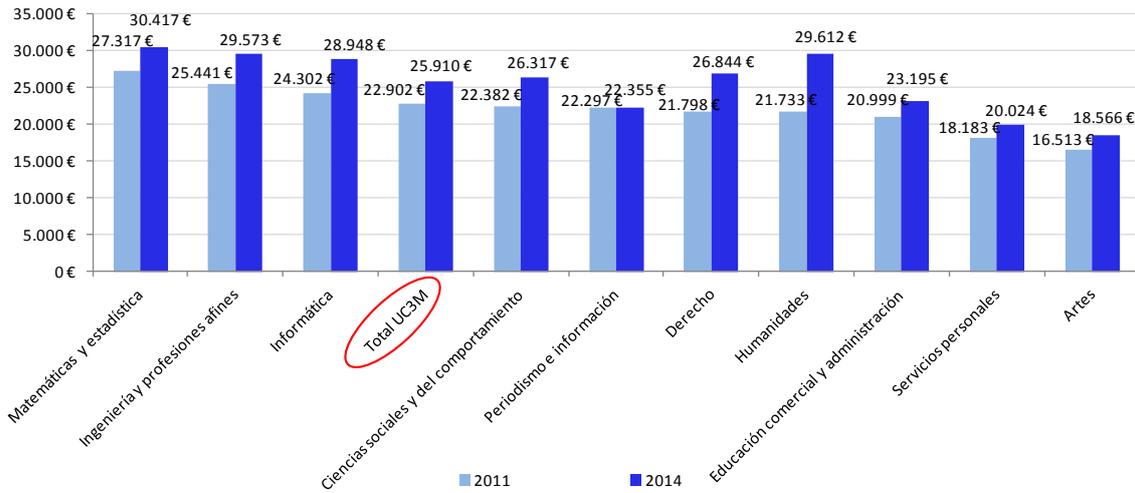
Grupo de cotización C de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



Base media de cotización

Si analizamos la base media de cotización de los estudiantes egresados un año después de su graduación por ámbito de conocimiento, se observa que la base de cotización más alta corresponde al ámbito de Matemáticas y estadística (27.417€), a pesar de que tan sólo el 26% de sus egresados alcanzan cotizar en el grupo de titulados universitarios. La más baja corresponde al ámbito de las Artes (15.513€) y de los Servicios personales (18.183€). Cuatro años después, Matemáticas y estadística, Ingeniería y profesiones afines y Humanidades tienen la base de cotización más alta (aproximadamente unos 30.000€). También se observa que los egresados de Periodismo e información mantienen la misma base de cotización anual un año después de su graduación y cuatro años después.

Base de cotización anual de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010

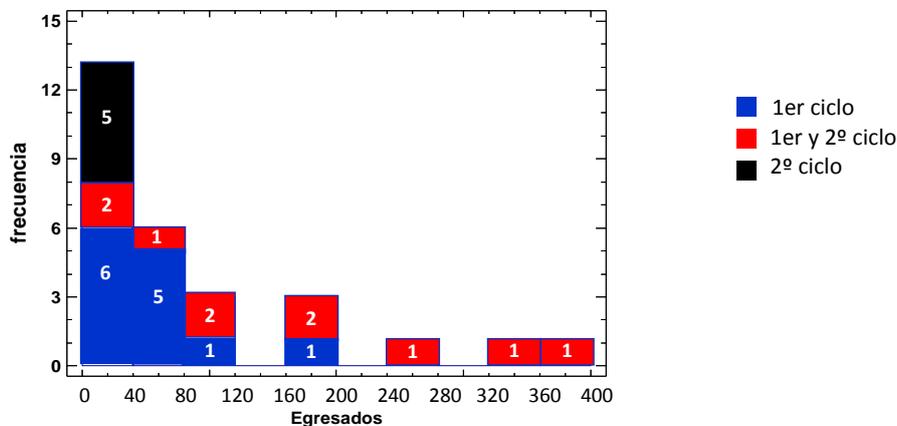


2.3 Análisis descriptivo por titulaciones

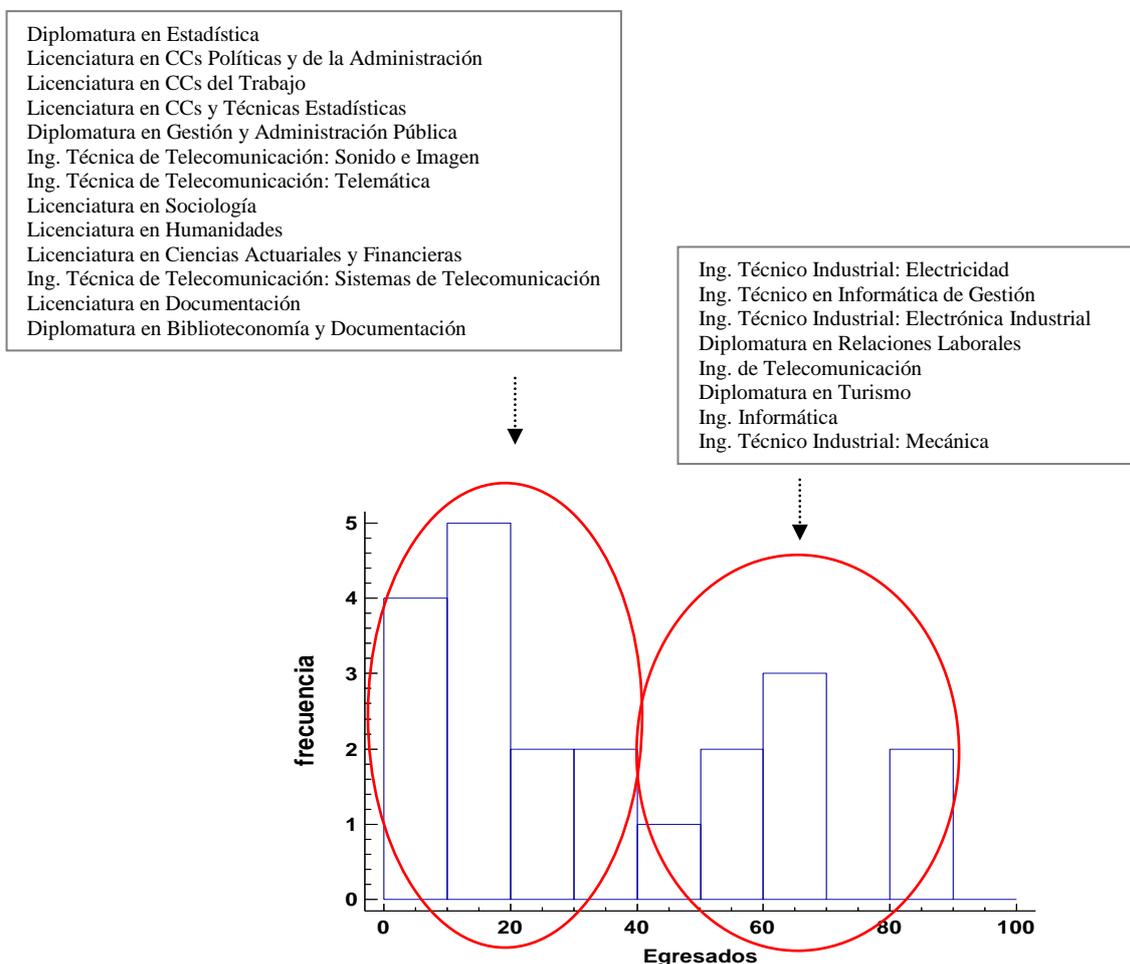
El siguiente gráfico muestra la distribución de los egresados de la UC3M en el curso 2009/2010, por titulaciones.

La distribución es claramente asimétrica, observando que el 68% de las titulaciones (19 de un total de 28) mantiene un número de egresados inferior a 80. El número medio de egresados por titulación es de 86 (mediana igual a 51), con una desviación típica de 102 egresados. El 25% de las titulaciones tiene un número de egresados menor o igual a 18 estudiantes y el 75% de ellas tiene como mucho 89 estudiantes. Las tres titulaciones con mayor número de egresados son las Licenciaturas en Economía (273), Derecho (358) y Administración y Dirección de Empresas (383).

Distribución de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010, por titulaciones



En el siguiente gráfico se indican las titulaciones⁸ que tienen un número de egresados inferior a la media (86).



Tasa de Afiliación

Para analizar la relación que existe entre el número de egresados de una titulación y su tasa de afiliación, se ha construido una tabla bidimensional. La primera tabla muestra la distribución de frecuencias conjuntas para las variables nº de egresados en el curso 2009/2010 y tasa de afiliación en 2011. La segunda tabla recoge la distribución de frecuencias conjunta entre el nº de egresados en el curso 2009/2010 y la tasa de afiliación en 2014, ambas por titulaciones.

⁸ Las titulaciones están ordenadas de menor a mayor número de egresados. Como ejemplo, la Diplomatura en Estadística tiene 5 egresados y la Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación 40.

Tasa de Afiliados 2011 (%)

Número de Egresados	(0-30]	(30-40]	(40-50]	(50-60]	(60-70]	(70-80]	(80-100]	Total por Fila
(0-20]	①	①	2	1	0	1	①	7
(20-40]	0	0	1	1	1	1	0	4
(40-60]	0	0	0	2	0	1	0	3
(60-80]	0	①	1	0	0	1	0	3
(80-100]	0	0	1	0	0	1	0	2
(100-250]	0	①	2	0	1	0	0	4
(250-500]	0	③	0	0	0	0	0	3
Total por Columna	1	6	7	4	2	5	1	26

MEDIA UC3M

Lic. Humanidades

I.T. Telecomunicación: Sonido e Imagen

Lic. Comunicación Audiovisual

Lic. Derecho

Lic. Economía

Lic. ADE

Lic. CCs. del Trabajo

Dip. Turismo

1er ciclo

1er y 2º ciclo

2º ciclo

Tasa de Afiliados 2014 (%)

Número de Egresados	(0-30]	(30-40]	(40-50]	(50-60]	(60-70]	(70-80]	(80-100]	Total por Fila
(0-20]	①	0	0	①	0	1	4	7
(20-40]	0	0	0	①	0	1	2	4
(40-60]	0	0	0	0	0	1	2	3
(60-80]	0	0	0	①	①	0	1	3
(80-100]	0	0	0	0	0	1	1	2
(100-250]	0	0	0	①	①	2	0	4
(250-500]	0	0	0	0	②	1	0	3
Total por Columna	1	0	0	4	4	7	10	26

MEDIA UC3M

Lic. Humanidades

Lic. Sociología

Dip. Turismo

Lic. Comunicación Audiovisual

Dip. Biblioteconomía y Documentación

Lic. Derecho

Lic. Economía

Lic. Periodismo

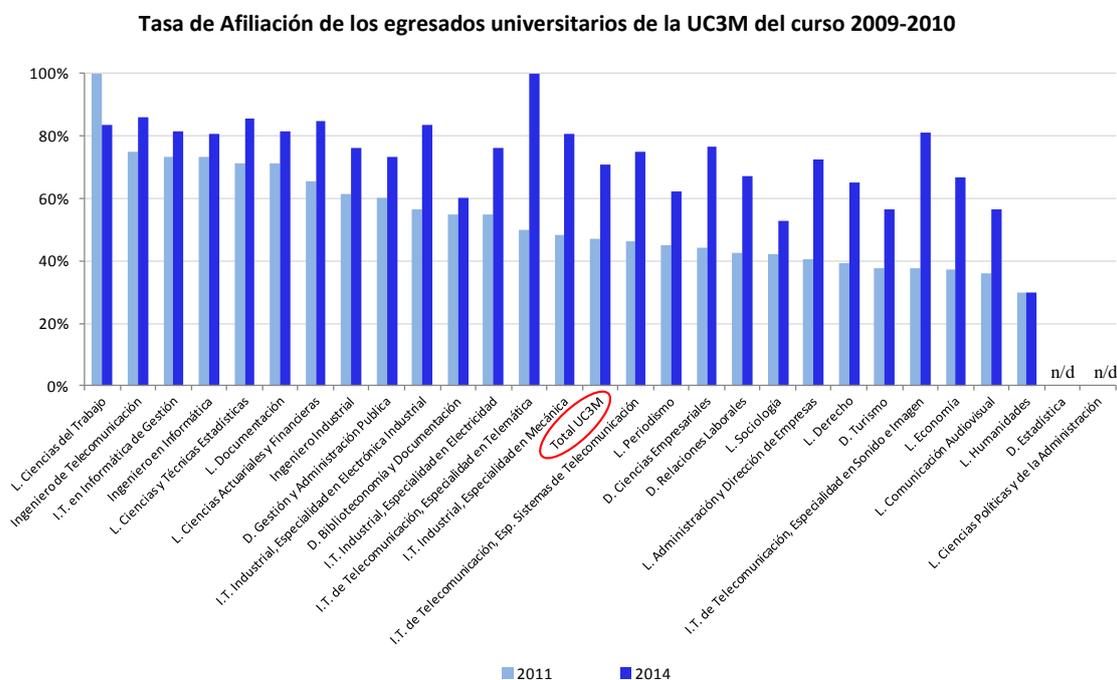
Dip. Relaciones Laborales

A partir de estas tablas se pueden extraer varias conclusiones. Primero, que los egresados de la Diplomatura en Turismo, las Licenciaturas en Humanidades, Economía, Administración y Dirección de Empresas (ADE), Derecho, Comunicación Audiovisual y la I.T. en Telecomunicación (especialidad Sonido e Imagen) presentan las tasas de afiliación más bajas un año después de su graduación (inferior al 40%). Segundo, que la Licenciatura en Ciencias del Trabajo presenta una tasa de afiliación que supera el 80%,

además de tener un número de egresados inferior a 20. Y tercero, que sólo el 46% de las titulaciones alcanzan tasas de afiliación superiores a la media de la UC3M (47%).

Cuatro años después de su graduación, en 2014, la Licenciatura en Humanidades sigue manteniendo la menor tasa de afiliación (inferior al 30%), y las licenciaturas en Economía y Derecho incrementan su tasa de afiliación hasta alcanzar casi el 70%, aunque siguen estando ligeramente por debajo de la media de la UC3M (70,7%). Licenciaturas como Ciencias del Trabajo, Ciencias y Técnicas Estadísticas e Ingeniería en Telecomunicaciones consiguen tasas de afiliación superiores al 80%, además, el número de egresados de estas titulaciones es inferior a 20.

El siguiente gráfico muestra la distribución de la tasa de afiliación de los egresados de la UC3M, por titulaciones.



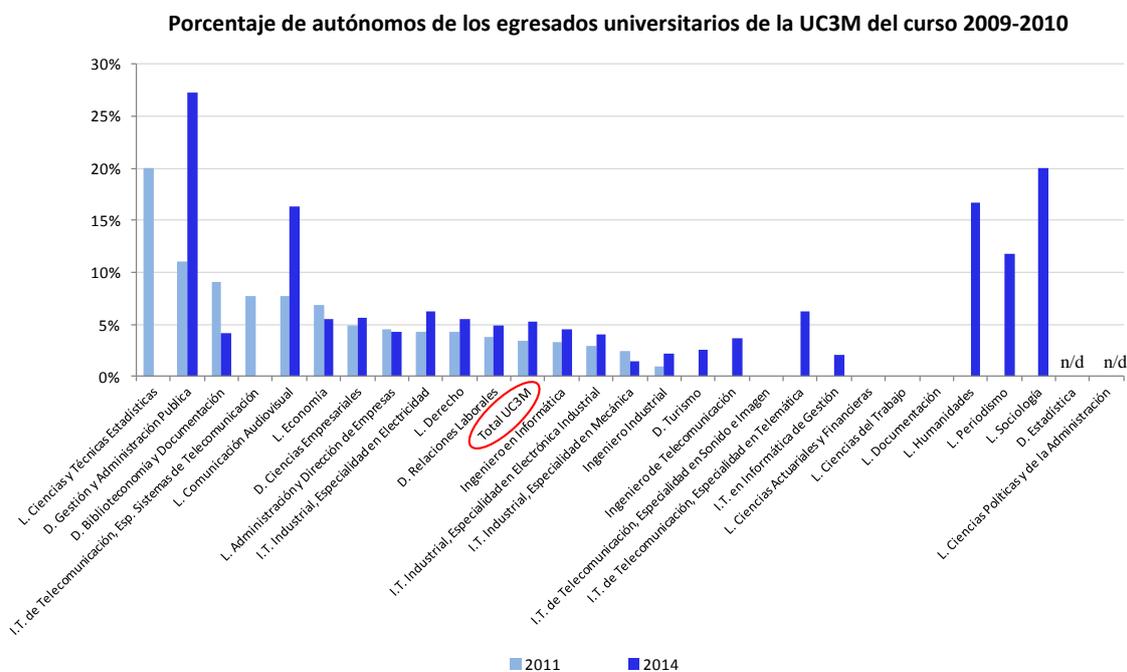
Si analizamos la posición relativa de las titulaciones de la UC3M un año después de egresar sus estudiantes, se observa que Ciencias del Trabajo ocupa la primera posición con una tasa de empleabilidad del 100%, sin embargo, cuatro años después su tasa de afiliación disminuye al 83%. Este dato es debido a que únicamente hay 6 egresados en el curso 2009-2010, por lo que este dato tiene mucha variabilidad. Un aspecto a tener en cuenta es el de aquellas titulaciones cuyos egresados mejoran drásticamente su tasa de afiliación a lo largo de estos cuatro años. Los egresados de la Ingeniería Técnica de Telecomunicación, con especialidad en Telemática mejoran en 50 puntos su tasa de empleabilidad (50% en 2011 y 100% en 2014). De nuevo, hay que tener en cuenta que el número de egresados de esta titulación en 2009-2010 fue 16. Un patrón similar se observa para los egresados de la Ingeniería Técnica de Telecomunicación con

especialidad en Sonido e Imagen. Otras titulaciones como la Ingeniería Técnica Industrial con especialidad en Mecánica (83 egresados), la Diplomatura en Empresariales (383 egresados) y la Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas (273 egresados) mejoran su tasa de empleabilidad en 4 años en algo más de 30 puntos.

En el otro extremo están los egresados de la Licenciatura en Humanidades que mantienen constante su tasa de empleabilidad (30%), además de ser la tasa más baja de todas las titulaciones de la UC3M.

Porcentaje de Autónomos

El siguiente gráfico muestra la distribución del porcentaje de titulados universitarios que se afilian a la Seguridad Social en el régimen de autónomos, por titulaciones.



A partir de este gráfico se observa que cinco titulaciones destacan notablemente respecto del resto. Si nos fijamos en el porcentaje de autónomos de los egresados un año después de su graduación, la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas alcanza un porcentaje de autónomos del 20%. No obstante, hay que tener en cuenta que esta titulación cuenta tan sólo con 7 egresados en el curso 2009-2010. Cuatro años después de su graduación, destacan las titulaciones de: Gestión y Administración Pública (27,3%), Sociología (20%), Humanidades (16,7%), Comunicación Audiovisual (16,4%) y Periodismo (11,8%).

Grupos de cotización

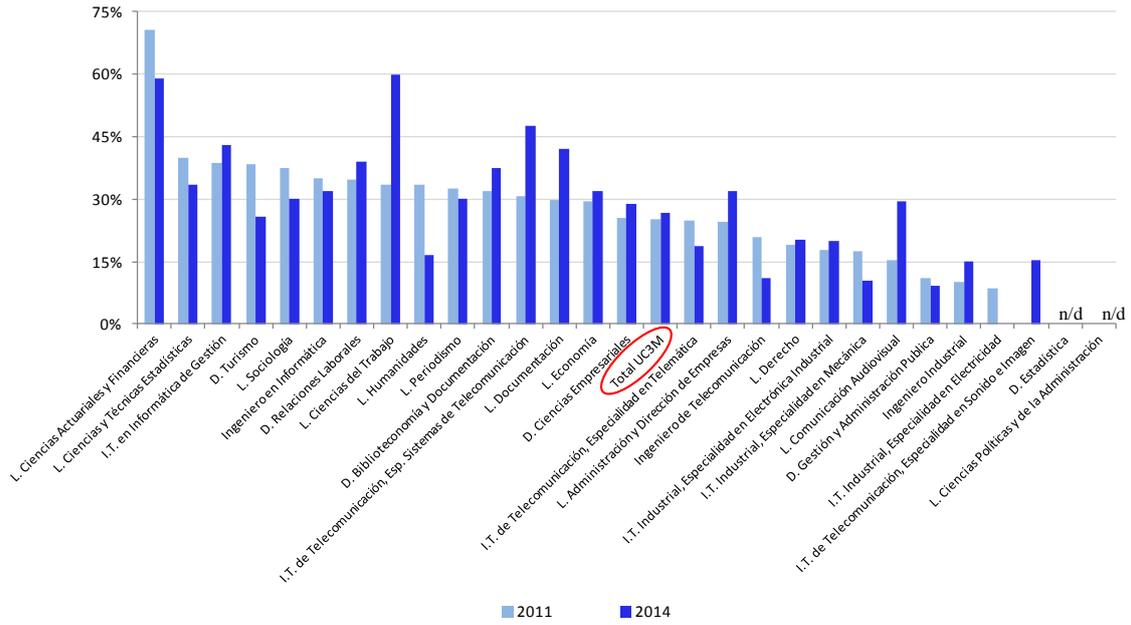
De la misma forma que se hizo en el apartado anterior analizando el grupo de cotización por ámbito de estudio, a continuación, se analizan las titulaciones cuyos egresados estarían desempeñando funciones acordes a su nivel formativo (grupo de cotización A) y, por otro, aquellos que ocupan trabajos con un grupo de cotización relacionado con el desempeño de funciones de carácter manual, para las que no se requiere cualificación específica.

Las titulaciones cuyos egresados desempeñan funciones acordes a su nivel formativo, es decir, los que alcanzan el grupo de cotización más alto (tanto en 2011 como en 2014), son: I.T. Industrial con especialidad en Electricidad, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero Industrial, I.T. Industrial con especialidad en Mecánica, I.T. de Telecomunicación con especialidad en Telemática, I.T. de Telecomunicación con especialidad en Electrónica Industrial y la I.T. de Telecomunicación con especialidad en Sonido e Imagen. Para este grupo de titulaciones, 7 de cada 10 egresados alcanzan el grupo de cotización más alto.

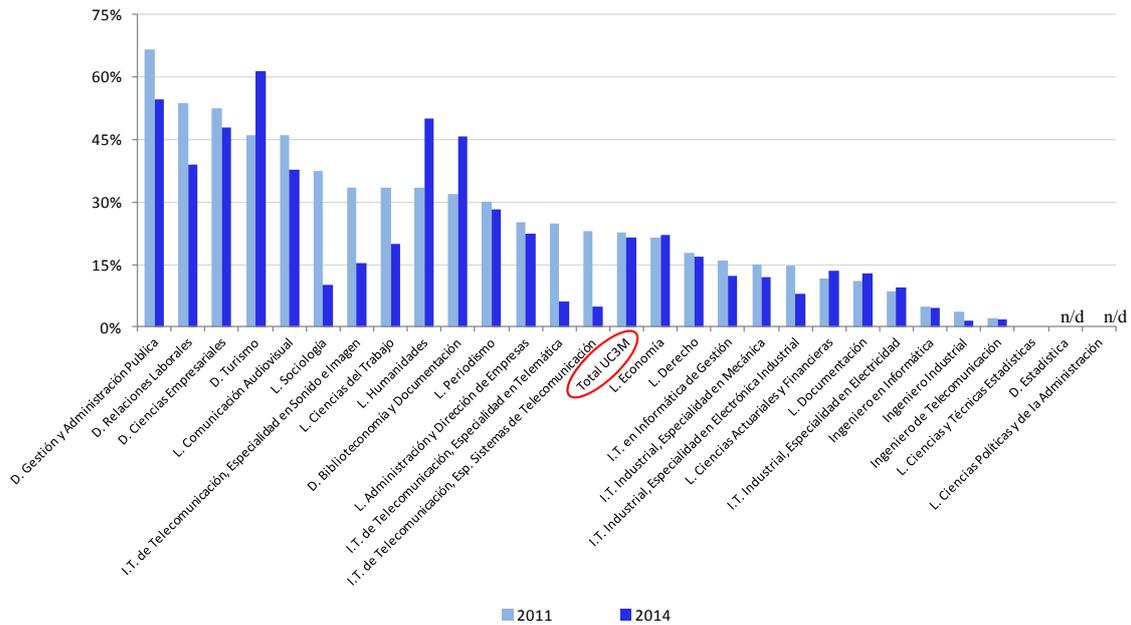


En el otro extremo están los egresados de las titulaciones de: Turismo, Gestión y Administración Pública, Humanidades, Empresariales y Biblioteconomía y Documentación. Cuatro años después de su graduación, 4 de cada 10 egresados estarían desempeñando funciones de carácter manual (Grupo de cotización C), y en el caso de los egresados de Turismo, 6 de cada 10.

Grupo de cotización B de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010

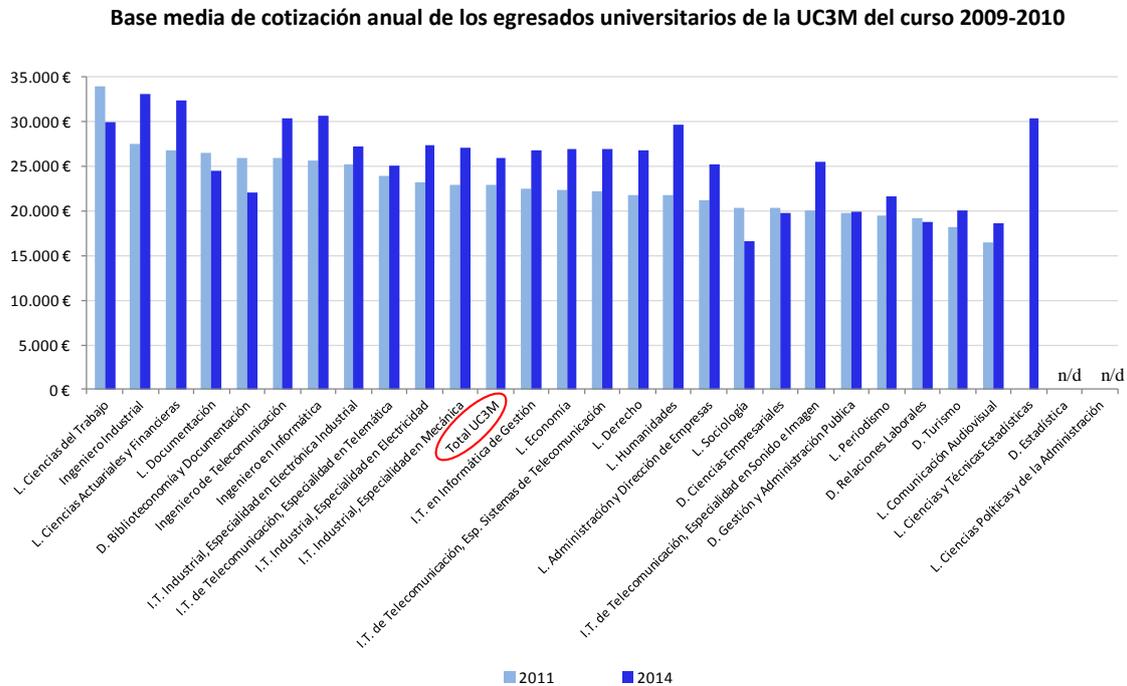


Grupo de cotización C de los egresados universitarios de la UC3M del curso 2009-2010



Base media de cotización

El siguiente gráfico muestra la distribución de los asalariados universitarios a tiempo completo por titulaciones, un año después de su graduación y al cuarto año.



Cuatro años después de su graduación, las titulaciones cuyos egresados consiguen las bases medias de cotización anual más altas (más de 30.000€) son: Ingeniería Industrial, Licenciatura en Ciencias Actariales y Financieras, Ingeniería en Informática, Ingeniero de Telecomunicación, Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas.

3. ANÁLISIS MULTIVARIANTE

Para entender la relación entre las cinco variables analizadas (tasa de afiliación, porcentaje de autónomos, porcentaje de contratos indefinidos, grupo de cotización⁹ y base media de cotización anual), y tratar de evidenciar, si existen, grupos de titulaciones, se ha llevado a cabo un análisis de componentes principales con los datos relativos a 2014. Esta técnica multivariante permite identificar grupos que se presentan en los datos.

El cuadro 1 muestra el porcentaje de la variabilidad de los datos explicada por cada componente (que es una combinación lineal de las variables originales), y se observa que la variabilidad explicada por los tres primeros componentes, conjuntamente, es del 88%.

Cuadro1. Análisis de componentes principales

Componente	Porcentaje de varianza	Porcentaje acumulado
1	53,361	53,36
2	20,604	73,97
3	14,354	88,32
4	6,711	95,03
5	4,970	100,00

El cuadro 2 muestra los pesos que cada una de las variables tiene en cada uno de los componentes principales. La interpretación de los componentes es muy clara. El **primer componente** principal está relacionado con la **calidad del empleo de los egresados universitarios afiliados a la seguridad social que trabajan por cuenta ajena**. El **segundo componente** puede interpretarse como **adecuación del empleo a la formación recibida**. El **tercer componente** está relacionado con la **calidad del empleo de los autónomos**.

Cuadro2. Coeficientes de las variables sobre los factores

Variables	Componente1	Componente2	Componente3
Tasa de Afiliación	0.436	0.332	-0.663
Tasa de Autónomos	-0.498	0.325	0.380
% Contratos Indefinidos	0.448	-0.492	0.314
% Cotización Grupo A	0.328	0.736	0.346
Base de Cotización Media	0.503	-0.007	0.445

La Figura 1, muestra la representación bidimensional de las titulaciones obtenida mediante componente principales, utilizando los dos primeros componentes. El eje horizontal representa el primer componente y el eje vertical el segundo componente.

⁹ Para analizar el grupo de cotización se ha incluido únicamente el porcentaje de egresados que cotizan en la Seguridad Social como titulados universitarios (Grupo A).

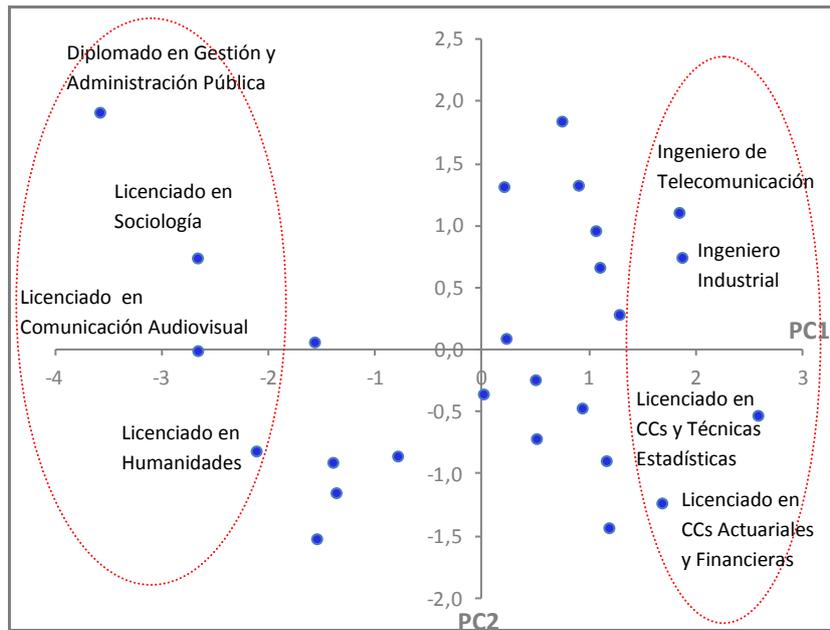


Figura 1. Representación bi-dimensional de las variables de empleo en el primer y segundo componente principal, 2014

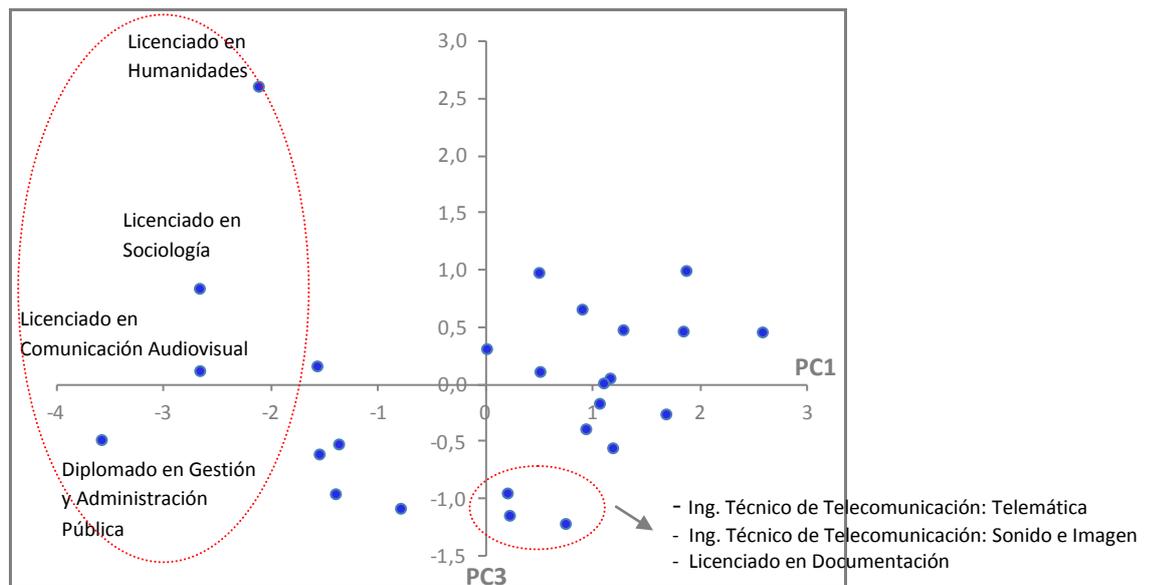


Figura 2. Representación bi-dimensional de las variables de empleo en el primer y tercer componente principal, 2014

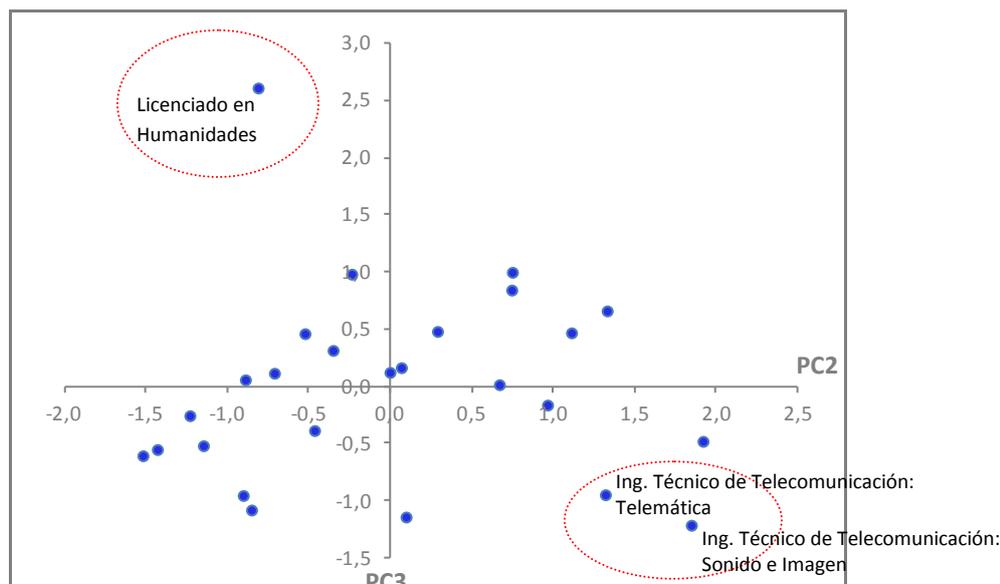


Figura 3. Representación bi-dimensional de las variables de empleo en el segundo y tercer componente principal, 2014

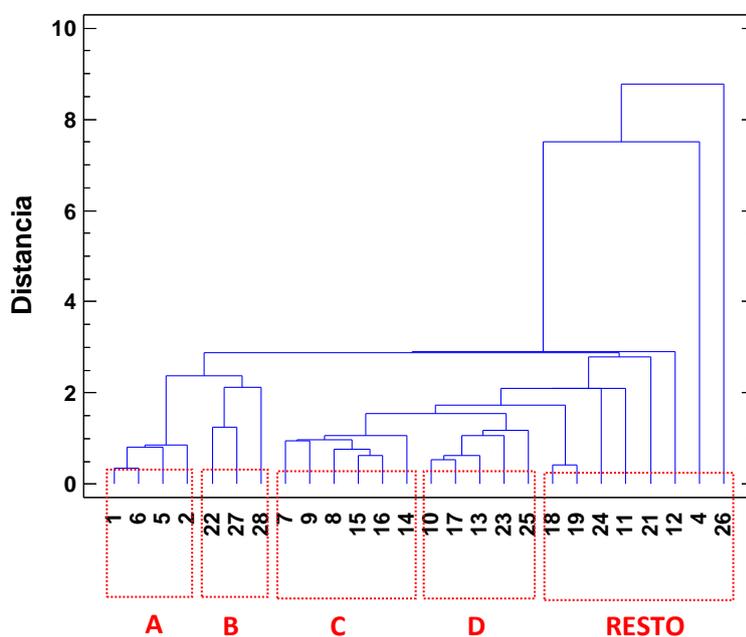
A partir de la Figura 1 se descubre la presencia de varios grupos de titulaciones. El primer grupo de titulaciones (cluster de la izquierda) agrupa aquellas titulaciones que tienen un porcentaje de autónomos superior a la media (todas ellas alcanzan porcentajes superiores al 16%), sin embargo, sus tasas de afiliación son inferiores a la media. El cluster de la derecha corresponde a titulaciones con alta calidad de empleo (tasas de afiliación, contratos indefinidos, cotizaciones a la seguridad social como grupo A -titulados universitarios- y bases de cotización anual superiores a la media). Sin embargo, sólo el 27,3% de los egresados de la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas consiguen cotizar a la seguridad social como titulados universitarios (la media de la UC3M está en torno al 51,8%).

En la Figura 2 se observa que el grupo de titulaciones que forman el cluster de la izquierda tienen mayores dificultades para encontrar un empleo. Además, la Licenciatura en Humanidades es una de las titulaciones con mayor tasa de autónomos entre sus egresados (16,7%). Por el contrario, las tres titulaciones que forman el cluster de la derecha tienen la característica común de tener una tasa de afiliación que supera el 80%, siendo todos trabajadores por cuenta ajena (es decir, la tasa de autónomos es del 0%). La Figura 3 muestra que los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, con especialidades en Sonido e Imagen y en Telemática, son los que mejor se emplean de acuerdo a su formación, de modo que el 69,2% y 75%, respectivamente, consiguen cotizar a la seguridad social como grupo A, más de 15 puntos por encima de la media de la UC3M (51,8%).

De nuevo se observa que, los egresados de la Licenciatura en Humanidades presentan la menor tasa de afiliación del total de titulaciones analizadas (40 puntos por debajo de la

media de la UC3M) y que tiene uno de los porcentajes de autónomos más altos de la UC3M.

Con el objetivo de agrupar titulaciones tratando de lograr la máxima homogeneidad en cada grupo y la mayor diferencia entre los grupos, se ha realizado un análisis de conglomerados¹⁰ (o análisis cluster). Para formar los conglomerados se ha utilizado un algoritmo jerárquico aglomerativo, mediante el método del vecino más próximo¹¹. La Figura 4 muestra los conglomerados que se han obtenido en función de las características de cada titulación. Cada conglomerado o cluster se ha identificado con las etiquetas A, B, C, D, E, RESTO.



El siguiente cuadro muestra las titulaciones que conforman cada cluster.

CLUSTER	TITULACIONES
A	Diplomado en Biblioteconomía y Documentación Diplomado en Turismo Diplomado en Relaciones Laborales Diplomado en Ciencias Empresariales
B	Licenciado en Comunicación Audiovisual Licenciado en Periodismo Licenciado en Sociología

¹⁰ El Análisis cluster es una técnica estadística multivariante basado en criterios geométricos y se utiliza fundamentalmente como una técnica exploratoria, descriptiva pero no explicativa.

¹¹ Para agrupar los elementos se ha utilizado la distancia euclídea.

C	Ingeniero de Telecomunicación
	Ingeniero Industrial
	Ingeniero en Informática
	Ingeniero Técnico Industrial: Electrónica Industrial
	Ingeniero Técnico Industrial: Mecánica
	Ingeniero Técnico Industrial: Electricidad
D	Ingeniero Técnico de Telecomunicación: Sistemas de Telecomunicación
	Licenciado en Administración y Dirección de Empresas
	Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
	Licenciado en Derecho
RESTO	Licenciado en Economía
	Licenciado en Ciencias Actuariales y Financieras
	Licenciado en Ciencias del Trabajo
	Licenciado en Documentación
	Ingeniero Técnico de Telecomunicación: Sonido e Imagen
	Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas
	Ingeniero Técnico de Telecomunicación: Telemática
	Diplomado en Gestión y Administración Pública
Licenciado en Humanidades	

Las titulaciones que forman el **cluster A** se caracterizan tener los porcentajes de cotización al grupo A más bajos, sus porcentajes van desde el 12,8% de los Diplomados en Turismo al 22% de los Diplomados en Relaciones laborales. La media para la UC3M está en torno al 51,8%, es decir, treinta puntos por encima. El **cluster B** tiene la característica común de presentar las mayores tasas de autónomos, con un 11,8% para los egresados de la Licenciatura en Periodismo, hasta un 20% de los egresados de la Licenciatura en Sociología. Los egresados de las titulaciones del **cluster C** presentan los porcentajes de cotización al grupo A más elevados, variando desde el 63,6% de los Ingenieros en informática, al 90,6% de los Ingenieros Técnicos Industriales con Especialidad en Electricidad. Además, su base de cotización anual está muy por encima de la media de la UC3M (25.910€), variando desde los 27.151€ de los Ingenieros Técnicos Industriales con especialidad en Mecánica hasta los 33.094€ de los Ingenieros Industriales. Sus tasas de afiliación también son superiores a la media de la UC3M (entre un 76% y un 86%). Las titulaciones que se agrupan en el **cluster D** tienen la característica común de tener egresados cuya base de cotización anual está en torno a 26.000€ (similar a la media de la UC3M, 25.910€) y el porcentaje de egresados que cotizan a la seguridad social como Grupo A está en torno al 45% (la media de la UC3M es de un 51,8%). Finalmente, el **RESTO de titulaciones** forman cada una de ellas un cluster individual, ya que no comparten características comunes con ninguna otra titulación, sino características específicas. Por ejemplo, los egresados de la Licenciatura en Humanidades presentan la tasa de afiliación más baja (30%); la totalidad de los egresados de la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas consiguen contratos indefinidos; los Ingenieros Técnicos en Telecomunicación con Especialidad en Telemática consiguen emplearse cuatro años después de su graduación (medido como tasa de afiliación) en el 100% de los casos; para los egresados de la Diplomatura en

Gestión y Administración Pública 27 de cada 100 son autónomos, sin embargo, sólo el 25% consigue un contrato indefinido (el porcentaje más bajo entre todas las titulaciones).

Referencias

[1] Fundación Universidad-Empresa (2004). Las demandas sociales y su influencia en la planificación de las titulaciones en España en el marco del proceso de convergencia europea de educación superior.

[2] Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (2015). La Inserción Laboral de los egresados universitarios. La perspectiva de la afiliación a la Seguridad Social. Primer informe. Disponible en: <http://www.mecd.gob.es/educacion-mecd/areas-educacion/universidades/estadisticas-informes/informes.html>

ANEXO 1. Titulaciones pre-bolonia

El siguiente cuadro muestra una relación de las titulaciones de primer y segundo ciclo que con posterioridad a Bolonia se transformaron como Grados o Másteres, así como aquellas que ya no se imparten.

TITULACIÓN	GRADO	MÁSTER
Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación	Grado en Información y Documentación ¿?	
Diplomatura en Ciencias Empresariales	Grado en Estadística y Empresa	
Diplomatura en Estadística	Grado en Estadística y Empresa	
Diplomado en Gestión y Administración Pública	-	
Diplomatura en Relaciones Laborales	Grado en Relaciones laborales y Empleo	
Diplomatura en Turismo	Grado en Turismo	
Ingeniería de Telecomunicación	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	
Ingeniería Informática	Grado en Ingeniería Informática	
Ingeniería Industrial	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	
Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Sistemas de Telecomunicación	Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones ¿?	
Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Sonido e Imagen	Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales ¿?	
Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Telemática	Grado en Ingeniería Telemática	
Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	-	
Ingeniería Técnica Industrial: Electricidad	Grado en Ingeniería Eléctrica	
Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	
Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica	Grado en Ingeniería Mecánica	
Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas	Grado en Administración de Empresas	
Licenciatura en Ciencias Actuariales y Financieras		M.U. en Ciencias Actuariales y Financieras
Licenciatura en Ciencias del Trabajo	-	
Licenciatura en Ciencias Políticas y de la Administración	Grado en Ciencias Políticas	
Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas		M.U. en Economía de la Empresa y Métodos Cuantitativos
Licenciatura en Comunicación Audiovisual	Grado en Comunicación Audiovisual	
Licenciatura en Derecho	Grado en Derecho	
Licenciatura en Documentación	-	
Licenciatura en Economía	Grado en Economía	
Licenciatura en Humanidades	Grado en Humanidades	
Licenciatura en Periodismo	Grado en Periodismo	
Licenciatura en Sociología	Grado en Sociología	

ANEXO 2. Indicadores de Inserción Laboral 2014, por ramas.

	Egresados 2009/2010	% Egresados	Tasa de Afiliación	% Autónomos	% Indefinidos	% Cotización GrupoA	BCM
Total SUE	190.749	-	64,4%	10,3%	50,7%	55,5%	23.736 €
U. Públicas de Madrid	28.253	-	68,6%	7,2%	60,5%	56,5%	24.733 €
Total UC3M	2.422	100%	70,7%	5,3%	71,8%	51,8%	25.910 €
CCs Sociales y Jurídicas	1.763	72,8%	67,7%	6,3%	72,0%	42,5%	24.285 €
Ingeniería y Arquitectura	627	25,9%	80,2%	3,0%	71,3%	74,0%	29.431 €
Artes y Humanidades	20	0,8%	30,0%	16,7%	60,0%	33,3%	29.612 €
Ciencias	12	0,5%	75,0%	0,0%	80,0%	55,6%	25.494 €

Indicadores de Inserción Laboral 2014, por ámbito de conocimiento

	Egresados	% Egresados	Tasa de Afiliación	% Autónomos	% Indefinidos	% Cotización GrupoA	BCM
Total SUE	190.749	-	64,4%	10,3%	50,7%	55,5%	23.736 €
U. Públicas de Madrid	28.253	-	68,6%	7,2%	60,5%	56,5%	24.733 €
Total UC3M	2.422	100%	70,7%	5,3%	71,8%	51,8%	25.910 €
Artes	108	4,5%	56,5%	16,4%	53,3%	32,8%	18.566 €
Ciencias sociales y del comportamiento	297	12,3%	66,3%	6,1%	67,3%	46,2%	26.317 €
Derecho	358	14,8%	65,1%	5,6%	81,3%	63,1%	26.844 €
Educación comercial y administración	650	26,8%	73,4%	5,2%	76,0%	36,5%	23.195 €
Humanidades	20	0,8%	30,0%	16,7%	60,0%	33,3%	29.612 €
Informática	142	5,9%	81,0%	3,5%	75,5%	55,7%	28.948 €
Ingeniería y profesiones afines	485	20,0%	80,0%	2,8%	70,0%	79,4%	29.573 €
Matemáticas y estadística	38	1,6%	81,6%	0,0%	81,5%	35,5%	30.417 €
Periodismo e información	255	10,5%	64,7%	8,5%	57,8%	38,8%	22.355 €
Servicios personales	69	2,8%	56,5%	2,6%	62,2%	12,8%	20.024 €

Indicadores de Inserción Laboral 2014, por titulaciones.

	Egresados	% Egresados	Tasa de Afiliación	% Autónomos	% Indefinidos	% Cotización GrupoA	BCM
Total SUE	190.749	-	64,4%	10,3%	50,7%	55,5%	23.736 €
U. Públicas de Madrid	28.253	-	68,6%	7,2%	60,5%	56,5%	24.733 €
Total UC3M	2.422	100%	70,7%	5,3%	71,8%	51,8%	25.910 €
Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación	40	1,7%	60,0%	4,2%	57,9%	16,7%	22.056 €
Diplomatura en Ciencias Empresariales	185	7,6%	76,8%	5,6%	69,9%	23,2%	19.838 €
Diplomatura en Estadística	5	0,2%	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Diplomatura en Gestión y Administración Pública	15	0,6%	73,3%	27,3%	25,0%	36,4%	19.859 €
Diplomatura en Relaciones Laborales	61	2,5%	67,2%	4,9%	62,2%	22,0%	18.754 €
Diplomatura en Turismo	69	2,8%	56,5%	2,6%	62,2%	12,8%	20.024 €
Ingeniería de Telecomunicación	64	2,6%	85,9%	3,6%	75,0%	87,3%	30.435 €
Ingeniería en Informática	82	3,4%	80,5%	4,5%	74,6%	63,6%	30.621 €
Ingeniería Industrial	176	7,3%	76,1%	2,2%	72,9%	83,6%	33.094 €
Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Sistemas de Telecomunicación	28	1,2%	75,0%	0,0%	85,0%	47,6%	26.981 €
Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Sonido e Imagen	16	0,7%	81,3%	0,0%	41,7%	69,2%	25.504 €
Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Telemática	16	0,7%	100,0%	6,3%	53,8%	75,0%	25.035 €
Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	60	2,5%	81,7%	2,0%	76,6%	44,9%	26.822 €
Ingeniería Técnica Industrial: Electricidad	42	1,7%	76,2%	6,3%	67,9%	90,6%	27.340 €
Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial	60	2,5%	83,3%	4,0%	72,1%	72,0%	27.245 €
Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica	83	3,4%	80,7%	1,5%	63,3%	77,6%	27.151 €
Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas	383	15,8%	72,6%	4,3%	81,7%	45,7%	25.290 €
Licenciatura en Ciencias Actuariales y Financieras	26	1,1%	84,6%	0,0%	81,8%	27,3%	32.431 €
Licenciatura en Ciencias del	6	0,2%	83,3%	0,0%	80,0%	20,0%	29.910 €

Trabajo							
Licenciatura en Ciencias Políticas y de la Administración	5	0,2%	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas	7	0,3%	85,7%	0,0%	100,0%	66,7%	30.331 €
Licenciatura en Comunicación Audiovisual	108	4,5%	56,5%	16,4%	53,3%	32,8%	18.566 €
Licenciatura en Derecho	358	14,8%	65,1%	5,6%	81,3%	63,1%	26.844 €
Licenciatura en Documentación	38	1,6%	81,6%	0,0%	57,1%	45,2%	24.436 €
Licenciatura en Economía	273	11,3%	66,7%	5,5%	68,1%	46,2%	26.887 €
Licenciatura en Humanidades	20	0,8%	30,0%	16,7%	60,0%	33,3%	29.612 €
Licenciatura en Periodismo	177	7,3%	62,1%	11,8%	58,0%	41,8%	21.705 €
Licenciatura en Sociología	19	0,8%	52,6%	20,0%	60,0%	60,0%	16.646 €