

## 6. CONCLUSIONES

### *Descripción global de la población a estudio*

- En la Universidad Complutense de Madrid en el curso 2009-2010 se titularon **10553 egresados**, en un total de **74 titulaciones**. El **64,7% eran mujeres** y el 32,4% hombres. Las mujeres eran mayoría en todas las áreas excepto en Ingeniería y Arquitectura.
- El 37,4% de los egresados de las Universidades Públicas de Madrid en el curso 2009-2010 estudió en la Universidad Complutense.
- El 37,8% de las titulaciones están adscritas al **área de conocimiento** de Ciencias Sociales y Jurídicas, el 27% a Artes y Humanidades, el 14,9% a Ciencias, el 12,2% a Ciencias de la Salud y el 8,1% restante al área de Ingeniería y Arquitectura.
- El 51,3% de las titulaciones de Artes y Humanidades ofertadas por las Universidades Públicas de Madrid se impartieron en la Universidad Complutense.

- El 31,1% de estas titulaciones son carreras de primer **ciclo**, el 50% de primer y segundo ciclo y el 18,9% solo de segundo ciclo. No hay titulaciones de Artes y Humanidades en 1º ciclo ni de Ciencias de la Salud en 2º ciclo.
- Las titulaciones con promociones de mayor tamaño son de las áreas de Ciencias Sociales y Jurídicas y Ciencias de la Salud. Las de menor tamaño del área de Artes y Humanidades.
- El 66,9% de los egresados han obtenido su título en carreras de Ciencias Sociales y Jurídicas, 10,8% en Artes y Humanidades, el 10% en Ciencias de la Salud, el 9,1% en Ciencias y el 3,2% en Ingeniería y Arquitectura
- Existe una **mayor concentración de egresados en el área de Ciencias Sociales** (el 37,8% de las titulaciones corresponde al 66,9% de los egresados) y una menor concentración en las áreas de Ingeniería y Arquitectura (el 8,1% de las titulaciones corresponde al 3,2% de los egresados) y en la de Artes y Humanidades (el 27% de las titulaciones corresponde al 10,8% de los egresados).
- Dos de cada cinco titulados en Ciencias Sociales y Jurídicas lo son en carreras que tienen entre 245 y 994 titulados, mientras que en Ciencias de la Salud lo es uno de cada cinco. La mitad de los titulados en Ciencias pertenecen a promociones de tamaño intermedio, entre 69 y 244 egresados. En Artes y Humanidades y en Ingeniería y Arquitectura destaca que más de la mitad son titulados de carreras con menos de 25 egresados.
- El estudio sobre afiliación se lleva a cabo con dos estratos, el primero formado por titulaciones con menos de 22 egresados (primer quintil, el 20% de las titulaciones) y el segundo con el resto. La situación de un egresado del estrato 2 (titulaciones con más de 21 egresados) afecta a la tasa correspondiente en menos de 5 puntos porcentuales.
- La tasa de afiliación aumenta con el tiempo, siendo el incremento más acentuado del año 2011 al 2012.

---

### **Descripción de titulaciones con 21 o menos egresados en el curso 2009-2010**

- Un 1,8% de los egresados del 2009-2010 de la UCM estudió una de las 15 titulaciones con 21 o menos egresados. Ninguna era de Ciencias de la Salud ni de Ciencias y tampoco había eran de primer ciclo. Dos de cada tres eran de primer y segundo ciclo, once del área de Artes y Humanidades y tres del área de Ingeniería y Arquitectura.
- El **número de afiliados a la Seguridad Social** está más concentrado en el año 2011 que en los tres años posteriores y, en general, se observa un aumento de este número con los años, sobre todo del año 2011 al resto de años. En el año 2014, las titulaciones de Licenciado en Filología Clásica e Ingeniero de Materiales son las que presentan mayor número de afiliados.
- La tasa de afiliación global en el año 2014 de estas titulaciones pequeñas es del 56,7% (187 egresados, 106 afiliados),
- El número de afiliados en el **régimen de autónomos** es muy escaso. Sólo destaca la Licenciatura en Filología Eslava con dos afiliados en este régimen de los tres que constan como afiliados en el año 2014.
- La titulación con mayor número de afiliados a la Seguridad Social con **contrato indefinido** es Ingeniería de Materiales, 11 de los 14 afiliados.
- En general los egresados de estas titulaciones que están afiliados a la Seguridad Social lo están en el **grupo de cotización** que les corresponde. Para las titulaciones Ingeniería Electrónica, Licenciatura en Filología Alemana y Licenciatura en Lingüística todos los egresados afiliados lo están en el grupo de cotización A.
- No se observa un aumento importante en la evolución de la **base media de cotización** a lo largo de los cuatro años. Destaca la Ingeniería de Materiales por tener una base media de cotización muy por encima del resto de las titulaciones.

**Descripción de titulaciones con más de 21 egresados en el curso 2009-2010**

- En el curso 2009-2010 hay **más egresadas que egresados** salvo en la rama de Ingeniería y Arquitectura.
- Las **tasas de afiliación a la Seguridad Social** de las ramas de Ciencias de la Salud presentan una mejor situación, principalmente frente a Artes y Humanidades.
- Se aprecia un mayor grado de dispersión en las titulaciones de Ciencias de la Salud.
- En la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas, las que menores tasas de afiliación presentan son las titulaciones de 1º y 2º ciclo. El valor mediano en las titulaciones de Ingeniería y Arquitectura es un valor muy elevado del 80%. En la rama de Artes y Humanidades, las licenciaturas en Teoría de la Literatura y Literatura comparada y en Bellas Artes destacan por sus bajas tasas de afiliación (menos del 40%). En Ciencias de la Salud, la licenciatura en Medicina es la que mayor valor muestra, y la que menor, la diplomatura en Fisioterapia.
- Salvo en Ciencias Sociales y Jurídicas, en todas las ramas de conocimiento las tasas de afiliación en la UCM son superiores a las obtenidas en las titulaciones de tamaño similar de todas las Universidades Públicas de Madrid, y en especial en el área de Ingeniería y Arquitectura.
- No se aprecian diferencias en la tasa de afiliación por género.
- En cuanto al porcentaje de titulados universitarios que se afilian a la Seguridad Social en el **régimen de autónomos**, el área que presenta mayor variabilidad es la de Ciencias de la Salud que es la que presenta también mayor porcentaje mediano.
- En Artes y Humanidades destaca la Licenciatura en Bellas Artes por su elevado porcentaje de autónomos y la de Filología Inglesa por lo contrario.

- En Ciencias de la Salud, las titulaciones de Odontología de 1º y 2º Ciclo, Podología, Logopedia y Fisioterapia de 1º Ciclo son las que presentan un porcentaje de autónomos por encima de la tasa mediana. Las titulaciones sin egresados afiliados al régimen de trabajadores autónomos son Medicina y Diplomatura en Enfermería.
- En Ciencias Sociales y Jurídicas destaca la Licenciatura en Psicología por el alto porcentaje de afiliados al régimen de trabajadores autónomos y además las titulaciones de 1º y 2º ciclo son las que mayor porcentaje presentan.
- En Ciencias, destacan la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y la Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética por su alto porcentaje de autónomos.
- No se aprecian diferencias en la tasa de afiliación de autónomos por género.
- Analizada la posible **relación entre** la tasa de **afiliación** y el porcentaje de **autónomos**, observamos que para titulaciones con una tasa de afiliación alta el porcentaje de autónomos suele ser bajo, siendo las pertenecientes a la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas las que, fundamentalmente, provocan esta asociación.
- El análisis de la distribución del **porcentaje de afiliados con contrato indefinido**, muestra una gran dispersión en el grupo de titulaciones de Ciencias y en el de Ciencias de la Salud. Se aprecia también un desplazamiento hacia porcentajes altos en Ciencias y en Ciencias Sociales y Jurídicas.
- En Ciencias de la Salud, la mitad de las titulaciones tienen un porcentaje de indefinidos inferior al 40% (y una gran dispersión).
- Entre las titulaciones encuadradas en la rama de Artes y Humanidades, destacan las licenciaturas en Traducción e Interpretación y Bellas Artes, que muestran los porcentajes más elevados de contratos indefinidos del grupo.

- En el grupo de Ciencias de la Salud, se encuentra un comportamiento diferenciado entre las titulaciones de 1º y 2º Ciclo y las de 1º Ciclo, siendo las primeras las que presentan mayores valores de contratos indefinidos, exceptuando la Licenciatura en Medicina que destaca por lo contrario.
- En la rama de Ciencias, las titulaciones de 1º y 2º Ciclo excepto la Licenciatura en Matemáticas presentan porcentajes de indefinidos por debajo del valor mediano. Con porcentajes superiores a la tasa mediana de contratos indefinidos se sitúan las licenciaturas de Ciencias y Técnicas Estadísticas y de Matemáticas y las diplomaturas de Óptica y Optometría, Nutrición Humana y Dietética y Estadística.
- En la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas, las titulaciones de 1º Ciclo son las que se sitúan por debajo de la tasa mediana. Destaca que la licenciatura en Ciencias Actuariales y Financieras tiene un 100% de contratos indefinidos.
- En Artes y Humanidades destacan las licenciaturas en Traducción e Interpretación y la de Bellas Artes por valores altos de afiliación con contratos indefinidos y en Ciencias, la Ingeniería Química por todo lo contrario.
- No se aprecian diferencias en la tasa de afiliación con contrato indefinido por género.
- La tasa de **afiliación** y el porcentaje de **indefinidos** muestran una **relación directa** para las titulaciones de la rama de Ciencias.
- Sobre **grupos de cotización A y C**, la distribución más desplazada hacia niveles altos en el grupo A, corresponde a Ciencias de la Salud. Las ramas de Ingeniería y Arquitectura y la de Ciencias muestran un comportamiento similar aunque esta última con una mayor dispersión. Las titulaciones de Artes y Humanidades se posicionan mejor las de Ciencias Sociales y Jurídicas en ambos grupos de cotización aunque con peores tasas de afiliación.

- Las titulaciones de Ciencias de la Salud son las que presentan porcentajes más altos en el grupo de cotización A, y son las titulaciones de 1º y 2º Ciclo las mejor posicionadas dentro de la rama.
- En Ciencias Sociales y Jurídicas destacan por la Licenciatura de Psicopedagogía de 2º ciclo y el Maestro Especialidad en Lengua Extranjera de 1º ciclo por su alto porcentaje de afiliados al grupo A.
- La Ingeniería Química destaca en Ingeniería y Arquitectura por su 80% de afiliados al grupo A. La diplomatura de Óptica y Optometría destaca más aún en Ciencias por el mismo motivo (93% de afiliados al grupo A).
- En la rama de Artes y Humanidades, las titulaciones de 2º ciclo las que presentan mayores porcentajes de afiliación al grupo A.
- Se observa un mayor porcentaje de cotizantes en el grupo C de mujeres que de hombres salvo en la rama de Ciencias de la Salud.
- Analizada la **relación** entre la tasa de **afiliación** y el porcentaje de afiliados al **grupo de cotización A** encontramos relación directa en las titulaciones de la rama de Ciencias de la Salud. En la rama de Artes y Humanidades se da una relación inversa entre el porcentaje de afiliados al **grupo de cotización A** y el porcentaje de afiliados con **contrato indefinido**.
- La **relación** entre la tasa de **afiliación** y el porcentaje de afiliados al **grupo de cotización C** es inversa, siendo la relación más acentuada en el caso de las titulaciones de las ramas de Ciencias Sociales y Jurídicas y de Ciencias de la Salud. En las titulaciones de Artes y Humanidades existe una **relación** directa entre el porcentaje de **indefinidos** y el porcentaje de afiliados al **grupo de cotización C**.
- Las tasas de afiliación en los grupos de cotización A, B y C en el año 2014 de este grupo de titulaciones de la UCM son muy similares a las de las Universidad Públicas de Madrid.

- La **base media de cotización** oscila desde algo más de 15.000€ hasta 35000€ con diferencias en función de la rama de conocimiento. La rama de Ciencias Sociales y Jurídicas se concentra más en los valores inferiores mientras que la de Ingeniería y Arquitectura en valores altos. La rama de Ciencias de la Salud es la de mayor disparidad entre sus titulaciones.
- En Ciencias Sociales y Jurídicas la Licenciatura en Ciencias Actariales y Financieras se sitúa en el extremo superior dentro de su rama.
- La Ingeniería Técnica en Informática es la de menor base media de cotización de las tres titulaciones de Ingeniería y Arquitectura (25200 euros)
- Respecto de la rama de Artes y Humanidades todas las titulaciones excepto la licenciatura en Antropología Social y Cultural que destaca positivamente, presentan una base media de cotización inferior a 25000 euros.
- En Ciencias de la Salud se sitúan en el extremo superior, alrededor de los 30.000€, las licenciaturas en Medicina y Odontología y en el extremo opuesto, cerca de los 15.000€, la diplomatura de Terapia Ocupacional.
- En la rama de Ciencias, cabe destacar que las licenciaturas de Ciencias y Técnicas Estadísticas de 2º Ciclo y Matemáticas de 1º y 2º Ciclo son las que presentan una mayor base media de cotización.
- La base media de cotización anual es superior para los hombres que para las mujeres en cada una de las ramas de conocimiento, siendo la de Ingeniería y Arquitectura la rama en la que esta diferencia alcanza mayor tamaño.

En el estudio de las asociaciones entre ciclo y área de conocimiento con tasa de afiliación, con porcentaje de autónomos y con porcentaje de afiliados que pertenecen al grupo de cotización “universitario”, observamos lo siguiente:

- Todas las ramas con **titulaciones de 1º ciclo** muestran buenas tasas de afiliación. Las titulaciones con mayor porcentaje de autónomos, son del área de Ciencias de la Salud y pertenecen mayoritariamente al grupo de cotización A.

- Entre las **titulaciones de 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> ciclo** las del área de Ciencias de la Salud muestran tasas de afiliación altas, con grandes diferencias entre ellas respecto del porcentaje de autónomos. La mayoría de las titulaciones de las áreas de Arte y Humanidades y de Ciencias Sociales y Jurídicas presentan porcentajes altos de autónomos. En cuanto al porcentaje de afiliados que pertenecen al grupo de cotización A, destacan las titulaciones del área de Ciencias de la Salud. Las titulaciones del área de Ciencias Sociales y Jurídicas muestran porcentajes bajos.
- Entre las **titulaciones de 2<sup>o</sup> ciclo**, las que mejores tasas de afiliación muestran corresponden al área de Ciencias Sociales y Jurídicas. El mayor porcentaje de autónomos se observa en el área de Arte y Humanidades. Al considerar el porcentaje de afiliados del grupo de cotización A el área de Ciencias Sociales y Jurídicas, se sitúa en los niveles más bajos a diferencia de las otras dos áreas de conocimiento, Ciencias y Artes y Humanidades con niveles altos y medios.

#### ***Descripción factorial de área-ciclo y de las titulaciones***

- Se identifican tres factores que recogen el 82,2% de la información recogida en los índices sobre la afiliación: la “Calidad en el proceso de inserción laboral”, la “Estabilización Atípica” y el “Autoempleo”.

- **Sobre el factor “Calidad en el proceso de inserción laboral”:**

Viene asociado positivamente con la base media de cotización anual y la tasa de afiliación a la Seguridad Social, y negativamente con los porcentajes de afiliados en los grupos bajo/manual y medio.

Las mejores puntuaciones en este factor las obtienen las titulaciones del área de Ingeniería y Arquitectura, seguidas de las del área de Ciencias de la Salud, y las peores las titulaciones de Arte y Humanidades. Destaca la licenciatura de Ciencias Actariales y Financieras por presentar una alta puntuación en relación con el resto de titulaciones del área de Ciencias Sociales y Jurídicas.

La titulación con mayor puntuación en este factor es la Licenciatura en Medicina y la de menor puntuación la de Bellas Artes.

▪ **Sobre el factor “Estabilización atípica”:**

Está asociado positivamente al porcentaje de afiliados con contrato indefinido y al porcentaje de afiliados en los grupos B y C, representando por lo tanto la estabilización laboral fuera del grupo de cotización al que teóricamente pertenece el egresado.

Las titulaciones del área de Ingeniería y Arquitectura obtienen puntuaciones significativamente superiores en este factor, seguida de la de Ciencias Sociales y Jurídicas, mientras que las titulaciones del área de Ciencias de la Salud las obtienen significativamente inferiores.

La Licenciatura en Medicina es la titulación con la menor puntuación y la Licenciatura en Ciencias Actariales y Financieras la de mayor puntuación en este factor.

▪ **Sobre el factor “Autoempleo”**

Se relaciona positivamente con el porcentaje de autónomos y tiene una relación pequeña y negativa con los porcentajes de afiliados en los grupos bajo/manual y medio. La interpretación de valores altos en este factor debe hacerse analizando conjuntamente los valores del factor 1: puntuaciones altas de este, indicará alta capacidad para generar autoempleo de calidad, mientras que puntuaciones bajas en el factor 1 podría interpretarse como necesidad de recurrir al autoempleo como mecanismo para incorporarse al mercado laboral.

Las titulaciones del área de Ciencias de la Salud obtienen puntuaciones superiores en este factor mientras que las titulaciones de las áreas de Ingeniería y Arquitectura y Ciencias Sociales y Jurídicas las obtienen inferiores. La titulación con mayor puntuación es la licenciatura en Odontología que, con una alta puntuación en el factor 1, se identifica como una titulación con

capacidad de generar autoempleo de calidad. La licenciatura en Medicina es la titulación que menos puntúa en este factor.

**Análisis de la evolución desde el año 2011 hasta el año 2014.**

- Al analizar la **evolución de la tasa media de afiliación** desde el año 2011 hasta el año 2014 prácticamente en todos los casos se observa un **aumento** a medida que transcurren los años desde que terminaron la titulación.
- En las titulaciones de 1<sup>er</sup> ciclo la evolución es muy similar en las cuatro áreas de conocimiento. Entre las titulaciones de 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> ciclo, las tasas de afiliación correspondientes al área de Ciencias se mantienen siempre por debajo del resto de áreas. CC. de la Salud experimenta un rápido crecimiento el primer año y alcanza en el año 2014, el 80% de tasa media de afiliación. Entre las titulaciones de 2<sup>o</sup> ciclo destaca el área de CC. Sociales y Jurídicas.
- El área de Ciencias de la Salud presenta los **porcentajes medios de autónomos** más elevados tanto en las titulaciones de 1<sup>er</sup> ciclo como en las de 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> ciclo. En el grupo de titulaciones de 2<sup>o</sup> ciclo, el área de Artes y Humanidades es el que presenta un crecimiento más acelerado.
- Observamos un **crecimiento lento pero en general continuo del porcentaje medio de afiliados que pertenecen al grupo de cotización “universitario”**. Las titulaciones del área de Ciencias de la Salud muestran valores superiores. Entre las titulaciones de 2<sup>o</sup> ciclo, las correspondientes al área de Ciencias son las que muestran los porcentajes más altos en los cuatro años analizados.