

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



Facultad de Ciencias

Curso 2016/17

OBSERVATORIO DE EMPLEO

SERVICIO DE EMPLEABILIDAD Y EMPRENDIMIENTO



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Servicio Andaluz de Empleo
**CONSEJERÍA DE EMPLEO,
FORMACIÓN Y TRABAJO AUTÓNOMO**





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. Porcentaje de Paro Registrado	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.....	11
c. Preparación del estudiante para el empleo	11
d. Calidad del Empleo	12
e. Características de la empresa contratante.....	14
4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)	16



**OBSERVATORIO
DE EMPLEO**
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

FACULTAD DE CIENCIAS: Máster

1. Descripción del Colectivo	17
2. Situación laboral	18
a. Tasa de Inserción.....	20
b. Porcentaje de Paro Registrado	20
c. Situación Laboral Desconocida	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



**OBSERVATORIO
DE EMPLEO**
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

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 2016-2017.**

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 2016-2017 y según los datos devueltos por el Observatorio ARGOS, la **Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga tituló a un total de 323 estudiantes** de grado y de antiguas titulaciones, lo cual representa un 6,42% 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 31,27% del total).

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA QUÍMICA	5	3	8
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	1	5	6
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	1	0	1
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	0	2	2
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	1	7	8
GRADO EN BIOLOGÍA	39	62	101
GRADUADO EN BIOQUÍMICA	19	36	55
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	29	21	50
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	16	16	32
GRADO EN MATEMÁTICAS	14	15	29
GRADO EN QUÍMICA	19	12	31
TOTAL	144	179	323

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 22 y los 44 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de septiembre de 2017. La media general es de **25 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 **91,64% de los titulados de grado y primer y segundo ciclo de la Facultad de Ciencias** a fecha de 30 de septiembre de 2018, un año después de su egreso.

Dentro de las antiguas titulaciones, la titulación con un **mayor porcentaje de titulados trabajando es la Licenciatura en Químicas (75%)**, seguido de Ingeniería Química y la Licenciatura en Biología (50,00%) y con respecto a los grados, es el Grado en Ingeniería Química, con el 34,38%. Clasificando a los titulados por sexo, la titulación para la que mayor porcentaje de egresadas se encuentran trabajando es la Licenciatura en Químicas, el 85,71%, y para los hombres la Licenciatura en Biología, el 100%.

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	4	50,00%	4	50,00%	0	0,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	3	50,00%	1	16,67%	2	33,33%	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%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	6	75,00%	1	12,50%	1	12,50%	0	0,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	29	28,71%	23	22,77%	42	41,58%	7	6,93%
GRADUADO EN BIOQUÍMICA	10	18,18%	13	23,64%	26	47,27%	6	10,91%



GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	17	34,00%	12	24,00%	17	34,00%	4	8,00%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	11	34,38%	7	21,88%	11	34,38%	3	9,38%
GRADO EN MATEMÁTICAS	9	31,03%	4	13,79%	10	34,48%	6	20,69%
GRADO EN QUÍMICA	8	25,81%	8	25,81%	14	45,16%	1	3,23%
TOTAL	97	30,03%	76	23,53%	123	38,08%	27	8,36%

HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA QUÍMICA	3	60,00%	2	40,00%	0	0,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	11	28,21%	8	20,51%	17	43,59%	3	7,69%
GRADUADO EN BIOQUÍMICA	4	21,05%	4	21,05%	9	47,37%	2	10,53%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	10	34,48%	9	31,03%	9	31,03%	1	3,45%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	7	43,75%	4	25,00%	3	18,75%	2	12,50%
GRADO EN MATEMÁTICAS	2	14,29%	1	7,14%	8	57,14%	3	21,43%
GRADO EN QUÍMICA	5	26,32%	4	21,05%	9	47,37%	1	5,26%
TOTAL	43	29,86%	33	22,92%	56	38,89%	12	8,33%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA QUÍMICA	1	33,33%	2	66,67%	0	0,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	2	40,00%	1	20,00%	2	40,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	0	0,00%	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	6	85,71%	1	14,29%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	18	29,03%	15	24,19%	25	40,32%	4	6,45%
GRADUADO EN BIOQUÍMICA	6	16,67%	9	25,00%	17	47,22%	4	11,11%



GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	7	33,33%	3	14,29%	8	38,10%	3	14,29%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	4	25,00%	3	18,75%	8	50,00%	1	6,25%
GRADO EN MATEMÁTICAS	7	46,67%	3	20,00%	2	13,33%	3	20,00%
GRADO EN QUÍMICA	3	25,00%	4	33,33%	5	41,67%	0	0,00%
TOTAL	54	30,17%	43	24,02%	67	37,43%	15	8,38%

a. Tasa de Inserción

El **32,78%** de los egresados cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de septiembre de 2018 **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 Químicas y las de menor tasa la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Matemáticas seguido del Grado en Bioquímica (20,41%). Por sexo, la inserción de las mujeres es mayor en la Licenciatura en Químicas, el Grado en Ciencias Ambientales y en Matemáticas.

A continuación, se muestra un desglose por titulación.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA QUÍMICA	60,00%	33,33%	50,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	100,00%	40,00%	50,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	0,00%	-	0,00%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	-	0,00%	0,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	0,00%	85,71%	75,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	30,56%	31,03%	30,85%
GRADUADO EN BIOQUÍMICA	23,53%	18,75%	20,41%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	35,71%	38,89%	36,96%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	50,00%	26,67%	37,93%
GRADO EN MATEMÁTICAS	18,18%	58,33%	39,13%
GRADO EN QUÍMICA	27,78%	25,00%	26,67%
TOTAL	32,58%	32,93%	32,78%



b. Porcentaje de Paro Registrado

El **19,81%** de los titulados cuya situación laboral es conocida a fecha de 30 de septiembre de 2018, constaban como **demandantes de empleo** en el Servicio Andaluz de Empleo y eran clasificados como parados registrados sobre el total de la población egresada.

Se observan los mayores porcentajes de paro registrado en las Licenciaturas de Ciencias Ambientales y Matemáticas y bajo porcentaje en el Grado de Bioquímica, lo que contrasta con su tasa de inserción que es una de las más bajas.

TITULACIÓN	PORCENTAJE DE PARO REGISTRADO*		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA QUÍMICA	40,00%	66,67%	50,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	0,00%	20,00%	16,67%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	100,00%	-	100,00%
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	-	100,00%	100,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	0,00%	14,29%	12,50%
GRADO EN BIOLOGÍA	17,95%	22,58%	20,79%
GRADO EN BIOQUÍMICA	15,79%	8,33%	10,91%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	27,59%	14,29%	22,00%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	18,75%	18,75%	18,75%
GRADO EN MATEMÁTICAS	7,14%	20,00%	13,79%
GRADO EN QUÍMICA	15,79%	25,00%	19,35%
TOTAL	20,14%	19,55%	19,81%

**El porcentaje de paro registrado por titulación lo proporciona directamente el Observatorio Argos del Servicio Andaluz de empleo y los totales han sido calculados considerando la proporción de egresados que a 30 de septiembre de 2018 constaban como demandantes de empleo en el SAE y eran clasificados como parados registrados sobre el total de la población egresada*

c. Porcentaje de Autoempleo

De los 97 titulados que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2018 el **6,19% son autónomos**. Con respecto a lo observado en la promoción anterior, este porcentaje ha subido (fue del 3,53%). Por sexos, el porcentaje de autoempleo es mayor en las mujeres.



TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	0	0,00%	1	16,66%	1	16,66%
GRADO EN BIOLOGÍA	1	9,10%	1	5,56%	2	6,90%
GRADO EN BIOQUÍMICA	1	25,00%	0	0,00%	1	10,00%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	0	0,00%	2	28,57%	2	11,76%
TOTAL	2	4,65%	4	7,41%	6	6,19%

**Porcentajes calculados sobre la población que se encuentra trabajando a 30 de septiembre de 2018 para cada estudio y perfil.*

d. Situación Laboral Desconocida

Según los datos, el 46,44% de los egresados pertenecientes a esta facultad presentan una situación laboral desconocida bien porque no constan en ningún registro administrativo como demandantes de empleo o empleados o porque desconocemos su estado dado que no poseen identificadores válidos (NIF o NIE) para cruce con los registros administrativos o porque se encuentran trabajando en el extranjero y por tanto tampoco constarían en dichos registros. 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 2018/19 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 2017/18 2018/19)	Porcentaje de Estudiantes (Estudiantes / Sit. Lab. Inc.)
MUJERES	67	15	82	26	31,71%
HOMBRES	56	12	68	24	35,29%
TOTAL	123	27	150	50	33,33%



Con lo cual el **33,33%** 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, 35,29%, es algo superior al de las mujeres, 31,71%.

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 2017 ha sido de **148 días**.

La titulación en la que menos días han tardado ha sido la Ingeniería Química, 23 días de media.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA QUÍMICA	-	23	23
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	214	156	171
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	168	-	168
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	-	140	140
GRADO EN BIOLOGÍA	151	135	141
GRADO EN BIOQUÍMICA	171	75	111
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	146	200	163
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	164	210	187
GRADO EN MATEMÁTICAS	-	131	131
GRADO EN QUÍMICA	152	205	173
TOTAL	154	143	148



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 **50,00%** 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 la Licenciatura en Ciencias Ambientales y el Grado en Matemáticas con un 28,57% de contratos que la implican.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA QUÍMICA	-	100,00%	100,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	100,00%	66,67%	75,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	0,00%	-	0,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	-	50,00%	50,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	50,00%	52,00%	51,22%
GRADO EN BIOQUÍMICA	16,67%	70,00%	50,00%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	44,44%	37,5%	42,30%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	80,00%	60,00%	70,00%
GRADO EN MATEMÁTICAS	-	28,57%	28,57%
GRADO EN QUÍMICA	44,44%	50,00%	46,67%
TOTAL	46,42%	52,29%	50,00%

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.

En general, el **89,89%** 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 4 de las 10 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 28,57% lo están, también ocurría en promoción anterior (con el 25% de los contratados).

TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
INGENIERÍA QUÍMICA	2	2	100,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	4	4	100,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	1	1	100,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	4	4	100,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	41	34	82,93%
GRADO EN BIOQUÍMICA	16	15	93,75%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	26	25	96,15%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	10	8	80,00%
GRADO EN MATEMÁTICAS	7	5	71,43%
GRADO EN QUÍMICA	15	14	93,33%
TOTAL	126	112	88,89%

d. Calidad del Empleo

El **92,06%** de los contratos registrados han sido **temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es en el Grado en Matemáticas, donde el 28,57% de los contratos son indefinidos.

El **51,58%** de los contratos han sido **a tiempo parcial**.

La Licenciatura en Ciencias Ambientales es en la que mayor porcentaje de parcialidad se observa, la totalidad de los contratos han sido a tiempo parcial, seguido del Grado en Ingeniería Química con el 80% de contratos a tiempo parcial. Por sexos, no hay diferencias significativas entre hombres y mujeres. En promoción anterior, el 62,26% de los contratos realizados a mujeres eran 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	100%	66,67%	75,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	100%	-	100%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	-	100%	100%
GRADO EN BIOLOGÍA	93,75%	92,00%	92,68%
GRADO EN BIOQUÍMICA	100%	100%	100%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	94,94%	75,00%	88,46%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	100%	80%	90%
GRADO EN MATEMÁTICAS	-	71,43%	71,43%
GRADO EN QUÍMICA	100%	100%	100%
TOTAL	96,43%	88,57%	92,06%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA QUÍMICA	-	50,00%	50,00%
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	0,00%	66,67%	50,00%
LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES	100%	-	100,00%
LICENCIATURA EN QUÍMICAS	-	50,00%	50,00%
GRADO EN BIOLOGÍA	56,25%	52,00%	53,66%
GRADO EN BIOQUÍMICA	33,33%	50,00%	43,75%
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	44,44%	62,5%	50,00%
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	80,00%	80,00%	80,00%
GRADO EN MATEMÁTICAS	-	28,57%	28,57%
GRADO EN QUÍMICA	55,56%	33,33%	46,67%
TOTAL	51,78%	51,43%	51,58%



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 entre el 1 de octubre de 2017 y el 30 de septiembre de 2018, se han clasificado las empresas que les han realizado su primer contrato de trabajo en función de su CNAE y por sector de actividad.

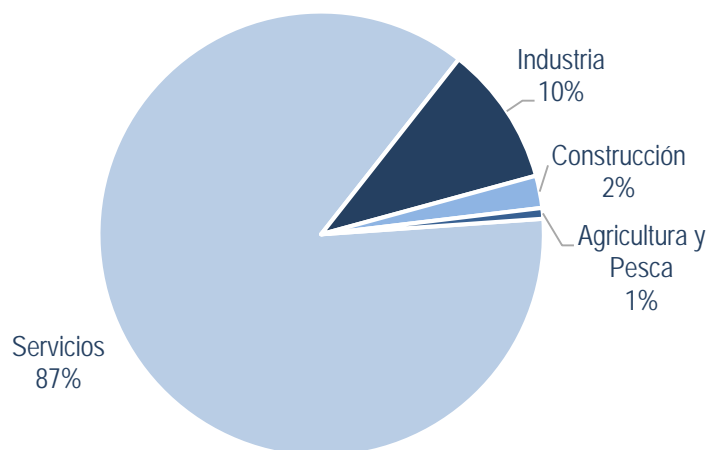
Por sector de actividad, el **87%** de los contratos se han realizado en el **sector servicios**, los sectores de la construcción y de la agricultura y la pesca son en los que menos contratos se han realizado, un 2% y 1% respectivamente.

Por sección de la actividad económica, en la que **mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en actividades profesionales, científicas y técnicas, un 18,03%**, seguido de transporte y almacenamiento, con un 15,57% a diferencia de lo observado en la promoción anterior, donde ésta última actividad fue la más baja con un 1,11%.

Por su parte, las secciones de actividad en las que menor porcentaje de egresados se encuentran contratados son construcción, hostelería, agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, un 0.82% en cada uno de ellos.

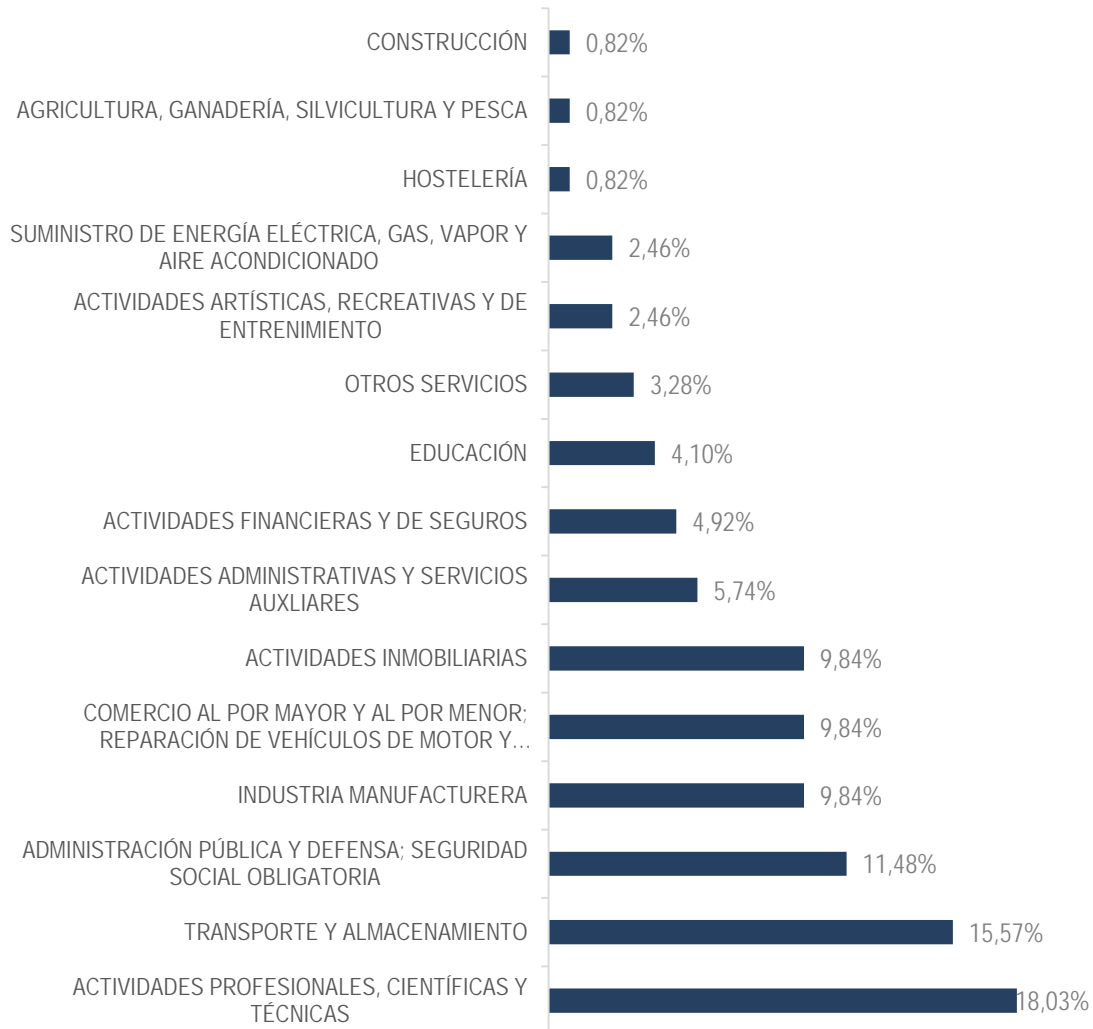
Por tamaño, el **28,57%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de menos de 10 trabajadores, **microempresas**. Las de más de 250 trabajadores, grandes empresas, son las que menos contratos han realizado, el 19,84%.

Sector Principal de Actividad

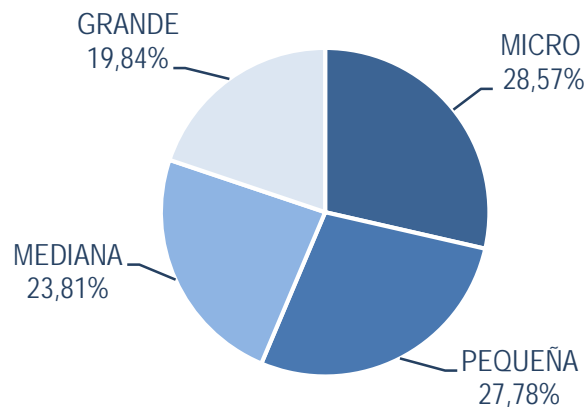




Sección de la Actividad



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.

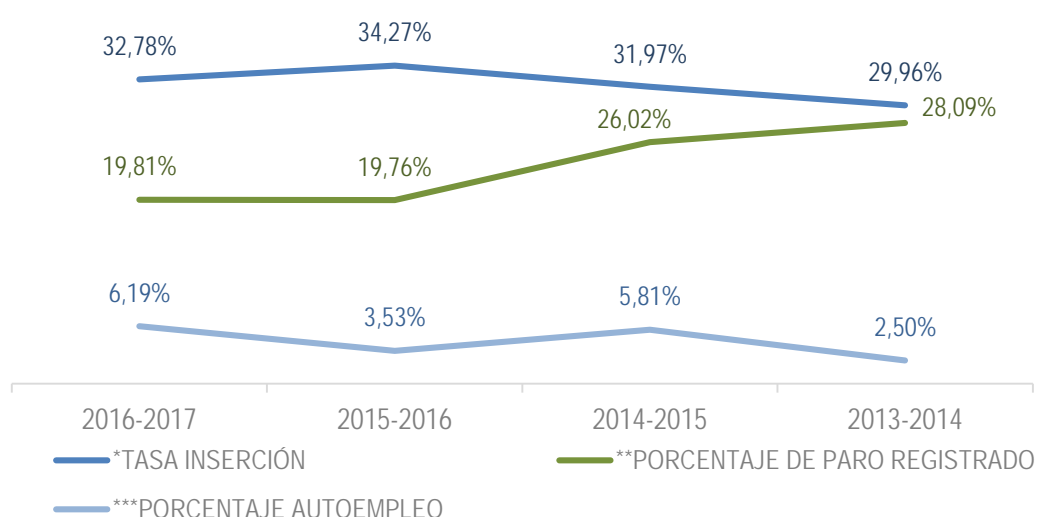
La **tasa de inserción ha disminuido** en el último año, rompiendo la tendencia de aumento que experimentaba, alcanzando el segundo valor más alto.

El **porcentaje de paro registrado es prácticamente el mismo** al del curso 2015-2016. Ha ido disminuyendo año tras año, existiendo una diferencia de 8,28 puntos porcentuales entre el porcentaje de paro de los egresados del curso 2013-14 y los del curso 2016-17.

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 para volver a **subir** 2,66 puntos porcentuales en el presente curso.

CURSO	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Nº EGRESADOS	323	243	254	292
*TASA INSERCIÓN	32,78%	34,27%	31,97%	29,96%
**PORCENTAJE DE PARO REGISTRADO	19,81%	19,76%	26,02%	28,09%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	6,19%	3,53%	5,81%	2,50%

Evolución de los Principales Indicadores



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

**Porcentaje de Paro Registrado= Nº Egresados Parados / Total de alumnos egresados

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



FACULTAD DE CIENCIAS: Máster

1. Descripción del colectivo.

Durante el curso 2016-2017 y según los datos devueltos por el Observatorio Argos, **la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga tituló a un total de 86 estudiantes** de máster, un 5,52% 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 26,25% y el que menos el de Ingeniería Química y el Máster en Análisis y Gestión Ambiental, con tan solo 2 egresados (el 2,50%).

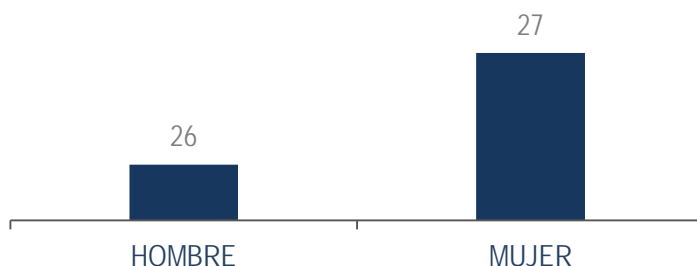
TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	2	0	2
MÁSTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	6	9	15
MÁSTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	2	1	3
MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	11	10	21
MÁSTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	5	6	11
MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	0	2	2
MÁSTER EN MATEMÁTICAS	5	2	7
MÁSTER EN QUÍMICA	4	4	8
MÁSTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	7	4	11
TOTAL	42	38	80

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 23 y los 54 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de septiembre de 2017. La media general es de **26 años**.

Las mujeres presentan una media de 27 años, por encima de los hombres con una media de 26 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 93,75% de los titulados del máster de la Facultad de Ciencias** a fecha de 30 de septiembre de 2018, un año después de su egreso.

El **52,50%** 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	1	50,00%	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	10	58,72%	2	11,76%	3	17,47%	2	11,76%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	2	66,67%	0	0,00%	0	0,00%	1	33,33%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	8	42,11%	6	31,58%	4	21,05%	1	5,26%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	3	27,27%	4	36,36%	3	27,27%	1	9,09%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	6	85,71%	0	0,00%	1	14,29%	0	0,00%
MASTER EN QUÍMICA	7	87,50%	0	0,00%	1	12,50%	0	0,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	3	27,27%	3	27,27%	5	45,45%	0	0,00%
TOTAL	42	52,50%	16	20,00%	17	21,25%	5	6,25%



HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	1	50,00%	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	4	50,00%	1	12,50%	2	25,00%	1	12,50%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	4	44,44%	3	33,33%	2	22,22%	0	0,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	1	20,00%	2	40,00%	2	40,00%	0	0,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	5	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN QUÍMICA	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	2	28,57%	2	28,57%	3	42,86%	0	0,00%
TOTAL	23	54,76%	9	21,43%	9	21,43%	1	2,38%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	6	66,67%	1	11,11%	1	11,11%	1	11,11%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	4	40,00%	3	30,00%	2	20,00%	1	10,00%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	2	33,33%	2	33,33%	1	16,67%	1	16,67%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%
MASTER EN QUÍMICA	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	0	0,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	1	25,00%	1	25,00%	2	50,00%	0	0,00%
TOTAL	19	50,00%	7	18,42%	8	21,05%	4	10,53%



a. Tasa de Inserción

El **55,88%** de los egresados de máster cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de septiembre de 2018 **trabajando**. Distribuidos por sexo, las mujeres presentan una tasa de inserción algo mayor, 56,10%, que los hombres, 56%.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	50,00%	-	50,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	57,14%	75,00%	66,67%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	100,00%	0,00%	100,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	44,44%	44,44%	44,44%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	20,00%	40,00%	30,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	-	100,00%	100,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	100,00%	50,00%	85,71%
MASTER EN QUÍMICA	100,00%	75,00%	87,50%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	28,57	25,00%	27,27%
TOTAL	56,00%	56,10%	55,88%

b. Porcentaje de paro registrado

El **18,75%** de los titulados cuya situación laboral es conocida a fecha de 30 de septiembre de 2018, constaban como **demandantes de empleo** en el Servicio Andaluz de Empleo y eran clasificados como parados registrados sobre el total de la población egresada.

Por sexo, la tasa de paro es mayor para hombres, el 21,43%, que, para mujeres, el 18,42%.

TITULACIÓN	PORCENTAJE DE PARO REGISTRADO*		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	0%	-	0%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	0%	0%	0%
MASTER EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	0%	0%	0%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	33,33%	30%	31,58%



MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	40%	33,33%	36,36%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	-	0%	0%
MASTER EN MATEMÁTICAS	0%	0%	0%
MASTER EN QUÍMICA	0%	0%	0%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	28,57%	25%	27,27%
TOTAL	19,05%	18,42%	18,75%

**El porcentaje de paro registrado por titulación lo proporciona directamente el Observatorio Argos del Servicio Andaluz de empleo y los totales han sido calculados considerando la proporción de egresados que a 30 de septiembre de 2018 constaban como demandantes de empleo en el SAE y eran clasificados como parados registrados sobre el total de la población egresada*

c. Situación Laboral Desconocida

Según los datos, el 27,5% de los egresados pertenecientes a esta facultad presentan una situación laboral desconocida bien porque no constan en ningún registro administrativo como demandantes de empleo o empleados o porque desconocemos su estado dado que no poseen identificadores válidos (NIF o NIE) para cruce con los registros administrativos o porque se encuentran trabajando en el extranjero y por tanto tampoco constarían en dichos registros. 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 2018/19 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 2017/18 2018/19)	Porcentaje de Estudiantes (Estudiantes / Sit. Lab. Inc.)
MUJERES	8	4	12	4	33,33%
HOMBRES	9	1	10	2	20,00%
TOTAL	17	5	22	6	27,27%

Con lo cual el **27,27%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse **realizando nuevamente estudios universitarios** (el 66,66% de máster y el resto de doctorado). Por



sexos, el porcentaje de mujeres que ha seguido mejorando su formación académica, 33,33%, es superior al de hombres, 20,00%.

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 2017 ha sido de **150 días**.

La titulación en la que menos días han tardado en encontrar empleo ha sido el Máster en Química, 122 días, y en la que más días el Máster en Análisis y Gestión Ambiental, 340 días.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	340	-	340
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	149	233	191
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	126	142	132
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	128	142	132
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	-	204	204
MASTER EN MATEMÁTICAS	142	-	142
MASTER EN QUÍMICA	70	227	122
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	236	275	256
TOTAL	136	169	150



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 **56,76%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga 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	100,00%	-	100,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	25,00%	75,00%	50,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	57,14%	50,00%	53,85%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	66,67%	100,00%	75%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	-	50,00%	50,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	100,00%	-	100,00%
MASTER EN QUÍMICA	50,00%	50,00%	50,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	100,00%	0,00%	50,00%
TOTAL	57,14%	56,25%	56,76%

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.

El **75,68%** 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 los egresados se encuentran desarrollando un **empleo acorde con su nivel de estudios** es el **Máster en Análisis y Gestión Ambiental**.



TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	1	0	0,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	8	6	75,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	13	9	69,23%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	4	4	100,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	1	1	100,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	1	1	100,00%
MASTER EN QUÍMICA	6	5	83,33
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	2	1	50,00%
TOTAL	37	28	75,68%

d. Calidad del Empleo

El **94,59%** de los contratos registrados han sido **temporales**.

Por sexos, la temporalidad es mayor en hombres, el 100%, que, en mujeres, el 87,50%.

El **40,54%** de los contratos han sido **a tiempo parcial**.

Por sexos, la parcialidad es superior en mujeres, el 50%, que, en hombres, el 33,33%.

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%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	100,00%	100,00%	100,00%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	100,00%	83,33%	92,31%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	100,00%	100,00%	100,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	-	50,00%	50,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	100,00%	-	100,00%
MASTER EN QUÍMICA	100,00%	100,00%	100,00%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL	100,00%	87,50%	94,59%



TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL	100,00%	-	100,00%
MASTER EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	50,00%	75,00%	62,50%
MASTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA	28,57%	50,00%	38,46%
MASTER EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE	33,33%	0,00%	25,00%
MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	-	50,00%	50,00%
MASTER EN MATEMÁTICAS	0,00%	-	0,00%
MASTER EN QUÍMICA	25,00%	0,00%	16,67%
MASTER EN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE	0,00%	100,00%	50,00%
TOTAL	33,33%	50,00%	40,54%

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 entre el 1 de octubre de 2017 y el 30 de septiembre de 2018, se han clasificado las empresas que les han realizado su primer contrato de trabajo en función de su CNAE y por sector de actividad.

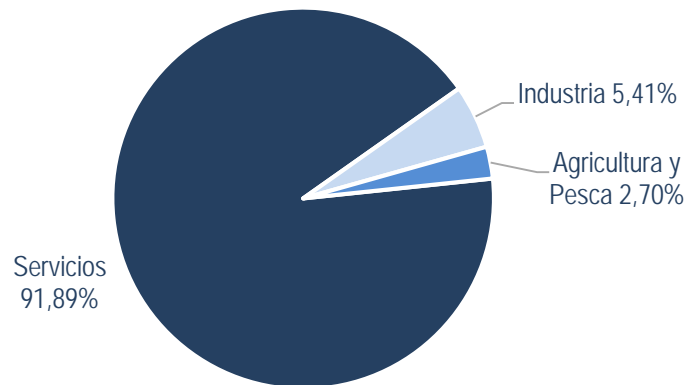
Por sector de actividad, el 91,89% de los contratos se han realizado en el **sector servicios**. El sector de actividad en el que menos contratos se han realizado ha sido en el de la agricultura y pesca, el 2,70%.

Por sección de la actividad económica, en la que mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en **educación**, el 45,95%.

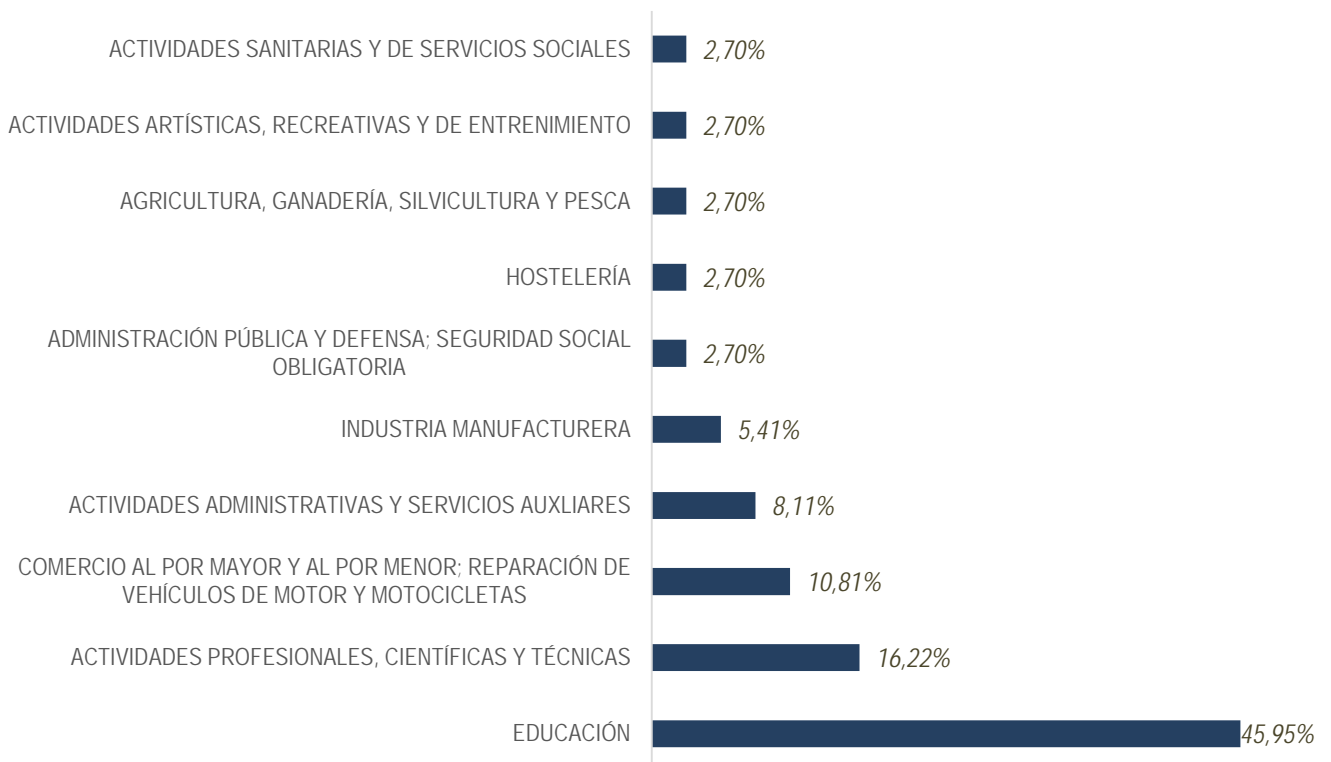
Por tamaño, el 54,05% de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**. Las empresas de entre 50 y 249 trabajadores, medianas, son las que menor porcentaje de contratos han realizado, el 8,11%.



Sector Principal de la Actividad

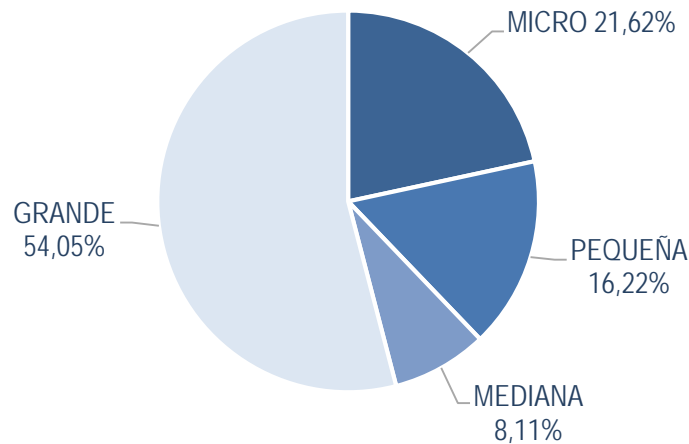


Sección de Actividad





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 disminuido** en comparación con los dos años anteriores, alcanza su valor máximo en la promoción 2014-2015.

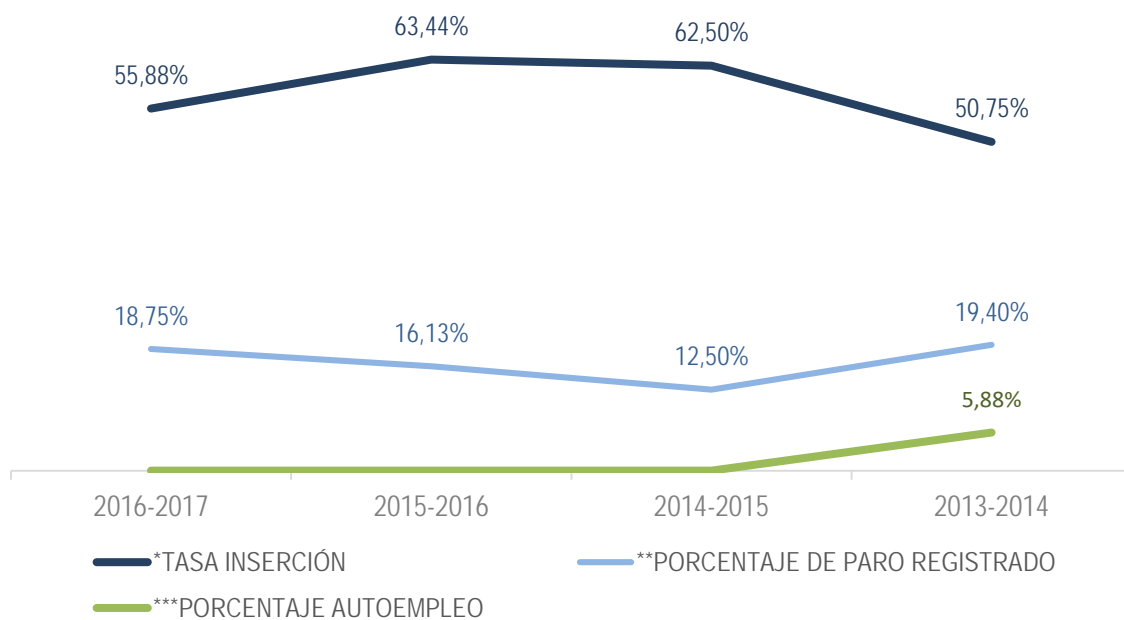
El **porcentaje de paro registrado** también ha variado, aumentó en un principio, disminuyó al año siguiente y en los dos últimos años ha **aumentado**.

En cuanto al **autoempleo**, 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	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Nº EGRESADOS	80	101	117	71
*TASA INSERCIÓN	55,88%	63,44%	62,50%	50,75%
**PORCENTAJE DE PARO REGISTRADO	18,75%	16,13%	12,50%	19,40%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	-	-	-	5,88%



Evolución de los Principales Indicadores



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

**Porcentaje de parados registrados = N° Egresados Parados / Total de alumnos egresados

***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 2016-2017.* Recuperado el 18 de Enero de 2019
- **Universidad de Málaga.** *Cruce administrativo con los matriculados en títulos oficiales durante los cursos 2017-18 y 2018-19.* Recuperado el 12 de Marzo de 2019