

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



Escuela Técnica Superior de Telecomunicación

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 TELECOMUNICACIÓN: 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	8
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	11
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 TELECOMUNICACIÓN: Máster

1. Descripción del Colectivo	16
2. Situación laboral.....	17
a. Tasa de Inserción.....	18
b. Porcentaje de Paro Registrado	19
c. Porcentaje de Autoempleo	19
d. Situación laboral Desconocida	20
3. Características del Primer Contrato.....	20
a. Media de días en encontrar trabajo.....	20
b. Movilidad Geográfica.....	21
c. Preparación del estudiante para el empleo	22
d. Calidad del Empleo	23
e. Características de la empresa contratante.....	24
4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)	25
 BIBLIOGRAFÍA.....	 26



**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 Telecomunicación, 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 TELECOMUNICACIÓN: Grado y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del colectivo.

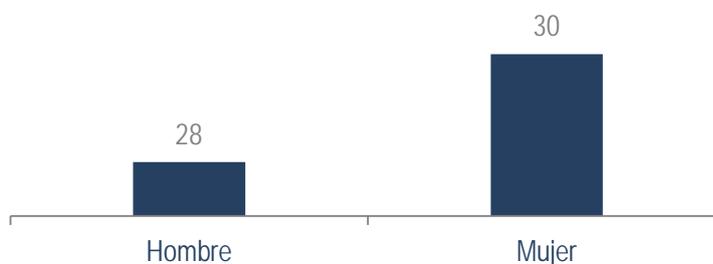
Durante el curso 2016-2017 y según los datos devueltos por el observatorio ARGOS, la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación de la Universidad de Málaga tituló a un total de 160 estudiantes de grado y de antiguas titulaciones, un 3,18 % del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudio.

La titulación con un mayor porcentaje de egresados ha sido el Grado en Ingeniería de Telecomunicación, con el 41,88% del total. Las titulaciones con un menor número de egresados son la antigua Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas Electrónicos y el Grado en Ingeniería Telemática.

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	51	16	67
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	9	6	15
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	25	1	26
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	14	3	17
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	15	5	20
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	11	4	19
TOTAL	125	35	160

La edad con la que los titulados terminaron oscila entre los 22 y los 53 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. Por sexos, las mujeres terminan, de media, dos años más tarde que los hombres.

Edad media a 30 de septiembre de 2017





2. Situación Laboral

En virtud de los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, conocemos la situación laboral del 97,51% de los titulados de grado y primer y segundo ciclo de la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación a fecha de 30 de septiembre de 2018, un año después de su egreso.

La titulación con un mayor porcentaje de estudiantes trabajando es el Grado en Ingeniería Telemática (93,33%). Clasificando a los titulados por sexo, el porcentaje de hombres que se encuentran trabajando, 75,20%, es superior al de mujeres, 68,57%.

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 DE TELECOMUNICACIÓN	52	77,61%	5	7,46%	9	13,43%	1	1,43%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	9	60,00%	2	13,33%	3	20,00%	1	6,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	21	80,77%	1	3,85%	4	15,38%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	12	70,59%	0	0,00%	4	23,53%	1	5,88%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	10	50,00%	0	0,00%	9	45,00%	1	5,00%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	14	93,33%	1	6,67%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	118	73,75%	9	5,63%	29	18,13%	4	2,50%

HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	41	80,39%	3	5,88%	6	11,76%	1	1,96%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	5	55,56%	2	22,22%	2	22,22%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	21	84,00%	1	4,00%	3	12,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	9	64,29%	0	0,00%	4	28,57%	1	7,14%



GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	8	53,33%	0	0,00%	6	40,00%	1	6,67%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	10	90,91%	1	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	94	75,20%	7	5,60%	21	16,80%	3	2,40%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	11	68,75%	2	12,50%	3	18,75%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	4	66,67%	0	0,00%	1	16,67%	1	16,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	2	40,00%	0	0,00%	3	60,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	24	68,57%	2	5,71%	8	22,86%	1	2,86%

a. Tasa de Inserción

El **75,64%** de los egresados cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de Septiembre de 2018 **trabajando**.

Las titulaciones con un mayor porcentaje de inserción son el Grado en Ingeniería Telemática, el Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y la Ingeniería de Telecomunicación.



TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	82,00%	68,75%	78,79%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	55,56%	80,00%	64,29%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	84,00%	0,00%	80,77%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	69,23%	100,00%	75,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	57,14%	40,00%	52,63%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	90,91%	100,00%	93,33%
TOTAL	77,05%	70,59%	75,64%

b. Porcentaje de Paro Registrado

El 5,52% 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 Sistemas de Telecomunicación es la titulación con el porcentaje de paro más alto (13,33%). El grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación no presenta porcentaje de paro.

TITULACIÓN	PORCENTAJE DE PARO REGISTRADO*		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	3,92%	12,50%	5,97%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	22,22%	0,00%	13,33%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,00%	0,00%	3,85%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	0,00%	33,33%	5,88%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	0,00%	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	9,09%	0,00%	6,67%
TOTAL	4,69%	8,57%	5,52%

**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 118 titulados que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2018, tan solo 5 son **autónomos**, lo cual supone un **4,24%** del total. Con respecto a lo observado en la promoción anterior, este porcentaje ha aumentado 2,81 puntos (fue del 1,43%).

TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	3	7,32%	1	9,09%	4	7,69%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	1	4,76%	0	0,00%	1	4,76%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	4	4,26%	1	4,17%	5	4,24%

**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 20,63% 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, porque desconocemos su estado, dado que no poseen identificadores válidos (NIF o NIE) o bien porque se encuentran trabajando en el extranjero y por tanto tampoco constarían en dichos registros para cruce con los registros administrativos. 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	8	1	9	5	55,55%
HOMBRES	21	3	24	2	8,33%
TOTAL	29	4	33	7	21,21%

Con lo cual el **21,21%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse nuevamente **realizando estudios universitarios**

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 de la misma.

3. Características del Primer Contrato

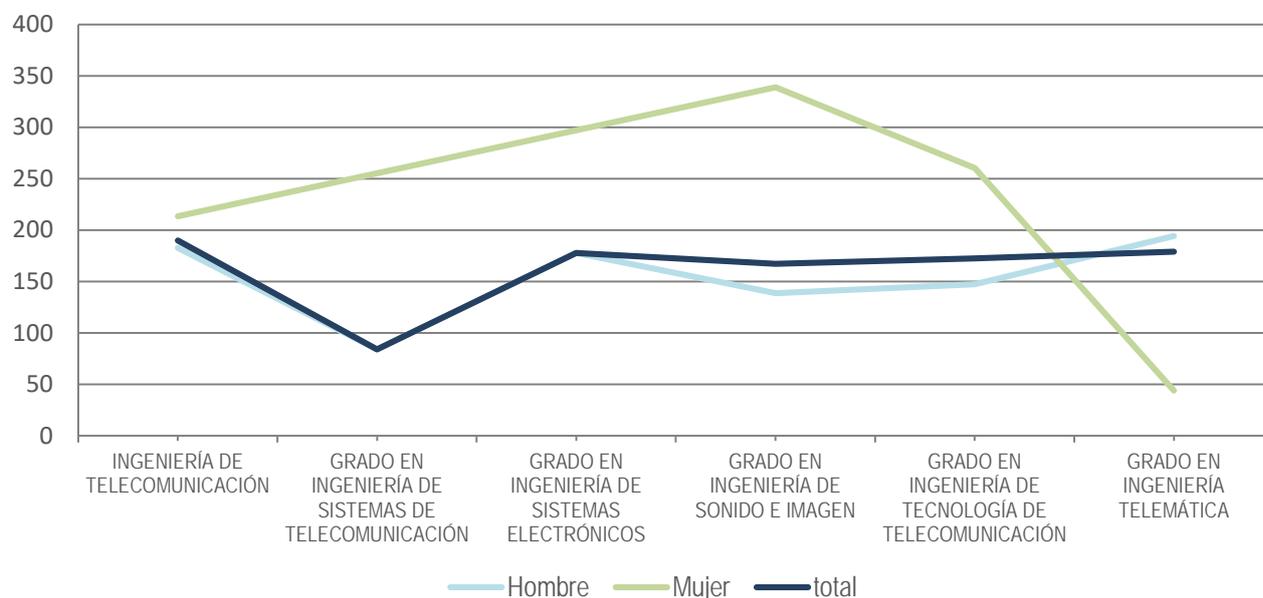
a. Media de días en encontrar trabajo

El número medio de días que los titulados han tardado en encontrar su primer empleo, contados desde el 1 de octubre de 2018 ha sido de **174 días**. La titulación en la que han tardado menos días ha sido el Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, con una media de 84 días. Por sexos, las mujeres han tardado de media, 51 días más que los hombres.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	183	214	190
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	84	-	84
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	178	-	178
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	139	339	167
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	147	261	173
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	194	44	179
TOTAL	168	219	174



Media de días en encontrar 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 **63,38%** de los contratos realizados implican que el egresado se desplace fuera de su municipio para desempeñar su empleo. La titulación con mayor porcentaje de contratos que implican movilidad han sido los Grados en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y de Ingeniería Telemática, con el 70,00% en ambos casos.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	60,00%	67,00%	61,54%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	60,00%	-	60,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	70,00%	-	70,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	50,00%	100,00%	57,14%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	57,14%	50,00%	55,56%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	66,67%	100,00%	70,00%
TOTAL	62,69%	70,00%	63,38%



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 estimado que lo está si su grupo de cotización se corresponde con alguno de los tres primeros.

El **57,14%** 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 85,71% de los titulados en el Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen que se encuentran trabajando, ocupan un puesto de trabajo para el que están sobrecualificados.

La titulación con un mayor porcentaje de personas ocupadas en un **empleo acorde con su nivel académico** es la Ingeniería de Telecomunicación, donde el 73,08% lo están.

TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	26	7	26,92%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	5	2	40,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	20	14	70,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	7	6	85,71%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	9	7	77,78%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	10	8	80,00%
TOTAL	77	44	57,14%

d. Calidad del Empleo

El **61,04%** de los contratos registrados han sido **temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es en la Ingeniería de Telecomunicación, donde el 57,69% de los contratos son indefinidos. En cuanto a la distribución de la población por sexos, la temporalidad es similar, tan solo se observan 1,19 puntos de diferencia entre un perfil y otro.

El **12,70%** de los **contratos** han sido **a tiempo parcial**. Por sexos, la diferencia es significativa, el 38,00% de las egresadas contratadas lo están a tiempo parcial, frente al 9,09% de los hombres.

Las tablas que se presentan a continuación 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 DE TELECOMUNICACIÓN	40,00%	50,00%	42,31%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	80,00%	-	80,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	70,00%	-	70,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	83,33%	100,00%	71,43%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	57,14%	50,00%	55,56%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	66,67%	100,00%	70,00%
TOTAL	61,19%	60,00%	61,04%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	5,00%	33,33%	11,54%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	-	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	5,00%	-	5,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	16,67%	0,00%	16,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	22,22%	50,00%	27,27%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	9,09%	38,00%	12,70%

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 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, la mayor parte de los egresados encontraron su primer empleo dentro del **sector servicios, 84,42%**. El sector de la construcción ha sido en el que menos contratos se han realizado, el 1,30%, algo lógico si se tiene en cuenta que estamos analizando la situación de los egresados de la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación.

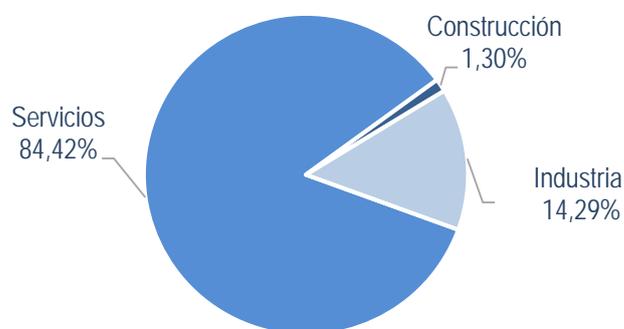
Por sección de la actividad económica, en la que **mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en actividades profesionales, científicas y técnicas (63,16%)**, seguido de información y comunicaciones (57,89%). Lo cual se corresponde con actividades propias de los titulados de la escuela objeto de estudio.



Por su parte, las secciones de actividad en las que menor porcentaje de egresados se encuentran contratados son: actividades administrativas y servicios auxiliares, actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, actividades financieras y de seguros y actividades sanitarias y de servicios sociales,

Por tamaño, el **46,67%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**, y el **36,67%** empresas de entre 50 y 250 trabajadores, medianas. Las que menor porcentaje han sido las microempresas, menos de 10 trabajadores, con un **3,33%** de los contratos realizados.

Sector principal de la Actividad

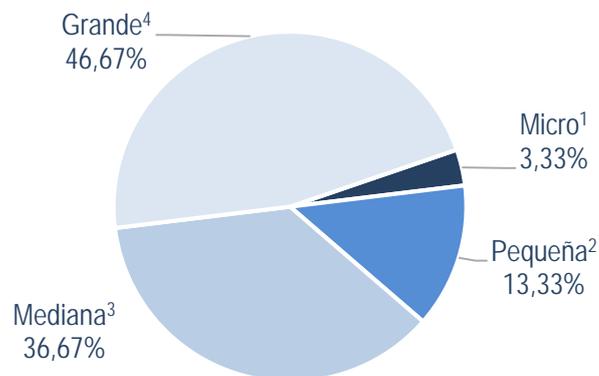


Sección de la actividad





Tamaño de la empresa



¹ Microempresas: menos de 10 trabajadores

² Pequeñas Empresas: entre 10 y 49 trabajadores

³ Medianas Empresas: entre 50 y 249 trabajadores

⁴ Grandes Empresas: 250 o más trabajadores

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 Telecomunicación.

La **tasa de inserción ha ido aumentando a lo largo de los cuatro últimos años** existiendo una diferencia de más de 15 puntos entre la tasa observada para los egresados del curso 2013-2014 y los del curso 2016-2017.

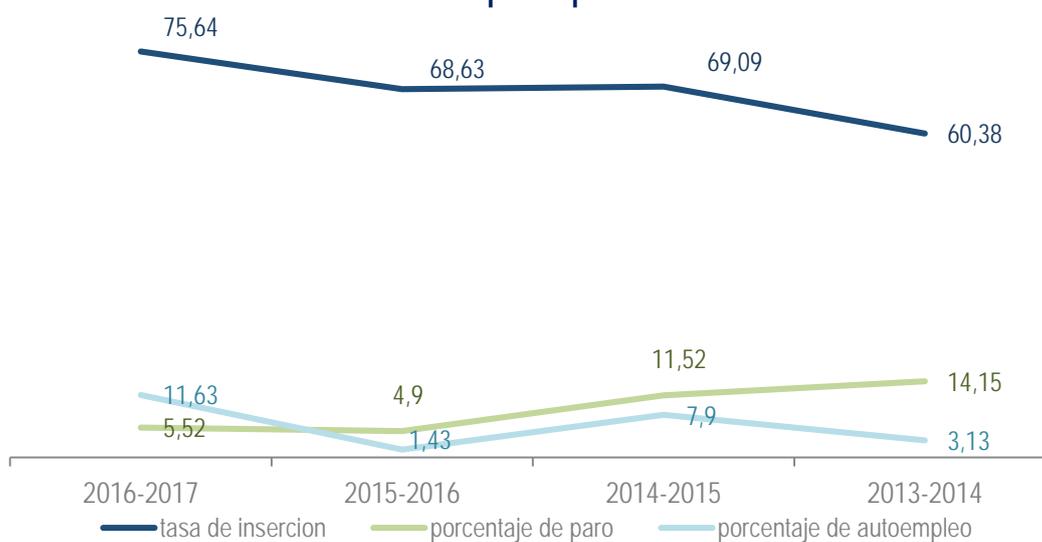
Paralelamente, el **porcentaje paro registrado ha disminuido** más de 8 puntos desde el curso 2013-14 hasta el curso 2016-17. Entre los cursos 2015-2016 y 2016-2017 se ha producido un aumento de 0,74 puntos.

En cuanto al **porcentaje de autoempleo**, aumentó en el curso 2014-15 y **disminuyó** por debajo de la tasa observada en 2013-14 en el curso 2015-16. En el último año ha sufrido un repunte de 2,81 puntos.



CURSO	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Nº EGRESADOS	160	108	177	117
*TASA INSERCIÓN	75,64%	68,63%	69,09%	60,38%
**PORCENTAJE PARO REGISTRADO	5,52%	4,90%	11,52%	14,15%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	4,24%	1,43%	7,90%	3,13%

Evolución de los principales indicadores



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

**Porcentaje paro registrado = Nº Egresados parados/ Total de alumnos egresados

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



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE TELECOMUNICACIÓN: Máster

1. Descripción del colectivo.

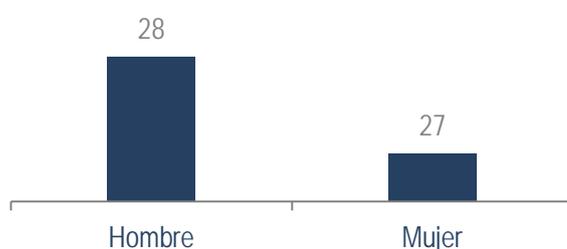
Durante el curso 2016-2017 y según los datos devueltos por el observatorio ARGOS, la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación de la Universidad de Málaga tituló a un total de 52 estudiantes de máster, un 3,38% del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudio.

Buena parte de los egresados pertenecen al Máster en Ingeniería de Telecomunicación. El 78,84% de los titulados son hombres.

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	5	4	9
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	16	5	21
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	14	1	15
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	6	1	7
TOTAL	41	11	52

En cuanto a la edad con la que terminaron sus estudios y considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de septiembre de 2017, oscila entre los 23 y los 47 años, la media es de **28 años**.

Edad media a 30 de septiembre de 2018





2. Situación Laboral

En virtud de los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, conocemos la situación laboral del **98,27% de los titulados de máster de la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación** a fecha de 30 de septiembre de 2018, un año después de su egreso.

La titulación con un **mayor porcentaje de estudiantes trabajando** es el **Máster en Ingeniería Acústica**. Clasificando a los titulados por sexo, a excepción del Máster en Ingeniería de Telecomunicación, el 100,00% de las egresadas se encuentran de trabajando. En cuanto a los hombres, la titulación en la que mayor porcentaje de titulados se encuentran trabajando es el Máster en Ingeniería de Telecomunicación con el 93,75%.

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

GENERAL									
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida		
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	8	88,89%	0	0,00%	0	0,00%	1	11,11%	
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	18	85,71%	0	0,00%	3	14,29%	0	0,00%	
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	11	73,33%	0	0,00%	4	26,67%	0	0,00%	
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	6	85,71%	0	0,00%	1	14,29%	0	0,00%	
TOTAL	43	82,69%	0	0,00%	8	15,38%	1	1,92%	



HOMBRES									
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida		
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	4	80,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	20,00%	
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	15	93,75%	0	0,00%	1	6,25%	0	0,00%	
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	10	71,43%	0	0,00%	4	28,57%	0	0,00%	
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	5	83,33%	0	0,00%	1	16,67%	0	0,00%	
TOTAL	34	82,93%	0	0,00%	6	14,63%	1	2,44%	

MUJERES									
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida		
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	3	60,00%	0	0,00%	2	40,00%	0	0,00%	
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	
TOTAL	9	81,82%	0	0,00%	2	18,18%	0	0,00%	

a. Tasa de Inserción

El **84,31%** de los egresados cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de septiembre de 2018 **trabajando**.

Por titulación, se observan unos resultados similares al punto anterior, con una tasa de inserción del 100,00% para el Máster en Ingeniería Acústica.

A continuación, se muestra un desglose por máster y sexo.



TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	100,00%	100,00%	100,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	93,75%	60,00%	85,71%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	71,43%	100,00%	73,33%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	83,33%	100,00%	85,71%
TOTAL	68,48%	63,64%	84,31%

b. Porcentaje de Paro Registrado

Según los datos disponibles para los titulados cuya situación laboral es conocida a fecha 30 de septiembre de 2018, ninguno de éstos se encuentra como demandante de empleo y clasificado como parado registrado, por lo que esta tasa es de 0,00%.

c. Porcentaje de Autoempleo

De los 43 titulados de máster que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2018, 3 son autónomos, en contraste con el año anterior, en el que hubo un egresado en situación de autoempleo. Esto supone un incremento de un 8,09% respecto el año anterior.

TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%*	Nº	%*	Nº	%*
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	1	6,67	0	0%	1	5,56%
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	1	25%	1	25%	2	25%
TOTAL	2	10,52%	1	25%	3	11,54%

*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 17,31% 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	2	0	2	0	0%
HOMBRES	6	1	7	0	0%
TOTAL	8	1	9	0	0%

En este caso, y según los datos de los que se dispone, ninguno de los egresados cuya situación es desconocida se encuentra nuevamente realizando estudios universitarios.

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 en la misma.

3. Características del Primer Contrato

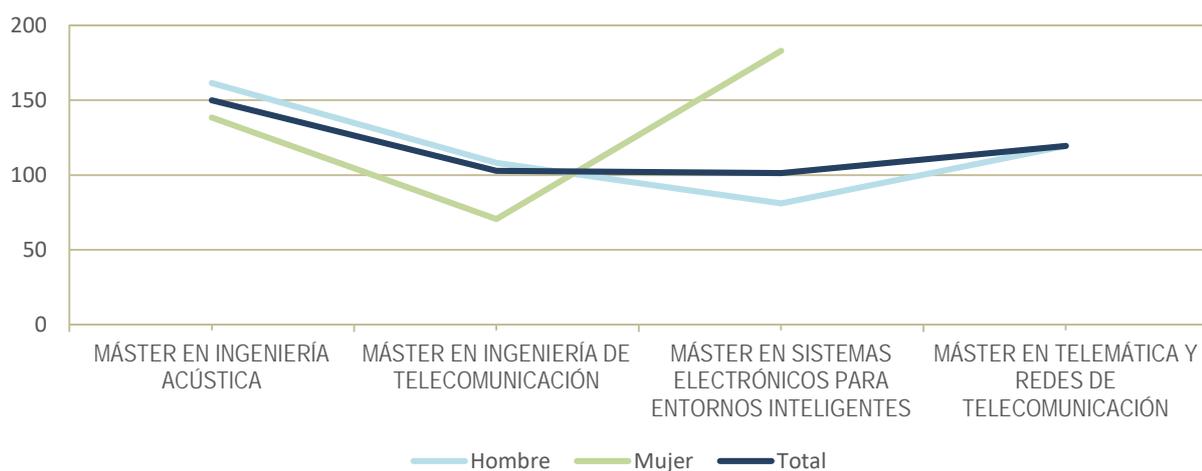
a. Media de días en encontrar trabajo

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 **112 días**, el máster en el que menos días han tardado ha sido en el de Sistemas Electrónicos para Entornos Inteligentes, con una media de 101 días, y en el que más el Máster en Ingeniería Acústica con una media de 150 días.



TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	162	139	150
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	108	71	103
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	81	183	101
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	120	-	120
TOTAL	110	120	112

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 **70,37%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga que desplazarse a un municipio distinto al suyo para desempeñar el empleo. El máster con mayor porcentaje de contratos que implican movilidad ha sido el de Ingeniería Acústica con el 100,00% y el que menos, el máster en Ingeniería de Telecomunicación, con el 64,29%.



TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	100,00%	50,00%	100,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	66,67%	100,00%	64,29%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	100,00%	0,00%	80,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	75,00%	-	75,00%
TOTAL	77,00%	40,00%	70,37%

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 **70,37%** 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 100,00% de los egresados del máster en Ingeniería Acústica con contrato laboral tienen una categoría profesional inferior a su nivel de estudios.

La titulación con un mayor porcentaje de personas **ocupadas en un empleo acorde con su nivel académico** es el máster en Telemática y Redes de Telecomunicación donde el **50,00%** lo están.

TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	4	4	100,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	14	10	71,43%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	5	3	60,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	4	2	50,00%
TOTAL	27	19	70,37%



d. Calidad del Empleo

El **77,78%** de los contratos registrados han sido **contratos temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es el máster en Ingeniería de Telecomunicación, donde el **64,29%** de los contratos son temporales. En cuanto a la distribución de la población por sexos, la temporalidad es mayor en mujeres, el 80,00%, que, en hombres, el 77,27%.

El **13,04%** de los contratos han sido **tiempo parcial**.

El máster en Ingeniería Acústica es en el que mayor porcentaje de parcialidad se observa, el 25,00% de los contratos. Por sexos, todos los contratos celebrados con mujeres han sido a tiempo completo.

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
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	100,00%	100,00%	100,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	66,67%	50,00%	64,29%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	75,00%	100,00%	80,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	100,00%	0,00%	100,00%
TOTAL	77,27%	80,00%	77,78%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	50,00%	0,00%	25,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	8,33%	0,00%	7,14%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	25,00%	0,00%	20,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	16,67%	0,00%	13,04 %



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 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 88,90% de los contratos se han realizado en el **sector servicios**, y el 11,11% 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 (48,15%)**, y educación con un 25,93%.

Por su parte, las secciones de actividad en las que menor porcentaje de titulados se encuentran contratados son en hostelería y comercio al por mayor y al por menor.

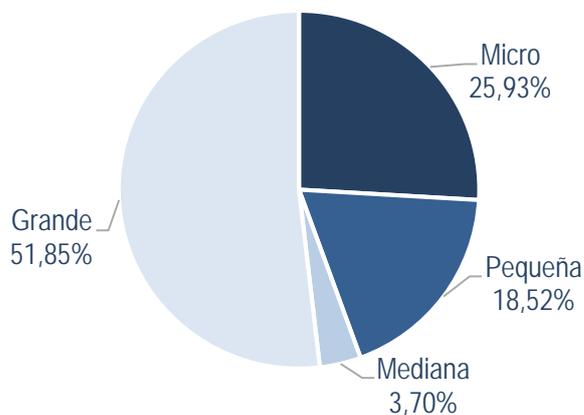
Por tamaño, el **51,85%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**, y el 25,93% son de menos de 10, microempresas. Las que menor porcentaje de contratos han realizado han sido las medianas empresas (entre 50 y 250 trabajadores), con un 3,70% de los contratos.

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 Escuela Técnica Superior de Telecomunicación.

La **tasa de inserción alcanza su valor máximo en el curso 2014-2015**. La tasa más baja es la observada para el curso 2015-2016.

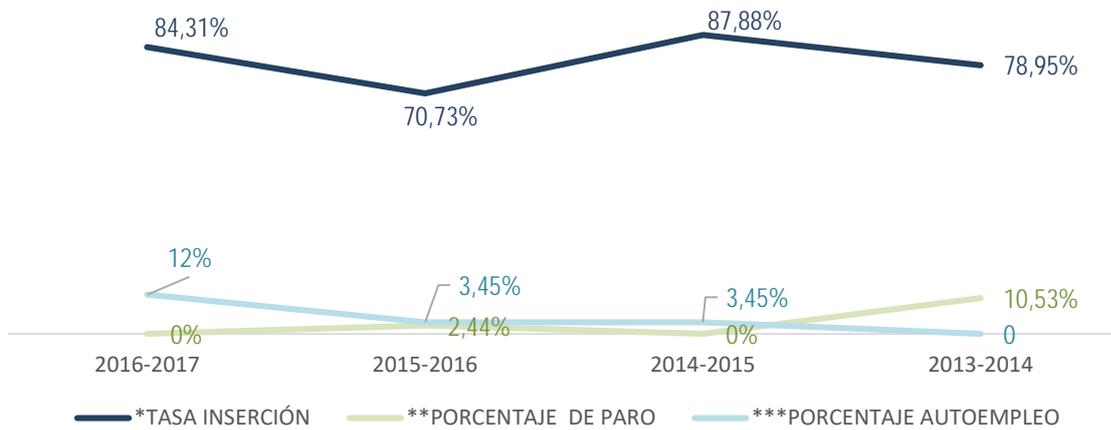
El **porcentaje de paro registrado** es de 0,00% para los cursos 2016-17 y 2014-15.

En cuanto al **porcentaje de autoempleo, ha ido aumentando** a lo largo de los tres últimos, pasando del 3,45% en 2014-15 al 11,54% en 2016-17.

CURSO	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Nº EGRESADOS	52	42	37	22
*TASA INSERCIÓN	84,31%	70,73%	87,88%	78,95%
**PORCENTAJE DE PARO	0,00%	2,44%	0,00%	10,53%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	11,54%	3,45%	3,45%	-



Evolución de los principales indicadores



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