

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



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

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

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA: Grados y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del Colectivo	4
2. Situación laboral.....	5
a. Tasa de Inserción.....	6
b. Porcentaje de Paro Registrado	7
c. Porcentaje de Autoempleo	7
d. Situación laboral Desconocida	8
3. Características del Primer Contrato.....	9
a. Media de días en encontrar trabajo.....	9
b. Movilidad Geográfica.....	10
c. Preparación del estudiante para el empleo	10
d. Calidad del Empleo	11
e. Características de la empresa contratante.....	12
4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)	14



**OBSERVATORIO
DE EMPLEO**
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA: Máster

1. Descripción del Colectivo	16
2. Situación laboral.....	16
a. Tasa de Inserción.....	17
b. Porcentaje de Paro Registrado	18
c. Situación laboral Desconocida	18
3. Características del Primer Contrato.....	19
a. Media de días en encontrar trabajo.....	19
b. Movilidad Geográfica.....	19
c. Preparación del estudiante para el empleo	20
d. Calidad del Empleo	20
e. Características de la empresa contratante.....	21
4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)	22
BIBLIOGRAFÍA.....	24



**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 Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, 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.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA: Grado y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del colectivo.

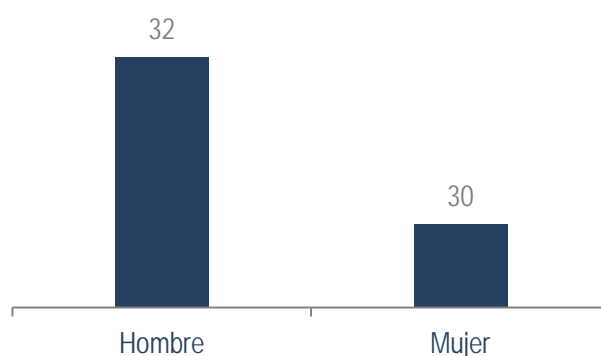
Durante el curso 2016-2017 y según los datos devueltos por el Observatorio Argos, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Málaga tituló a un total de 172 estudiantes de grado y de antiguas titulaciones, un 3,42% del total de los titulados por la Universidad para este nivel académico.

La titulación con un mayor porcentaje de egresados ha sido la Ingeniería Informática con el 36,05% del total. El Grado en Ingeniería de Computadores ha sido la titulación con un menor número de titulados.

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	50	12	62
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	19	-	19
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	10	17	27
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	34	4	38
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	21	5	26
TOTAL	134	38	172

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 22 y los 57 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de septiembre de 2017. La media es de **31 años**. Por sexos, los hombres tenían una media de 32 años y las mujeres de 30 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 98,26% de los titulados de grado y primer y segundo ciclo de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática a fecha de 30 de septiembre de 2018, un año después de su egreso.

Las titulaciones con un mayor porcentaje de estudiantes trabajando son el Grado en Ingeniería del Software (78,95%) y la Ingeniería en Informática (87,10%). Clasificando a los titulados por sexo, el 100% de las Graduadas en Ingeniería del Software se encuentran de trabajando. En cuanto a los hombres, la titulación con mayor porcentaje de titulados trabajando, el 88,00%, es la Ingeniería Informática seguido del Grado en Ingeniería Informática con el 80% de insertados.

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

GENERAL								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	54	87,10%	1	1,61%	7	11,29%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	12	63,16%	2	10,53%	5	26,32%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	14	51,85%	4	14,81%	8	29,63%	1	3,70%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	30	78,95%	3	7,89%	4	10,53%	1	2,63%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	20	76,92%	3	11,54%	2	7,69%	1	3,85%
TOTAL	130	75,58%	13	7,56%	26	15,12%	3	1,74%

HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	44	88,00%	0	0,00%	6	12,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	12	63,16%	2	10,53%	5	26,32%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	5	50,00%	0	0,00%	5	50,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	26	76,47%	3	8,82%	4	11,76%	1	2,94%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	17	80,95%	2	9,52%	2	9,52%	0	0,00%
TOTAL	104	77,61%	7	5,22%	22	16,42%	1	0,75%



MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA INFORMÁTICA	10	83,33%	1	8,33%	1	8,33%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	9	52,94%	4	23,53%	3	17,65%	1	5,88%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	3	60,00%	1	20,00%	0	0,00%	1	20,00%
TOTAL	26	68,42%	6	15,79%	4	10,52%	2	10,53%

a. Tasa de Inserción

El **76,92%** 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, aquellos estudios con un mayor porcentaje de inserción son el grado en Ingeniería del Software y la Ingeniería Informática.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	88,00%	83,33%	87,10%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	63,16%	-	63,16%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	50,00%	56,25%	53,85%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	78,79%	100%	81,08%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	80,95%	75,00%	80,00%
TOTAL	78,20%	72,22%	76,92%



b. Porcentaje de Paro Registrado

El **6,69%** 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.

El grado en Ingeniería de la Salud es la titulación con mayor porcentaje de demandantes de empleo, el 14,81%, en el caso de la antigua Ingeniería en Informática el porcentaje de paro para sus egresados es inexistente, con el 1,61 %.

TITULACIÓN	PORCENTAJE DE PARO REGISTRADO*		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	0,00%	8,33%	1,61%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	10,53%	-	10,53%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	0,00%	23,53%	14,81%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	8,82%	0,00%	7,89%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	9,52%	20,00%	11,54%
TOTAL	5,26%	16,67%	6,69%

*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.

c. Porcentaje de Autoempleo

De los 130 titulados que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2018 el **6,92%** son **autónomos**. Con respecto a lo observado en la promoción anterior, este porcentaje ha aumentado 1,04 puntos (fue del 5,88%).

TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%*	Nº	%*	Nº	%*
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	6	54,55%	0	0%	6	11,11%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	2	16,67%	-	0%	2	16,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	0	0,00%	0	0%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	1	3,85%	0	0%	1	3,33%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	0	0,00%	0	0%	0	0,00%
TOTAL	9	8,65%	0	0%	9	6,92%

*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 16,86% de los egresados pertenecientes a esta escuela 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 en la universidad 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	4	2	6	2	33,33%
HOMBRES	22	1	23	3	13,04%
TOTAL	26	3	29	5	17,24%

Con lo cual el **17,24%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse nuevamente **realizando estudios universitarios** (todos están realizando estudios de máster). Por sexos, el porcentaje de mujeres que ha seguido mejorando su formación académica, 33,33%, es superior al de hombres, 13,04%.

No obstante, ha de considerarse que el cruce administrativo se ha realizado 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 en la misma.



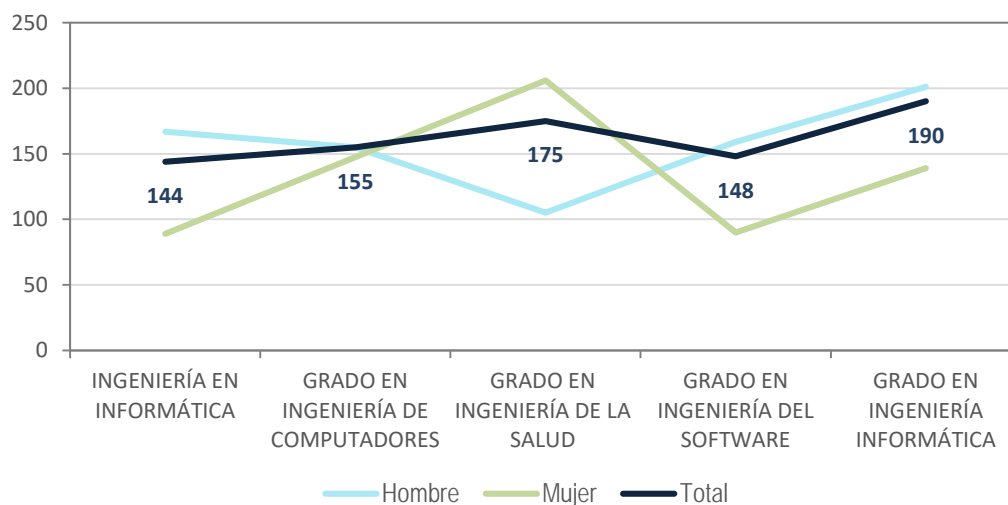
3. Características del Primer Contrato

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 **162 días**, la titulación en la han tardado menos días ha sido la antigua Ingeniería en Informática con una media de 144 días. Por sexos y titulación las mujeres de la antigua Ingeniería en Informática y el grado en Ingeniería del Software han tardado una media 90 días en encontrar el primer empleo, una media de 74 días menos que los hombres.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	167	89	144
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	155	-	155
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	105	206	175
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	159	90	148
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	201	139	190
TOTAL	165	155	162

Media de Días en Encontrar el 1º Empleo





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 son distintos se ha considerado que existe movilidad.

En general, el **55,70%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga que desplazarse a otro municipio para desempeñar su empleo. La titulación con mayor porcentaje de contratos que implican movilidad ha sido el Grado en Ingeniería de Computadores, con el 66,67%.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	70,00%	0,00%	50,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	66,67%	-	66,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	40,00%	63,63%	56,25%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	59,09%	25%	53,85%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	50,00%	100,00%	58,82%
TOTAL	57,89%	50,00%	55,70%

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 **74,68%** 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, el 83,33% de los graduados en Ingeniería de Computadores que se encuentran trabajando, ocupan un puesto para el que están sobrecualificados.

La titulación con un mayor porcentaje de personas ocupadas en un **empleo acorde con su nivel académico** es el **Grado en Ingeniería Informática** seguido de la antigua **Ingeniería Informática**.



TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	14	10	71,43%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	6	5	83,33%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	16	12	75,00%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	26	20	76,92%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	17	12	70,59%
TOTAL	79	59	74,68%

d. Calidad del Empleo

El **67,08%** de los contratos registrados han sido **contratos temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es el Grado de Ingeniería Informática, donde el 47,06% de los contratos son indefinidos. En cuanto a la distribución de la población por sexos, la temporalidad es ligeramente superior en mujeres que en hombres con 1,51 puntos de diferencia entre ambos perfiles.

El **20,25%** de los contratos han sido **a tiempo parcial**.

La titulación con un porcentaje ligeramente superior de contratos a tiempo parcial es la antigua Ingeniería Informática con un 28,57%. Por sexos, el 40,91% de las egresadas contratadas lo están a tiempo parcial, frente al 12,28% de los 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 EN INFORMÁTICA	70,00%	75,00%	71,43%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	100,00%	-	100,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	100,00%	81,82%	87,50%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	54,55%	50,00%	53,85%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	57,14%	33,33%	52,94%
TOTAL	66,67%	68,18%	67,08%



TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	20,00%	50,00%	28,57%
GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES	0,00%	-	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD	20,00%	27,27%	25,00%
GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE	13,64%	25,00%	15,38%
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	7,14%	100,00%	23,53%
TOTAL	12,28%	40,91%	20,25%

e. Características de la empresa contratante

Con el objetivo de conocer el tipo de empresa en la que los egresados universitarios de la escuela objeto de estudio estaban realizando su trabajo 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 laboral en función de su CNAE y por sector de actividad.

Por sector de actividad, la mayor parte de los egresados encontraron su primer empleo dentro del sector servicios, 96,15% y el resto en el sector industrial.

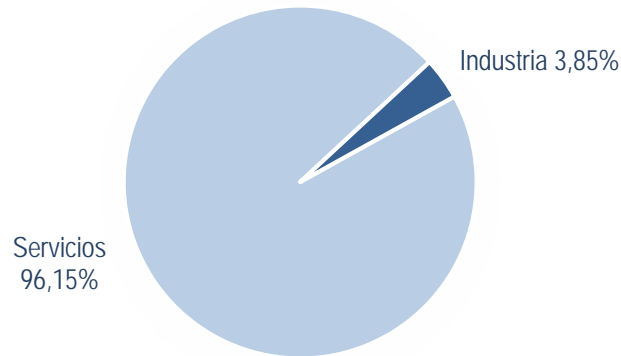
Por sección de la actividad económica, en la que mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en información y comunicaciones, un 48,10%; en educación, 21,52% y actividades profesionales, científicas y técnicas con el 11,39%. Lo cual se corresponde con actividades propias de los titulados de la Escuela analizada.

Por su parte, las secciones de actividad en las que menor porcentaje de egresados se encuentran contratados son en hostelería y en transporte y almacenamiento.

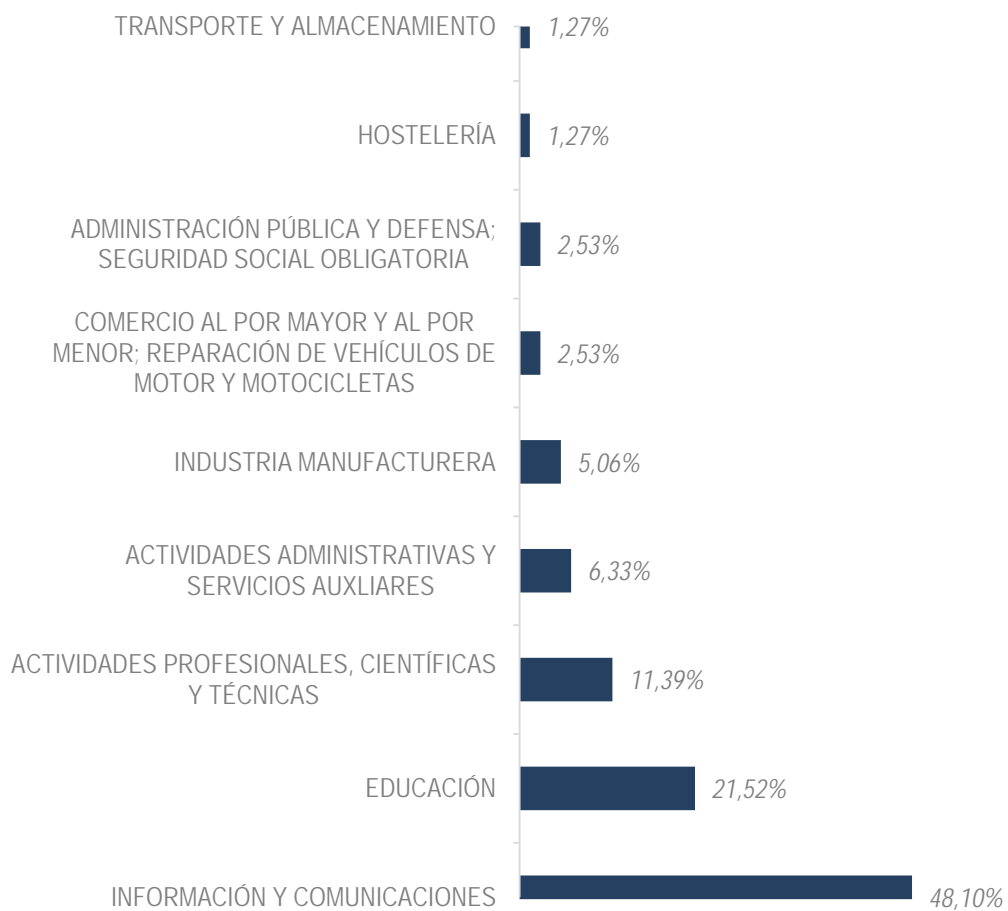
Por tamaño, el 35,44% de las empresas que han realizado los contratos son empresas grandes de 250 o más trabajadores, seguido con el 34,18% de las microempresas que son empresas de menos de 10 trabajadores. Las que menor porcentaje de contratos han realizado han sido las pequeñas empresas, entre 10 y 49 trabajadores, con el 8,86% de los contratos.



Sector Principal de Actividad

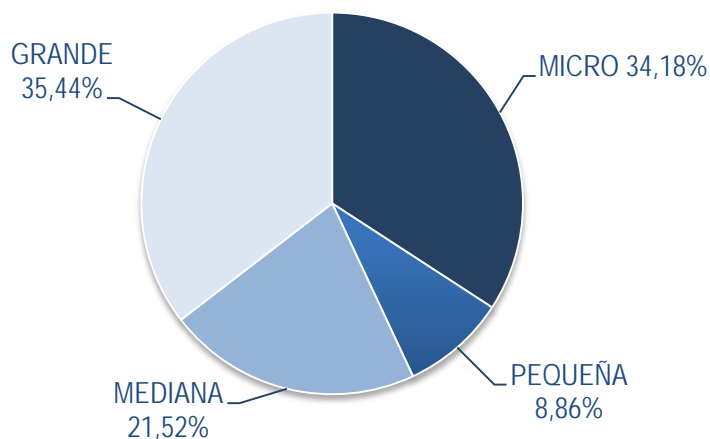


Sección de la Actividad





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 Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

La **tasa de inserción ha ido aumentando a lo largo de los cuatro últimos años** existiendo una diferencia de más de 13 puntos entre la tasa observada para los egresados del curso 2013-2014 y los del curso 2016-2017.

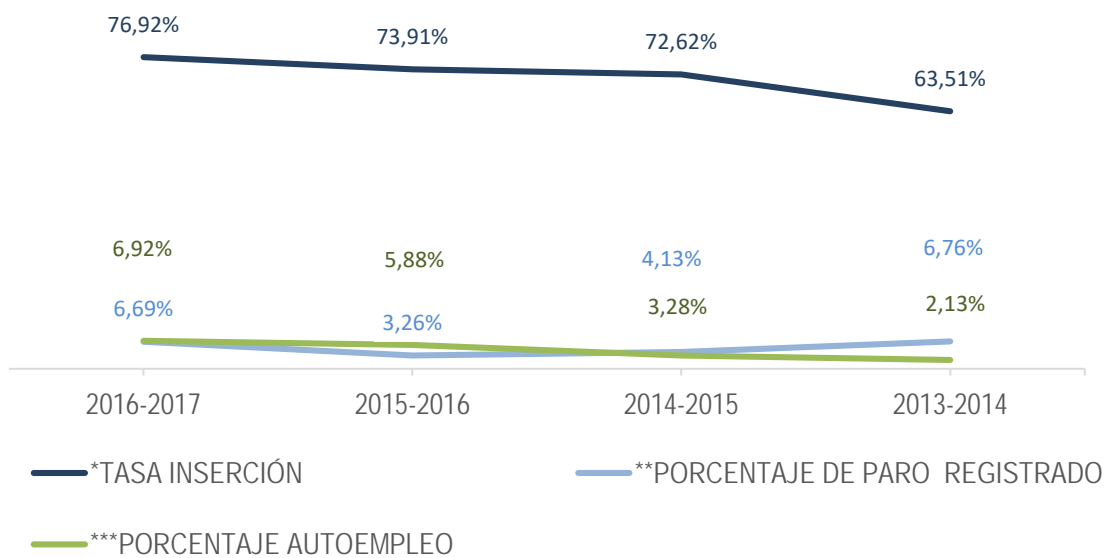
Paralelamente, el **porcentaje de paro registrado** ha experimentado **fluctuaciones** en el tiempo.

En cuanto al **porcentaje de autoempleo**, **ha ido aumentando** progresivamente existiendo un ascenso de 4,79 puntos en el periodo observado.

CURSO	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Nº EGRESADOS	172	94	260	79
*TASA INSERCIÓN	76,92%	73,91%	72,62%	63,51%
**PORCENTAJE DE PARO REGISTRADO	6,69%	3,26%	4,13%	6,76%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	6,92%	5,88%	3,28%	2,13%



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



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA: Máster

1. Descripción del colectivo.

Durante el curso 2016-2017 y según los datos devueltos por el Observatorio Argos, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Málaga tituló a un total de 18 estudiantes de máster, un 1,17% del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudio.

Ambas titulaciones concentran el mismo porcentaje de egresados. Los egresados del Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial están representados únicamente por hombres y el Máster en Ingeniería Informática tiene una representación del 22,22% de mujeres

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	TOTAL
MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	9	0	9
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	7	2	9
TOTAL	16	2	18

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 23 y los 38 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de septiembre de 2017. La media es de **28 años**.

2. Situación Laboral

En virtud de los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, conocemos la situación laboral del **88,88% de los titulados de másteres de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática** a fecha de 30 de septiembre de 2018, un año después de su egreso.

La titulación con **mayor porcentaje de estudiantes trabajando** es el **Máster en Ingeniería Informática**, con el 88,89% de los egresados ocupados.

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



GENERAL								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	66,67%	0	0,00%	2	22,22%	1	11,11%
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	8	88,89%	0	0,00%	0	0,00%	1	11,11%
TOTAL	14	77,78%	0	0,00%	2	11,11%	2	11,11%

HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	66,67%	0	0,00%	2	22,22%	1	11,11%
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	7	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	13	81,25%	0	0,00%	2	12,50%	1	6,25%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%
TOTAL	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%

a. Tasa de Inserción

El **87,50%** 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 un mayor porcentaje de inserción es el Máster en Ingeniería Informática.



A continuación, se muestra un desglose por máster.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	75,00%	-	75,00%
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL	86,67%	100,00%	87,50%

b. Porcentaje de paro registrado

La demanda de empleo es inexistente para todas las titulaciones observadas, no hay constancia de los egresados en los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo.

c. Situación Laboral Desconocida

Según los datos, el 22,22% de los egresados pertenecientes a esta escuela presentan una situación laboral desconocida, ya que, o bien 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 el cruce con los registros administrativos o bien porque se encuentran trabajando en el extranjero y por tanto tampoco constarían en dichos registros. 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. Nos hemos encontrado que ninguno cursó o está cursando títulos oficiales por la Universidad de Málaga.

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 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 **139 días**, el máster en el que menos días han tardado ha sido el Máster de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, una media de 100 días, y en el que más el Máster en Ingeniería Informática, con una media de 139 días.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	100	-	100
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	145	274	171
TOTAL	122	274	139

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 son distintos se ha considerado que existe movilidad.

En general, el **44,44%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga que desplazarse a otro municipio para desempeñar su empleo.

El máster con mayor porcentaje de contratos que implican movilidad ha sido el Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial.

TITULACIÓN	Promedio de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	50,00%	-	50,00%
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	25,00%	100,00%	40,00%
TOTAL	37,50%	100,00%	44,44%



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 **66,66%** 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, el 75,00% de los egresados del máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial con contrato laboral tienen una categoría profesional inferior a su nivel académico.

TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	3	75,00%
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	5	3	60,00%
TOTAL	9	6	66,66%

d. Calidad del Empleo

El **66,67%** de los contratos registrados han sido **contratos temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es el Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial donde 50% de los contratos lo son.

Todos los contratos realizados han sido a **tiempo completo**.

En las tablas que se muestran 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 INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	50,00%	-	50,00%
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	75,00%	100,00%	80,00%
TOTAL	62,50%	100,00%	66,67%



TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	0,00%	0,00%	0,00%
MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	0,00%	0,00%	0,00%

e. Características de la empresa contratante

Con el objetivo de conocer el tipo de empresa en la que los egresados universitarios de la escuela objeto de estudio estaban realizando sus tareas 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.

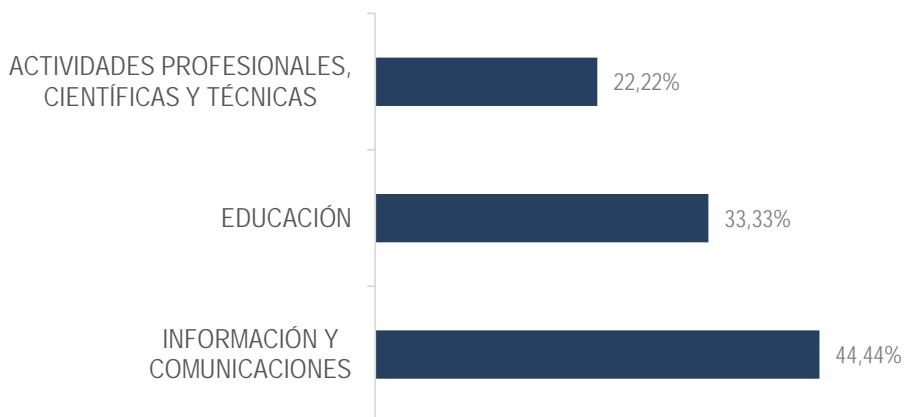
Por sector de actividad, el 100% de los contratos se han realizado en el sector servicios.

Por sección de la actividad económica, en la que **mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en información y comunicaciones**, un 44,44%, seguido de educación con un 33,33% y en último lugar actividades profesionales, científicas y técnicas con un 22,22%.

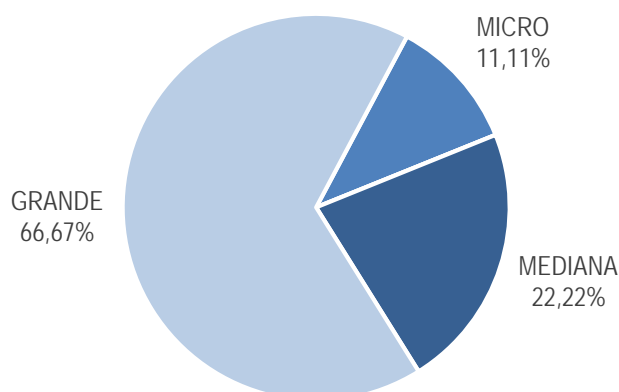
Por tamaño, el **66,67%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**, un 22,22% se han realizado con empresas medianas (entre 50 y 249 trabajadores) y el resto, un 11,11% se ha realizado en empresas de menos de 10 trabajadores, microempresas.



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 Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

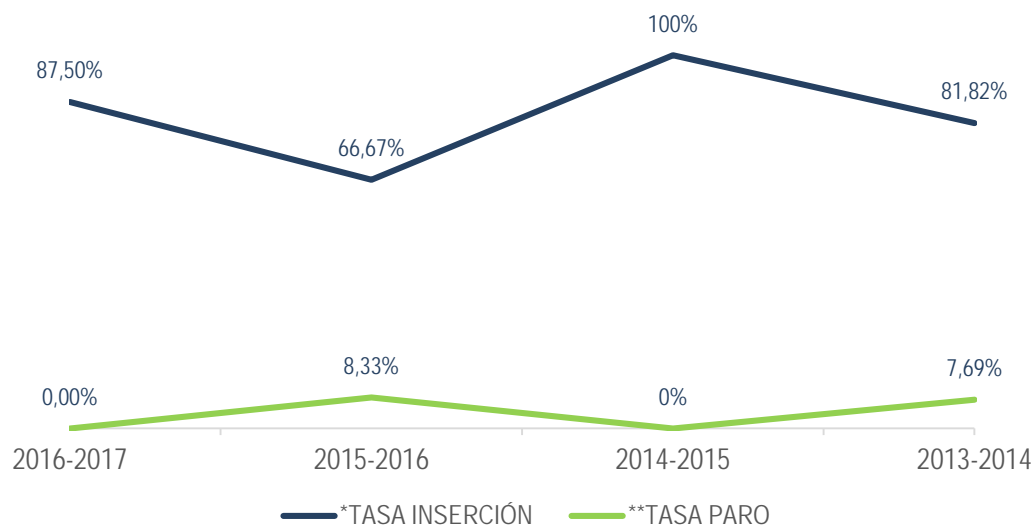
La **tasa de inserción ha ido variando a lo largo de los cuatro últimos años** llegando al 100% para los egresados del curso 2014-2015. La tasa más baja es la observada para los egresados del curso 2015-16, el 66,67%.

Igual análisis puede hacerse de la tasa de paro que también ha ido variando a lo largo de los últimos 4 años y que toma valores opuestos a los comentados para la de inserción.



CURSO	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Nº EGRESADOS	18	14	14	13
*TASA INSERCIÓN	87,50%	66,67%	100%	81,82%
**PORCENTAJE DE PARO REGISTRADO	0,00%	8,33%	0%	7,69%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	-	-	-	-

Evolución de los principales Indicadores



*Tasa Inserción= $\text{N}^\circ \text{ Ocupados} / \text{N}^\circ \text{ Egresados con Situación Laboral Conocida}$

**Porcentaje de Paro Registrado= $\text{N}^\circ \text{ Egresados Parados} / \text{N}^\circ \text{ Egresados con Situación Laboral Conocida}$

***Porcentaje de Autoempleo = $\text{N}^\circ \text{ Autoempleos} / \text{N}^\circ \text{ Egresados Ocupados}$



**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