

INFORME SOBRE LA SITUACIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Facultad de Ciencias

Curso 2015/16

OBSERVATORIO DE EMPLEO

SERVICIO DE EMPLEABILIDAD Y EMPRENDIMIENTO



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Servicio Andaluz de Empleo
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
METODOLOGÍA Y OBJETO DEL ESTUDIO	3

FACULTAD DE CIENCIAS: Grados y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del Colectivo	4
2. Situación laboral	5
a. Tasa de Inserción.....	7
b. Tasa de Paro.....	8
c. Porcentaje de Autoempleo	8
d. Situación Laboral Desconocida	9
3. Características del Primer Contrato.....	10
a. Media de días en encontrar trabajo.....	10
b. Movilidad Geográfica.....	10
c. Preparación del estudiante para el empleo	11
d. Calidad del Empleo	12
e. Características de la empresa contratante	13
4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)	16

FACULTAD DE CIENCIAS: Máster

1. Descripción del Colectivo	17
2. Situación laboral	18
a. Tasa de Inserción	20
b. Tasa de Paro	20
c. Porcentaje de Autoempleo	21
3. Características del Primer Contrato.....	22
a. Media de días en encontrar trabajo	22
b. Movilidad Geográfica.....	23
c. Preparación del estudiante para el empleo	23
d. Calidad del Empleo	24
e. Características de la empresa contratante	25
4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)	27
BIBLIOGRAFÍA.....	29

INTRODUCCIÓN

El Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales en España, recoge que los planes de estudios conducentes a la obtención de Títulos Oficiales serán verificados por el Consejo de Universidades, siendo la Agencia Nacional de evaluación de Calidad y Acreditación (ANECA) la encargada de evaluar los planes de estudio de acuerdo con los protocolos de verificación.

En cumplimiento de este protocolo, el Sistema de Calidad a de garantizar el control la revisión y mejora continua de los títulos. Esto incluye el análisis de la inserción laboral de los graduados y de la satisfacción con la formación recibida por parte de los egresados.

En este marco, la **Universidad de Málaga a través del Observatorio de Empleo** (parte integrante del Servicio de Empleabilidad y Emprendimiento), elabora anualmente informes que analizan la inserción laboral de sus egresados universitarios un año después de su egreso.

En el presente informe se analiza la situación laboral de los **egresados de la Universidad de Málaga pertenecientes a la Facultad de Ciencias, durante el curso 2015-2016.**

METODOLOGÍA Y OBJETO DEL ESTUDIO

Para realizar el estudio, y en cumplimiento del convenio de colaboración entre el Servicio Andaluz de Empleo de la Junta de Andalucía y la Universidad de Málaga para la elaboración conjunta de un **Estudio de Inserción Laboral** de los jóvenes universitarios, el **Observatorio Argos** (Sistema de Prospección Permanente del Mercado de Trabajo de Andalucía) del Servicio Andaluz de Empleo, pone a disposición de la Universidad de Málaga anualmente una serie de datos y conclusiones resultantes del cruce administrativo de los registros proporcionados por la Universidad de Málaga y los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo (SAE) que permiten conocer la **situación laboral, las características del primer contrato y el porcentaje de autoempleo de los egresados universitarios** de Grado, Primer y Segundo Ciclo y Posgrado (Máster y Doctorado), un año después de su egreso.

El objetivo del estudio es **proporcionar información sobre la inserción laboral y el desarrollo profesional de las personas tituladas por la Universidad de Málaga** que va a servir posteriormente para el proceso de verificación de los títulos ofertados.

FACULTAD DE CIENCIAS: Grado y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del colectivo.

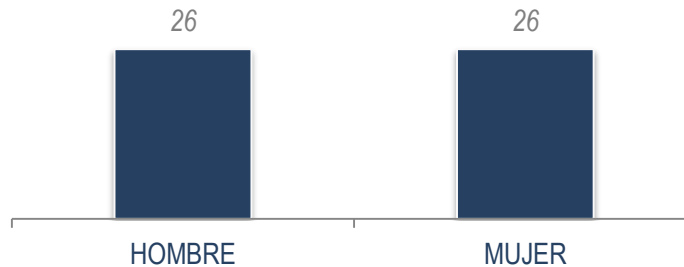
Durante el curso 2015-2016 y según los datos devueltos por del observatorio ARGOS, **la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga tituló a un total de 273 estudiantes** de grado y de antiguas titulaciones, lo cual representa un 5,18% del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudios.

La titulación con un mayor porcentaje de egresados ha sido el Grado en Biología (el 24,91% del total).

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA QUÍMICA	3	4	7
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	8	18	26
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	6	1	7
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	4	1	5
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	3	8	11
GRADO EN BIOLOGÍA	33	35	68
GRADUADO EN BIOQUÍMICA	14	23	37
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	25	21	46
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	14	7	21
GRADO EN MATEMÁTICAS	11	14	25
GRADO EN QUÍMICA	11	9	20
TOTAL	132	141	273

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 22 y los 49 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. La media general es de **26 años** igual para hombres y mujeres.

Edad Media a 30 Septiembre 2017



2. Situación Laboral

En virtud de los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, **conocemos la situación laboral del 90,84% de los titulados de grado y primer y segundo ciclo de la Facultad de Ciencias** a fecha de 30 de Septiembre de 2017, un año después de su egreso.

La titulación con un **mayor porcentaje de estudiantes trabajando es la Licenciatura en Biología (57,69%)**. Clasificando a los titulados por sexo, la titulación para la que mayor porcentaje de egresadas se encuentran trabajando es el Grado en Química, el 66,67% y para los hombres la Licenciatura en Biología, el 62,50%.

A continuación se detallan para cada una de las titulaciones de la Facultad.

GENERAL								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA QUÍMICA	1	14,29%	0	0,00%	6	85,71%	0	0,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	15	57,69%	5	19,23%	6	23,08%	0	0,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	3	42,86%	2	28,57%	2	28,57%	0	0,00%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	2	40,00%	0	0,00%	3	60,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	4	36,36%	3	27,27%	4	36,36%	0	0,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	18	26,47%	13	19,12%	31	45,59%	6	8,82%
GRADO EN BIOQUÍMICA	7	18,92%	6	16,22%	16	43,24%	8	21,62%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	18	39,13%	9	19,57%	17	36,96%	2	4,35%



GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	5	23,81%	4	19,05%	11	52,38%	1	4,76%
GRADO EN MATEMÁTICAS	4	16,00%	6	24,00%	9	36,00%	6	24,00%
GRADO EN QUÍMICA	8	40,00%	1	5,00%	9	45,00%	2	10,00%
TOTAL	85	31,14%	49	17,95%	114	41,76%	25	9,16%

HOMBRES

TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA QUÍMICA	0	0,00%	0	0,00%	3	100,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	5	62,50%	2	25,00%	1	12,50%	0	0,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	3	50,00%	1	16,67%	2	33,33%	0	0,00%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	2	50,00%	0	0,00%	2	50,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	1	33,33%	2	66,67%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	7	21,21%	8	24,24%	15	45,45%	3	9,09%
GRADO EN BIOQUÍMICA	2	14,29%	1	7,14%	7	50,00%	4	28,57%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	12	48,00%	4	16,00%	8	32,00%	1	4,00%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	3	21,43%	4	28,57%	7	50,00%	0	0,00%
GRADO EN MATEMÁTICAS	0	0,00%	2	18,18%	7	63,64%	2	18,18%
GRADO EN QUÍMICA	2	18,18%	1	9,09%	7	63,64%	1	9,09%
TOTAL	37	28,03%	25	18,94%	59	44,70%	11	8,33%

MUJERES

TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA QUÍMICA	1	25,00%	0	0,00%	3	75,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	10	55,56%	3	16,67%	5	27,78%	0	0,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	3	37,50%	1	12,50%	4	50,00%	0	0,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	11	31,43%	5	14,29%	16	45,71%	3	8,57%



GRADO EN BIOQUÍMICA	5	21,74%	5	21,74%	9	39,13%	4	17,39%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	6	28,57%	5	23,81%	9	42,86%	1	4,76%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	2	28,57%	0	0,00%	4	57,14%	1	14,29%
GRADO EN MATEMÁTICAS	4	28,57%	4	28,57%	2	14,29%	4	28,57%
GRADO EN QUÍMICA	6	66,67%	0	0,00%	2	22,22%	1	11,11%
TOTAL	48	34,04%	24	17,02%	55	39,01%	14	9,93%

a. Tasa de Inserción

El **34,27%** de los egresados cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de Septiembre de 2017 **trabajando**.

Las conclusiones por titulación son similares a las observadas en el apartado anterior, la titulación con una mayor tasa de inserción es la Licenciatura en Biología y la de menor tasa la Ingeniería Química.

A continuación se muestra un desglose por titulación.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA QUÍMICA	0%	25,00%	14,29%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	62,50%	55,56%	57,69%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	50,00%	0%	42,86%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	50,00%	0%	40,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	33,33%	37,50%	36,36%
GRADO EN BIOLOGÍA	23,33%	34,38%	29,03%
GRADO EN BIOQUÍMICA	20,00%	26,32%	24,14%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	50,00%	30,00%	40,91%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	21,43%	33,33%	25,00%
GRADO EN MATEMÁTICAS	0%	40,00%	21,05%
GRADO EN QUÍMICA	20,00%	75,00%	44,44%
TOTAL	30,58%	37,80%	34,27%

b. Tasa de Paro

El **19,76%** de los titulados para los que se conoce su situación laboral a fecha de 30 de Septiembre de 2017 se encuentran **demandando empleo**.

Para el Grado en Química, la Licenciatura en Matemáticas y la Licenciatura en Química la tasa de paro es inexistente.

TITULACIÓN	TASA DE PARO*		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA QUÍMICA	0%	0%	0%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	25,00%	22,22%	23,08%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	0%	100%	14,29%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	0%	0%	0%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	66,67%	12,50%	27,27%
GRADO EN BIOLOGÍA	21,21%	8,57%	14,71%
GRADO EN BIOQUÍMICA	0%	17,39%	10,81%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	12,00%	9,52%	10,87%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	21,43%	0%	14,29%
GRADO EN MATEMÁTICAS	9,09%	28,57%	20,00%
GRADO EN QUÍMICA	0%	0%	0%
TOTAL	20,66%	18,90%	19,76%

**Las tasas de paro por titulación las proporciona directamente el Observatorio Argos del Servicio Andaluz de empleo y los totales han sido calculados considerando la proporción de egresados que están demandando empleo sobre el total para el que se conoce su situación laboral.*

c. Porcentaje de Autoempleo

De los 85 titulados que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2017 el **3,53% son autónomos**. Con respecto a lo observado en la promoción anterior, este porcentaje ha disminuido (fue del 5,81%).

TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	2	16,67%	1	16,67%	3	16,67%
TOTAL	2	5,41%	1	2,08%	3	3,53%

*Porcentajes calculados sobre la población que se encuentra trabajando a 30 de septiembre de 2017 para cada estudio y perfil.

d. Situación Laboral Desconocida

Según los datos, el 50,92% de los egresados pertenecientes a esta facultad presentan una situación laboral desconocida ya que, o bien no se encuentran registrados en el servicio público de empleo, o lo están pero no demandan empleo y tampoco trabajan. Al ser estudiantes universitarios se planteó la teoría de que quizá habrían seguido mejorando su formación académica y de ser así su perfil profesional de cara a los organismos públicos se correspondería con el citado.

Para disipar la duda, se han cruzado los datos correspondientes con los registros administrativos de la Universidad de Málaga para comprobar si alguno de los egresados con una situación laboral desconocida o sin demandar empleo ni trabajar se encontraba estudiando durante los cursos 2017/18 y/o 2016/17 y se ha llegado a la siguiente conclusión:

ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DESCONOCIDA					
	Sin trabajar ni demandar empleo	Situación laboral desconocida	Situación Desconocida (Suma de las dos anteriores)	Estudiantes (Durante los cursos 2016/17 2017/18)	Porcentaje de Estudiantes (Estudiantes / Sit. Lab. Inc.)
MUJERES	55	14	69	19	27,54%
HOMBRES	59	11	70	26	37,14%
TOTAL	114	25	139	45	32,37%

Con lo cual el **32,37%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse nuevamente **realizando estudios universitarios**. Por sexo, el porcentaje de hombres que ha seguido mejorando su formación académica, 37,14%, es superior al de las mujeres, 27,54%.

No obstante ha de considerarse que el cruce administrativo se ha hecho con los estudiantes de títulos oficiales impartidos por la Universidad de Málaga, parte de la población que queda por explicar podría encontrarse estudiando en otros centros ajenos a ella o en títulos propios de la misma.

3. Características del Primer Contrato

a. Media de días en encontrar trabajo

El número medio de días que los titulados han tardado en encontrar su primer empleo contados desde el 1 de octubre de 2016 ha sido de **162 días**.

La titulación en la que menos días han tardado ha sido la Licenciatura en Matemáticas, 27 días de media.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA QUÍMICA	-	52	52
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	131	201	176
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	253	-	253
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	27	-	27
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	227	285	265
GRADO EN BIOLOGÍA	148	161	156
GRADO EN BIOQUÍMICA	126	249	203
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	150	122	137
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	21	152	108
GRADO EN MATEMÁTICAS	-	151	151
GRADO EN QUÍMICA	144	231	179
TOTAL	145	174	162

b. Movilidad Geográfica

Para conocer si existe o no movilidad laboral en la población estudiada se ha comparado el municipio del domicilio del titulado con el de su centro de trabajo y en aquellos casos en los que ambos municipios no coinciden se ha considerado que existe movilidad.

En general, el **48,94%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga que desplazarse a otro municipio distinto al suyo para desarrollar su trabajo. La titulación con menor porcentaje de movilidad geográfica ha sido el Grado en Ingeniería Química con un 33,33% de contratos que la implican.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA QUÍMICA	-	-	-
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	60,00%	33,33%	42,86%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	50,00%	-	50,00%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	100%	-	100%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	100%	50,00%	66,67%
GRADO EN BIOLOGÍA	37,50%	35,71%	36,36%
GRADO EN BIOQUÍMICA	0%	80,00%	50,00%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	64,29%	50,00%	57,69%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	0%	50,00%	33,33%
GRADO EN MATEMÁTICAS	-	75,00%	75,00%
GRADO EN QUÍMICA	33,33%	75,00%	50,00%
TOTAL	48,78%	49,06%	48,94%

c. Preparación del estudiante para el empleo

La Seguridad Social clasifica las distintas categorías profesionales en 11 grupos de cotización, de ellos, los 3 primeros corresponden a ocupaciones para las que se requiere una titulación universitaria. Para considerar si el estudiante se encuentra o no desempeñando un trabajo para el que está adecuadamente cualificado, se ha considerado que lo está si su grupo de cotización se corresponde con alguno de los tres primeros a fecha de 30 de Septiembre de 2017.

En general, el **89,36%** de los contratos realizados exigen un nivel académico inferior al universitario, con lo cual la tasa de **sobrecualificación** asciende a ese mismo porcentaje.

Por titulación, la totalidad de los egresados pertenecientes a 5 de las 11 titulaciones analizadas presentan un 100% de sobrecualificación.

La titulación con un mayor porcentaje de personas ocupadas en un **empleo acorde con su nivel académico es el Grado en Matemáticas** donde el 25% lo están.



TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
INGENIERÍA QUÍMICA	1	1	100%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	14	13	92,86%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	2	2	100%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	1	1	100%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	3	3	100%
GRADO EN BIOLOGÍA	22	19	86,36%
GRADO EN BIOQUÍMICA	8	7	87,50%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	26	23	88,46%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	3	3	100%
GRADO EN MATEMÁTICAS	4	3	75,00%
GRADO EN QUÍMICA	10	9	90,00%
TOTAL	94	84	89,36%

d. Calidad del Empleo

El **92,55%** de los contratos registrados han sido **temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es en la Licenciatura en Químicas, donde el 33,32% de los contratos son indefinidos.

El **55,32%** de los contratos han sido **a tiempo parcial**.

La Ingeniería en Química es en la que mayor porcentaje de parcialidad se observa, la totalidad de los contratos han sido a tiempo parcial. Por sexos, el 62,26% de los realizados a mujeres son a tiempo parcial, un 15,92% más que los realizados a hombres.

En las tablas que se presentan a continuación se recogen los porcentajes de contratos temporales y a tiempo parcial según la información proporcionada por el Servicio Andaluz de Empleo.

TITULACIÓN	Tasa de Temporalidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA QUÍMICA	-	100%	100%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	80,00%	100%	92,86%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	100%	-	100%



LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	100%	-	100%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	100%	50,00%	66,67%
GRADO EN BIOLOGÍA	100%	92,86%	95,45%
GRADO EN BIOQUÍMICA	100%	100%	100%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	92,86%	91,67%	92,31%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	100%	100%	100%
GRADO EN MATEMÁTICAS	-	75,00%	75,00%
GRADO EN QUÍMICA	83,33%	100%	90,00%
TOTAL	92,68%	92,45%	92,55%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA QUÍMICA	-	100%	100%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	0%	66,67%	42,86%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	50,00%	-	50,00%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	0%	-	0%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	0%	0%	0%
GRADO EN BIOLOGÍA	87,50%	64,29%	72,73%
GRADO EN BIOQUÍMICA	66,67%	40,00%	50,00%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	35,71%	66,67%	50,00%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	100%	50,00%	66,67%
GRADO EN MATEMÁTICAS	-	75,00%	75,00%
GRADO EN QUÍMICA	50,00%	75,00%	60,00%
TOTAL	46,34%	62,26%	55,32%

e. Características de la empresa contratante

Con el objetivo de conocer el tipo de empresa en la que los egresados de la facultad objeto de estudio estaban realizando sus tareas a fecha de 30 de Septiembre de 2017, se han **clasificado las empresas que les han realizado su primer contrato de trabajo en función de su CNAE y por sector de actividad.**

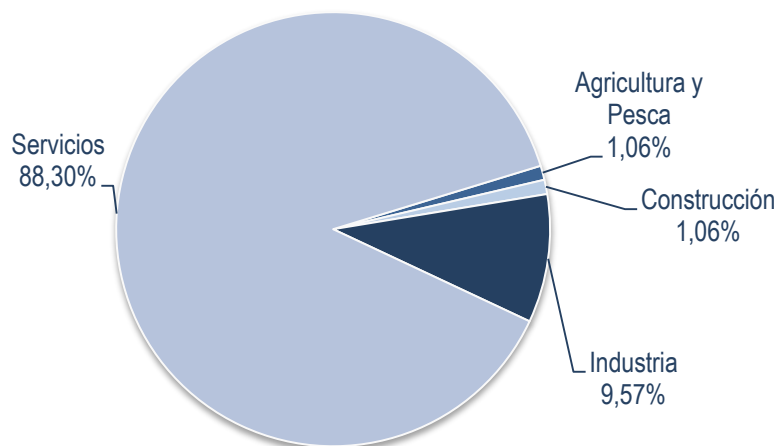
Por sector de actividad, el **88,30%** de los contratos se han realizado en el **sector servicios**, los sectores de la construcción y de la agricultura y la pesca son en los que menos contratos se han realizado, un 1,06% en cada uno de ellos.

Por sección de la actividad económica, en la que **mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en comercio al por mayor y al por menor**, un 18,89%.

Por su parte, las secciones de actividad en las que menor porcentaje de egresados se encuentran contratados son en transporte y almacenamiento, agricultura, silvicultura, ganadería y pesca y construcción entre otros

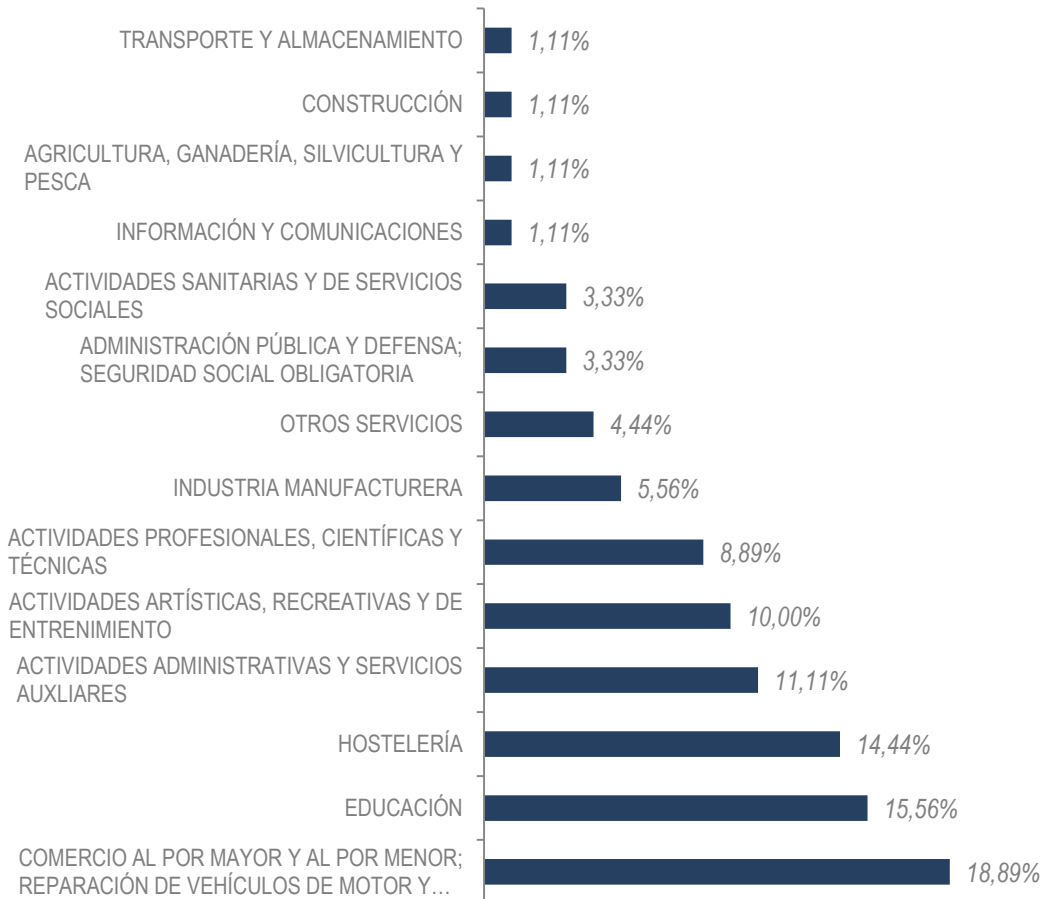
Por tamaño, el **30,85%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de menos de 10 trabajadores, **microempresas**. Las de más de 250 trabajadores, grandes empresas, son las que menos contratos han realizado, el 19,15%.

Sector Principal de la Actividad

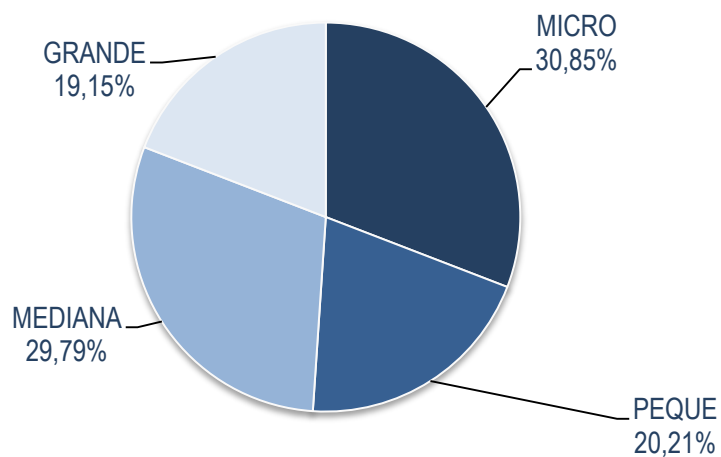




Sección de la Actividad



Tamaño de la Empresa



4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)

A continuación se muestra la **evolución de los principales indicadores** de la situación laboral de los egresados de la Facultad de Ciencias.

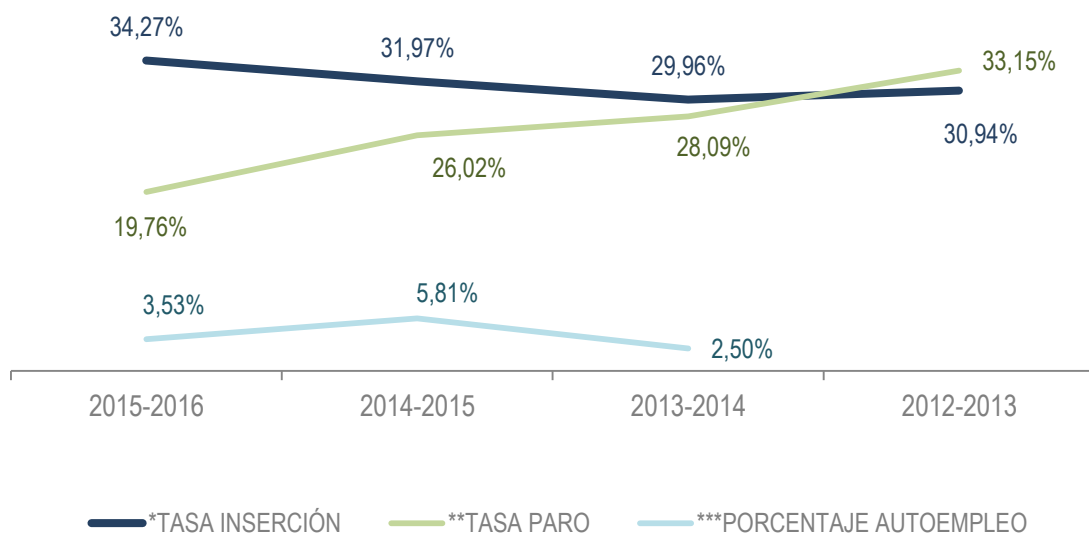
La **tasa de inserción ha ido aumentando a lo largo de los cuatro últimos años** excepto entre los cursos 2012-13 y 2013-14 donde disminuyó ligeramente.

La **tasa de paro ha ido bajando** paralelamente, existiendo una diferencia de 13,39 puntos porcentuales entre la tasa de paro de los egresados del curso 2012-13 y los del curso 2015-16.

En cuanto al **porcentaje de autoempleo**, hubo un primer incremento en la tasa entre los egresados del curso 2013-14 y 2014-15 y posteriormente volvió a disminuir sin llegar a al nivel alcanzado 3 años atrás.

CURSO	2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013
Nº EGRESADOS	243	254	292	196
*TASA INSERCIÓN	34,27%	31,97%	29,96%	30,94%
**TASA PARO	19,76%	26,02%	28,09%	33,15%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	3,53%	5,81%	2,50%	-

Evolución de los Principales Indicadores



*Tasa Inserción= Nº Ocupados / Nº Egresados con Situación Laboral Conocida

**Tasa Paro = Nº Demandantes de Empleo / Nº Egresados con Situación Laboral Conocida

***Porcentaje de Autoempleo = Nº Autoempleos / Nº Egresados Ocupados

FACULTAD DE CIENCIAS: Máster

1. Descripción del colectivo.

Durante el curso 2015-2016 y según los datos devueltos por del observatorio ARGOS, **la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga tituló a un total de 101 estudiantes** de máster, un 6,45% del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudios.

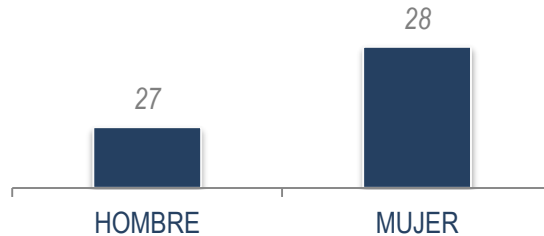
El máster con un mayor porcentaje de egresados ha sido el de Biotecnología Avanzada con un 14,85% y el que menos el de Química Avanzada, Preparación y Caracterización de Materiales con tan solo 1 egresado (el 0,99%).

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	10	4	14
MÁSTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	5	9	14
MÁSTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	4	1	5
MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	5	10	15
MÁSTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	7	5	12
MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	5	4	9
MÁSTER EN MATEMÁTICAS	7	2	9
MÁSTER EN QUÍMICA	6	2	8
MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	0	1	1
MÁSTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	9	5	14
TOTAL	58	43	101

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 24 y los 39 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. La media general es de **27 años**.

Las mujeres presentan una media de 28 años, por encima de los hombres con una media de 27 años.

Edad Media a 30 Septiembre 2017



2. Situación Laboral

En virtud de los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, **conocemos la situación laboral del 92,08% de los titulados del máster de la Facultad de Ciencias** a fecha de 30 de Septiembre de 2017, un año después de su egreso.

El **58,42%** de los egresados están **trabajando** un año después de su egreso.

A continuación se detallan para cada una de las titulaciones de la Facultad.

GENERAL								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	7	50,00%	2	14,29%	4	28,57%	1	7,14%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	6	42,86%	2	14,29%	4	28,57%	2	14,29%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	2	40,00%	1	20,00%	2	40,00%	0	0,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	11	73,33%	3	20,00%	1	6,67%	0	0,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	5	41,67%	3	25,00%	3	25,00%	1	8,33%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	7	77,78%	1	11,11%	1	11,11%	0	0,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	7	77,78%	0	0,00%	2	22,22%	0	0,00%
MASTER EN QUÍMICA	5	62,50%	2	25,00%	0	0,00%	1	12,50%
MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	9	64,29%	1	7,14%	1	7,14%	3	21,43%
TOTAL	59	58,42%	15	14,85%	19	18,81%	8	7,92%



HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	6	60,00%	0	0,00%	4	40,00%	0	0,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	1	20,00%	1	20,00%	3	60,00%	0	0,00%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	1	25,00%	1	25,00%	2	50,00%	0	0,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	2	40,00%	3	60,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	4	57,14%	1	14,29%	2	28,57%	0	0,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	4	80,00%	1	20,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	5	71,43%	0	0,00%	2	28,57%	0	0,00%
MASTER EN QUÍMICA	3	50,00%	2	33,33%	0	0,00%	1	16,67%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	5	55,56%	1	11,11%	0	0,00%	3	33,33%
TOTAL	31	53,45%	10	17,24%	13	22,41%	4	6,90%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	1	25,00%	2	50,00%	0	0,00%	1	25,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	5	55,56%	1	11,11%	1	11,11%	2	22,22%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	9	90,00%	0	0,00%	1	10,00%	0	0,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	1	20,00%	2	40,00%	1	20,00%	1	20,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	0	0,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN QUÍMICA	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	4	80,00%	0	0,00%	1	20,00%	0	0,00%
TOTAL	28	65,12%	5	11,63%	6	13,95%	4	9,30%

a. Tasa de Inserción

El **63,44%** de los egresados de máster cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de Septiembre de 2017 **trabajando**. Distribuidos por sexo, las mujeres presentan una tasa de inserción mayor, 71,80%, que los hombres, 57,41%.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	60,00%	33,33%	53,85%
MÁSTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	20,00%	71,43%	50,00%
MÁSTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	25,00%	100%	40,00%
MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	40,00%	90,00%	73,33%
MÁSTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	57,14%	25,00%	45,45%
MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	80,00%	75,00%	77,78%
MÁSTER EN MATEMÁTICAS	71,43%	100%	77,78%
MÁSTER EN QUÍMICA	60,00%	100%	71,43%
MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	-	0%	0%
MÁSTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	83,33%	80,00%	81,82%
TOTAL	57,41%	71,80%	63,44%

b. Tasa de Paro

El **16,13%** de los titulados cuya situación laboral es conocida a 30 de Septiembre de 2017 se encuentran **demandando empleo**.

Por sexo, la tasa de paro es mayor para hombres, el 18,52%, que para mujeres, el 12,82%.

TITULACIÓN	TASA DE PARO*		
	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	0%	50,00%	14,29%
MÁSTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	0%	11,11%	7,14%



MÁSTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	25,00%	0%	20,00%
MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	40,00%	0%	13,33%
MÁSTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	14,29%	0%	8,33%
MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	20,00%	0%	11,11%
MÁSTER EN MATEMÁTICAS	0%	0%	0%
MÁSTER EN QUÍMICA	16,67%	0%	12,50%
MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	-	0%	0%
MÁSTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	11,11%	0%	7,14%
TOTAL	18,52%	12,82%	16,13%

*Las tasas de paro por titulación las proporciona directamente el Observatorio Argos del Servicio Andaluz de empleo y los totales han sido calculados considerando la proporción de egresados que están demandando empleo sobre el total para el que se conoce su situación laboral.

c. Situación Laboral Desconocida

Según los datos, el 26,73% de los egresados pertenecientes a esta facultad presentan una situación laboral desconocida ya que, o bien no se encuentran registrados en el servicio público de empleo, o lo están pero no demandan empleo y tampoco trabajan. Al ser estudiantes universitarios se planteó la teoría de que quizá habrían seguido mejorando su formación académica y de ser así su perfil profesional de cara a los organismos públicos se correspondería con el citado.

Para disipar la duda, se han cruzado los datos correspondientes con los registros administrativos de la Universidad de Málaga para comprobar si alguno de los egresados con una situación laboral desconocida o sin demandar empleo ni trabajar se encontraba estudiando durante los cursos 2017/18 y/o 2016/17 y se ha llegado a la siguiente conclusión:

ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DESCONOCIDA					
	Sin trabajar ni demandar empleo	Situación laboral desconocida	Situación Desconocida (Suma de las dos anteriores)	Estudiantes (Durante los cursos 2016/17 2017/18)	Porcentaje de Estudiantes (Estudiantes / Sit. Lab. Inc.)
MUJERES	6	4	10	3	30%
HOMBRES	13	4	17	3	17,65%
TOTAL	19	8	27	6	22,22%

Con lo cual el **22,22%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse **realizando nuevamente estudios universitarios** (el 33,33% de máster y el resto de doctorado). Por sexos, el porcentaje de mujeres que ha seguido mejorando su formación académica, 30%, es superior al de hombres, 17,65%.

No obstante ha de considerarse que el cruce administrativo se ha hecho con los estudiantes de títulos oficiales impartidos por la Universidad de Málaga, parte de la población que queda por explicar podría encontrarse también estudiando en otros centros ajenos a ella o en títulos propios en la misma.

3. Características del Primer Contrato

a. Media de días en encontrar trabajo

El número medio de días que los titulados han tardado en encontrar su primer empleo, contados desde el 1 de octubre de 2016 ha sido de **171 días**.

La titulación en la que menos días han tardado en encontrar empleo ha sido el Máster en Ingeniería Química, 108 días, y en la que más días el Máster en Matemáticas, 264 días.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	221	140	203
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	256	210	223
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	155	132	147
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	40	122	105
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	166	286	214
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	148	69	108
MASTER EN MATEMÁTICAS	233	357	264
MASTER EN QUÍMICA	172	279	199
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	154	78	116
TOTAL	182	160	171

b. Movilidad Geográfica

Para conocer si existe o no movilidad laboral en la población estudiada se ha comparado el municipio del domicilio del titulado con el de su centro de trabajo y en aquellos casos en los que ambos son distintos se ha considerado que existe movilidad.

En general, el **55,77%** de los contratos realizados implican que el egresado tengan que desplazarse a otro municipio distinto al suyo para desarrollar el trabajo.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	57,14%	100,00%	66,67%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	50,00%	60,00%	57,14%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	0,00%	100,00%	33,33%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	100,00%	50,00%	60,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	0,00%	50,00%	20,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	33,33%	33,33%	33,33%
MASTER EN MATEMÁTICAS	66,67%	0,00%	50,00%
MASTER EN QUÍMICA	66,67%	100,00%	75,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL	51,85%	60%	55,77%

c. Preparación del estudiante para el empleo

La Seguridad Social clasifica las distintas categorías profesionales en 11 grupos de cotización, de ellos, los 3 primeros corresponden a ocupaciones para las que se requiere una titulación universitaria. Para considerar si el estudiante se encuentra o no desempeñando un trabajo para el que está adecuadamente cualificado, se ha considerado que lo está si su grupo de cotización se corresponde con alguno de los tres primeros a fecha de 30 de Septiembre de 2017.

El **76,92%** de los contratos realizados exigen un nivel académico inferior al universitario, con lo cual la tasa de **sobrecualificación** asciende a ese mismo porcentaje.

La titulación en la que mayor porcentaje de egresados se encuentran desarrollando un **empleo acorde con su nivel de estudios es el Máster en Matemáticas** donde el 75% lo están.



TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	9	7	77,78%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	7	7	100,00%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	3	3	100,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	10	8	80,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	5	5	100,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	6	5	83,33%
MASTER EN MATEMÁTICAS	4	1	25,00%
MASTER EN QUÍMICA	4	2	50,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	4	2	50,00%
TOTAL	52	40	76,92%

d. Calidad del Empleo

El **94,23%** de los contratos registrados han sido **temporales**.

Por sexos, la temporalidad es mayor en hombres, el 96,30%, que en mujeres, el 92%.

El **42,31%** de los contratos han sido **a tiempo parcial**.

Por sexos, la parcialidad es superior en mujeres, el 48%, que en hombres, el 37,04%.

En las tablas que se presentan a continuación se recogen los porcentajes de contratos temporales y a tiempo parcial según la información proporcionada por el Servicio Andaluz de Empleo.

TITULACIÓN	Tasa de Temporalidad		
	Hombre	Mujer	General
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	100,00%	100,00%	100,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	100,00%	60,00%	71,43%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	100,00%	100,00%	100,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	100,00%	100,00%	100,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	100,00%	100,00%	100,00%



MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	100,00%	100,00%	100,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	66,67%	100,00%	75,00%
MASTER EN QUÍMICA	100,00%	100,00%	100,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL	96,30%	92%	94,23%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	42,86%	50,00%	44,44%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	50,00%	40,00%	42,86%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	50,00%	0,00%	33,33%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	100,00%	62,50%	70,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	33,33%	50,00%	40,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	33,33%	66,67%	50,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	0,00%	100,00%	25,00%
MASTER EN QUÍMICA	33,33%	0,00%	25,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	37,04%	48%	42,31%

e. Características de la empresa contratante

Con el objetivo de conocer el tipo de empresa en la que los egresados de la facultad objeto de estudio estaban realizando sus tareas a fecha de 30 de Septiembre de 2017, se han **clasificado las empresas que les han realizado su primer contrato de trabajo en función de su CNAE y por sector de actividad**.

Por sector de actividad, el 92,31% de los contratos se han realizado en el **sector servicios**. El sector de actividad en el que menos contratos se han realizado ha sido en el de la construcción, el 1,92%.

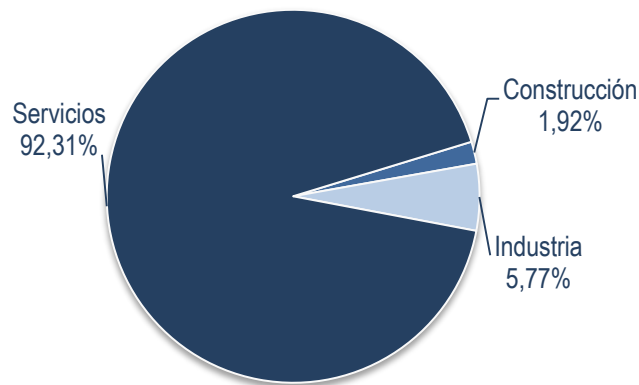
Por sección de la actividad económica, en la que mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en **educación**, el 41,18%.



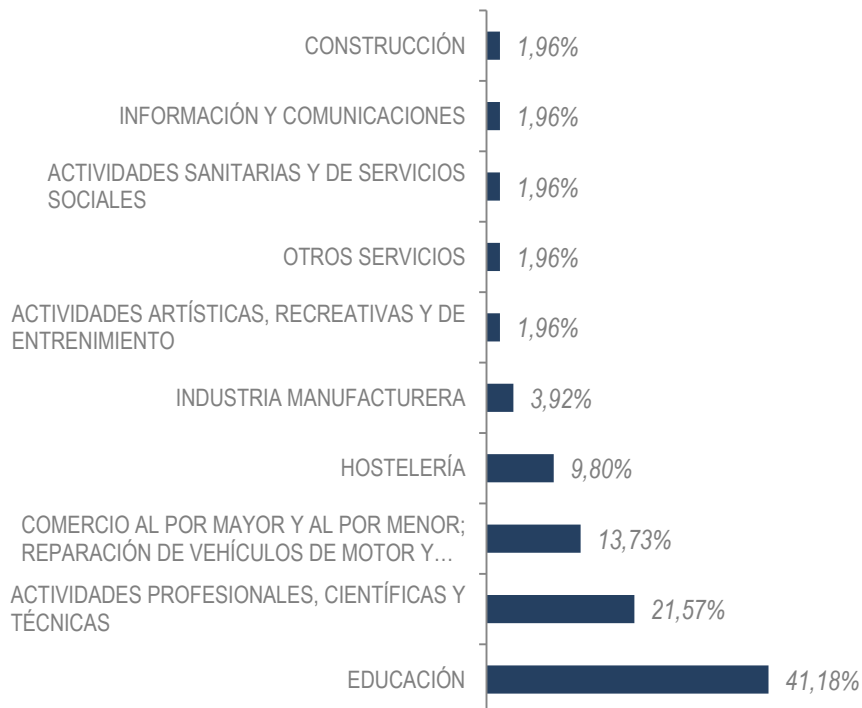
OBSERVATORIO
DE EMPLEO
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Por tamaño, el 44,23% de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**. Las empresas de entre 10 y 50 trabajadores, pequeñas, son las que menor porcentaje de contratos han realizado, el 17,31%.

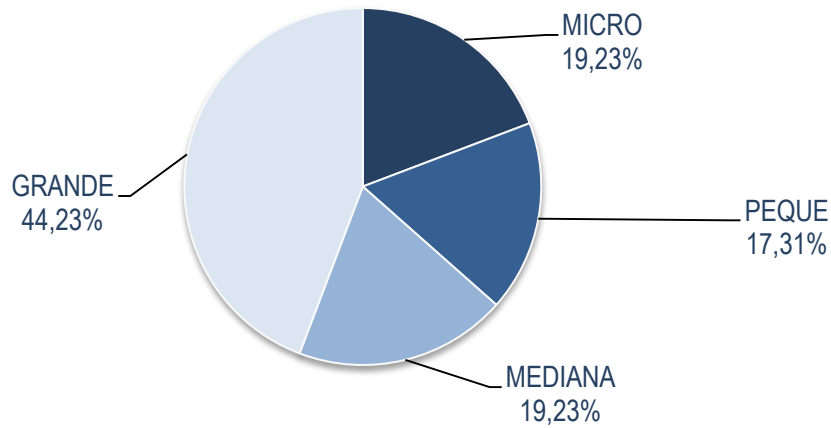
Sector Principal de la Actividad



Sección de la Actividad



Tamaño de la Empresa



4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)

A continuación se muestra la **evolución de los principales indicadores** de la situación laboral de los Egresados de la Facultad de Ciencias.

En comparación con el año anterior, la **tasa de inserción ha ido aumentando** para los tres últimos años sin llegar a alcanza el nivel que se observó cuatro años atrás.

La **tasa de paro** también ha variado, aumentó en un principio, disminuyó al año siguiente y volvió de nuevo a aumentar pero sin llegar a alcanzar el nivel observado tres años atrás.

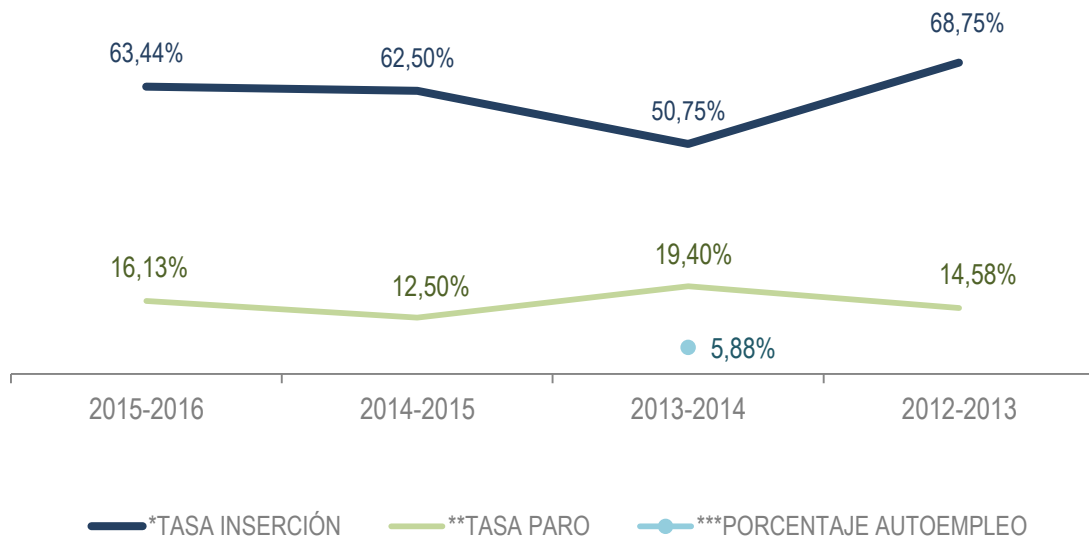
En cuanto al **autoempleo**, tan solo un 5,88% de los egresados del curso 2013-14 decidieron emprender un año después de su egreso. No se observan autoempleados para el resto de promociones analizadas.

CURSO	2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013
Nº EGRESADOS	101	117	71	50
*TASA INSERCIÓN	63,44%	62,50%	50,75%	68,75%
**TASA PARO	16,13%	12,50%	19,40%	14,58%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	-	-	5,88%	-



OBSERVATORIO
DE EMPLEO
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Evolución de los Principales Indicadores



*Tasa Inserción= N° Ocupados / N° Egresados con Situación Laboral Conocida

**Tasa Paro = N° Demandantes de Empleo / N° Egresados con Situación Laboral Conocida

***Porcentaje de Autoempleo = N° Autoempleos / N° Egresados Ocupados



OBSERVATORIO
DE EMPLEO
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

BIBLIOGRAFÍA

- **Observatorio Argos.** *Estudio de las Personas Egresadas de la Universidad de Málaga en el curso 2015-2016.* Recuperado el 20 de Enero de 2018
- **Universidad de Málaga.** *Cruce administrativo con los matriculados en títulos oficiales durante los cursos 2016-17 y 2017-18.* Recuperado el 20 de Febrero de 2018