

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



Escuela Técnica Superior de Telecomunicación

Curso 2015/16

OBSERVATORIO DE EMPLEO

SERVICIO DE EMPLEABILIDAD Y EMPRENDIMIENTO



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Servicio Andaluz de Empleo
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO



ÍNDICE

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

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE TELECOMUNICACIÓN: Grados y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del Colectivo	4
2. Situación laboral.....	5
a. Tasa de Inserción.....	7
b. Tasa de Paro.....	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.....	11
c. Preparación del estudiante para el empleo	11
d. Calidad del Empleo	12
e. Características de la empresa contratante	13
4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista)	16



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE TELECOMUNICACIÓN: Máster

1. Descripción del Colectivo	17
2. Situación laboral	18
a. Tasa de Inserción	19
b. Tasa de Paro	20
c. Porcentaje de Autoempleo	20
d. 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)	26
 BIBLIOGRAFÍA.....	 28

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 2015-2016.**

METODOLOGÍA Y OBJETO DEL ESTUDIO

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

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

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE TELECOMUNICACIÓN: Grado y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del colectivo.

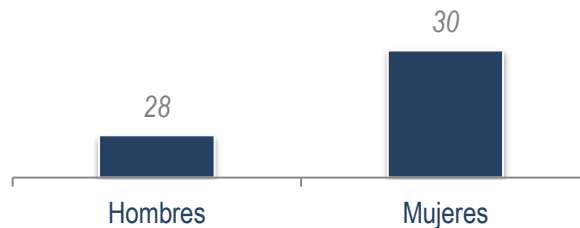
Durante el curso 2015-2016 y según los datos devueltos por del observatorio ARGOS, la **Escuela Técnica Superior de Telecomunicación de la Universidad de Málaga tituló a un total de 108 estudiantes** de grado y de antiguas titulaciones, un 2,05% del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudio.

La titulación con un mayor porcentaje de egresados ha sido el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación con el 24,07% 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	14	7	21
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	2	0	2
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	10	3	13
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	14	0	14
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	18	3	21
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	22	4	26
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	10	1	11
TOTAL	90	18	108

La edad con la que los titulados terminaron oscila entre los 23 y los 43 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. La media es de **28 años**. Por sexos, los hombres tenían una media de 28 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 94,44% de los titulados de grado y primer y segundo ciclo de la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación** a fecha de 30 de Septiembre de 2017, un año después de su egreso.

La titulación con un **mayor porcentaje de estudiantes trabajando es el Grado en Ingeniería Telemática (81,82%)**. Clasificando a los titulados por sexo, el 100% de las Graduadas en Ingeniería Telemática se encuentran de trabajando, frente al 80% de graduados en esta misma titulación que los están.

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	15	71,43%	0	0,00%	6	28,57%	0	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	9	69,23%	1	7,69%	3	23,08%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	10	71,43%	0	0,00%	4	28,57%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	14	66,67%	3	14,29%	4	19,05%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	12	46,15%	1	3,85%	7	26,92%	6	23,08%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	9	81,82%	0	0,00%	2	18,18%	0	0,00%
TOTAL	70	64,81%	5	4,63%	27	25,00%	6	5,56%



HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	10	71,43%	0	0,00%	4	28,57%	0	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	7	70,00%	0	0,00%	3	30,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	10	71,43%	0	0,00%	4	28,57%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	12	66,67%	3	16,67%	3	16,67%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	9	40,91%	1	4,55%	6	27,27%	6	27,27%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	8	80,00%	0	0,00%	2	20,00%	0	0,00%
TOTAL	57	63,33%	4	4,44%	23	25,56%	6	6,67%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	5	71,43%	0	0,00%	2	28,57%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	2	66,67%	1	33,33%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	13	72,22%	1	5,56%	4	22,22%	0	0,00%

a. Tasa de Inserción

El **68,63%** de los egresados cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de Septiembre de 2017 **trabajando**.

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

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	71,43%	71,43%	71,43%
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	50,00%	-	50,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	70,00%	66,67%	69,23%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	71,43%	-	71,43%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	66,67%	66,67%	66,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	56,25%	75,00%	60,00%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	80,00%	100%	81,82%
TOTAL	67,86%	77,78%	68,63%

b. Tasa de Paro

El 4,40% de los titulados cuya situación laboral es conocida a fecha de 30 de Septiembre de 2017 se encuentran **demandando empleo**.

El grado en Ingeniería de Sonido e Imagen es la titulación con mayor porcentaje de demanda de empleo, el 14,29%, cuatro de las siete titulaciones tienen una tasa de paro inexistente para sus egresados.

TITULACIÓN	TASA DE PARO*		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	0,00%	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	0,00%	-	0,00%

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	33,33%	7,69%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	0,00%	-	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	16,67%	0,00%	14,29%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	4,55%	0,00%	3,85%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	4,76%	5,56	4,90%

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

c. Porcentaje de Autoempleo

De los 70 titulados que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2017 tan solo 1 es **autónomo**, lo cual supone un **1,43%** del total. Con respecto a lo observado en la promoción anterior, este porcentaje ha disminuido 6,47 puntos (fue del 7,90%).

TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%*	Nº	%*	Nº	%*
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	1	14,29%	0	0%	1	11,11%
TOTAL	1	1,75%	0	0%	1	1,43%

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

d. Situación Laboral Desconocida

Según los datos, el 30,56% de los egresados pertenecientes a esta escuela presentan una situación laboral desconocida ya que, o bien no se encuentran registrados en el servicio público de empleo, o lo están pero no demandan empleo y tampoco trabajan. Al ser estudiantes universitarios se planteó la teoría de que quizá habrían seguido mejorando su formación académica 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 2016/17 y se ha llegado a la siguiente conclusión:

ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DESCONOCIDA					
	Sin trabajar ni demandar empleo	Situación laboral desconocida	Situación Desconocida (Suma de las dos anteriores)	Estudiantes (Durante los cursos 2016/17 2017/18)	Porcentaje de Estudiantes (Estudiantes / Sit. Lab. Inc.)
MUJERES	4	0	4	3	75%
HOMBRES	23	6	29	14	48,28%
TOTAL	27	6	33	17	51,51%

Con lo cual el **51,51%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse nuevamente **realizando estudios universitarios** (12 estudiantes de los 17 en esta situación están realizando estudios de máster). Por sexo, el porcentaje de mujeres que ha seguido mejorando su formación académica, 75%, es superior al de hombres, 48,28%.

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

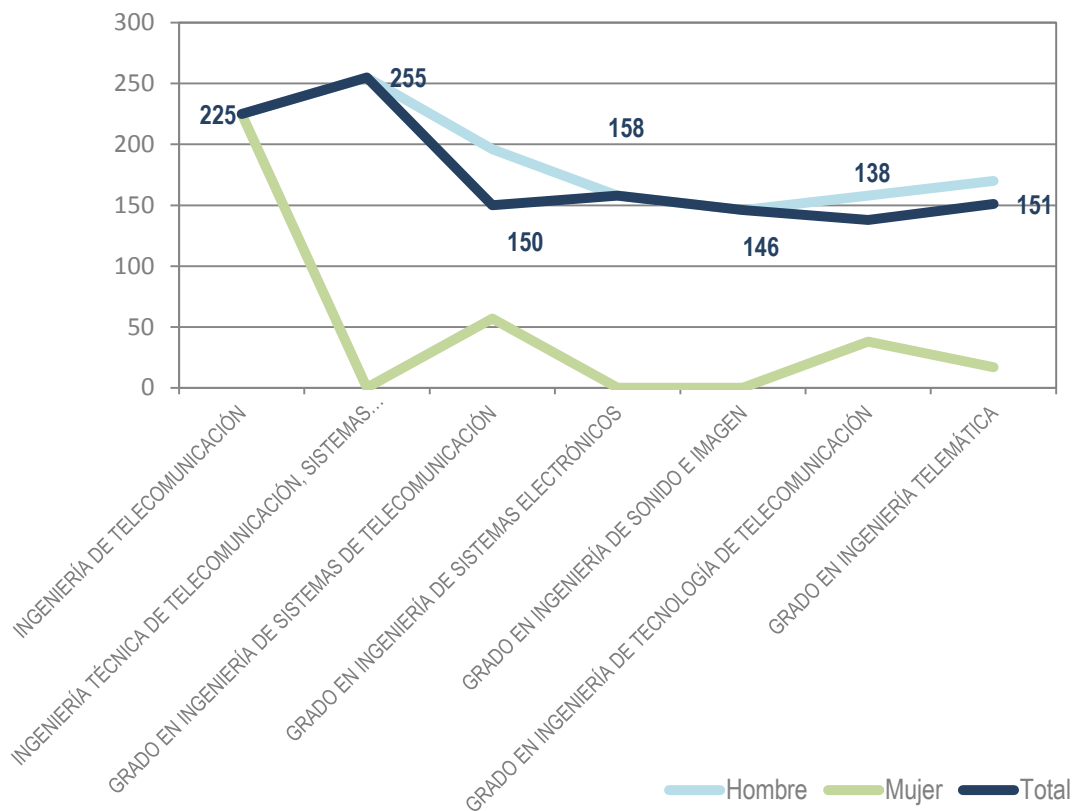
a. Media de días en encontrar trabajo

El número medio de días que los titulados han tardado en encontrar su primer empleo, contados desde el 1 de octubre de 2016 ha sido de **165 días**, la titulación en la han tardado menos días ha sido el Grado en Ingeniería de Tecnología de Telecomunicación con una media de 138 días. Por sexos, la diferencia es significativa ya que las mujeres han tardado una media 79 días, 96 menos que los hombres.



TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	225	225	225
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	255	-	255
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	196	57	150
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	158	-	158
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	146	-	146
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	158	38	138
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	170	17	151
TOTAL	175	79	165

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 **59,18%** 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 ha sido el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, con el 83,33%.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	75,00%	0%	66,67%
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	0%	-	0%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	50,00%	100%	66,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	66,67%	-	66,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	40,00%	-	40,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	80,00%	100%	83,33%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	57,14%	0%	50,00%
TOTAL	59,09%	60%	59,18%

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 a fecha de 30 de Septiembre de 2017.

El **63,27%** 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% de los titulados en Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas Electrónicos, 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 66,66% lo están.

TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	9	3	33,33%
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	1	1	100%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	6	4	66,67%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	9	5	55,56%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	10	9	90,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	6	4	66,67%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	8	5	62,50%
TOTAL	49	31	63,27%

d. Calidad del Empleo

El **61,22%** de los contratos registrados han sido **temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es en la Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Sistemas Electrónicos, donde el 100% de los contratos son indefinidos. En cuanto a la distribución de la población por sexos, la temporalidad es similar, tan solo se observan 1,36 puntos de diferencia entre un perfil y otro.

El **10,20%** de los **contratos** han sido **a tiempo parcial**.

Tan solo los egresados de 2 de las 7 titulaciones analizadas cuentan con contratos a tiempo parcial, el resto son contratos a tiempo completo. Por sexos, la diferencia es significativa, el 20% 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	62,50%	0%	55,56%
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	0%	-	0%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	25,00%	100%	50,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	55,56%	-	55,56%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	70,00%	-	70,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	80,00%	100%	83,33%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	71,43%	0%	62,50%
TOTAL	61,36%	60%	61,22%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	0,00%	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN, SISTEMAS ELECTRÓNICOS	0,00%	-	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	0,00%	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	0,00%	-	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	30,00%	-	30,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE TELECOMUNICACIÓN	20,00%	100,00%	33,33%
GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	9,09%	20%	10,20%

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 a fecha de 30 de Septiembre de 2017, se han clasificado las empresas que les han realizado su primer contrato de trabajo en función de su CNAE y por sector de actividad.

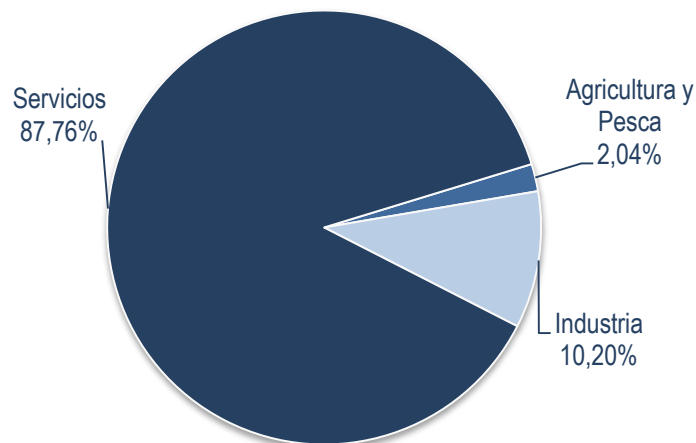
Por sector de actividad, la mayor parte de los egresados encontraron su primer empleo dentro del **sector servicios, 87,76%**, el sector de la agricultura y la pesca ha sido en el que menor contratos se han realizado, el 2,04%, algo lógico si se tiene en cuenta que estamos analizando la situación de 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 información y comunicaciones**, un 36,73%; **y en actividades profesionales, científicas y técnicas**, el 22,45%. 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: hostelería, actividades administrativas y servicios auxiliares y agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, un contrato en cada tipo de actividad.

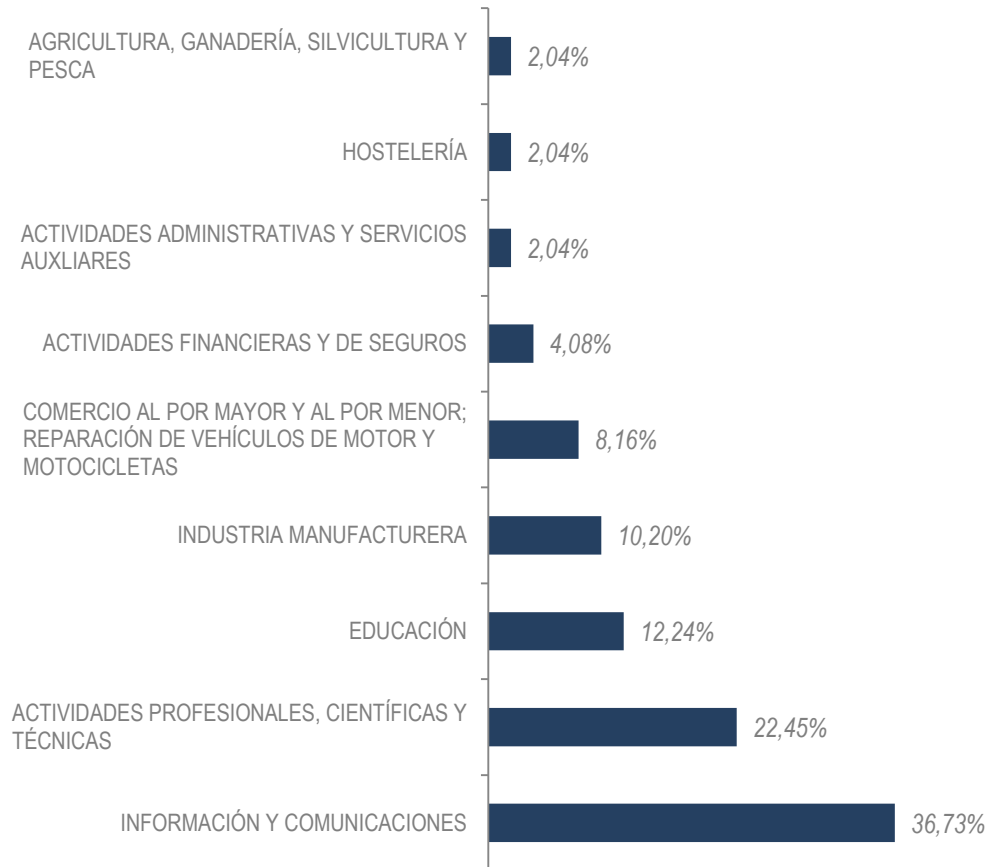
Por tamaño, el **40,82%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**, y el 28,57% empresas de entre 50 y 250 trabajadores, medianas. Las que menor porcentaje han sido las microempresas, menos de 10 trabajadores, con un 12,24% de los contratos realizados.

Sector Principal de la Actividad

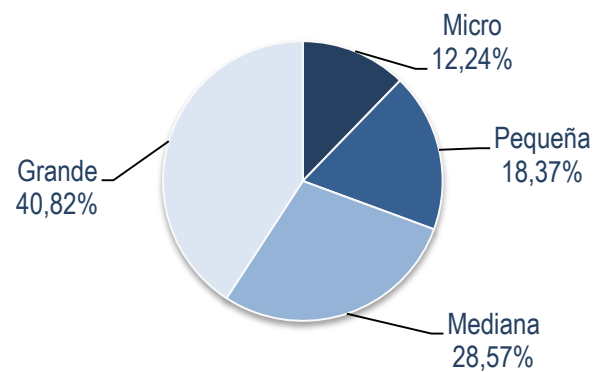




Sección de la Actividad



Tamaño de la Empresa



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

A continuación se muestra la **evolución de los principales indicadores** de la Situación laboral de los Egresados de la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación.

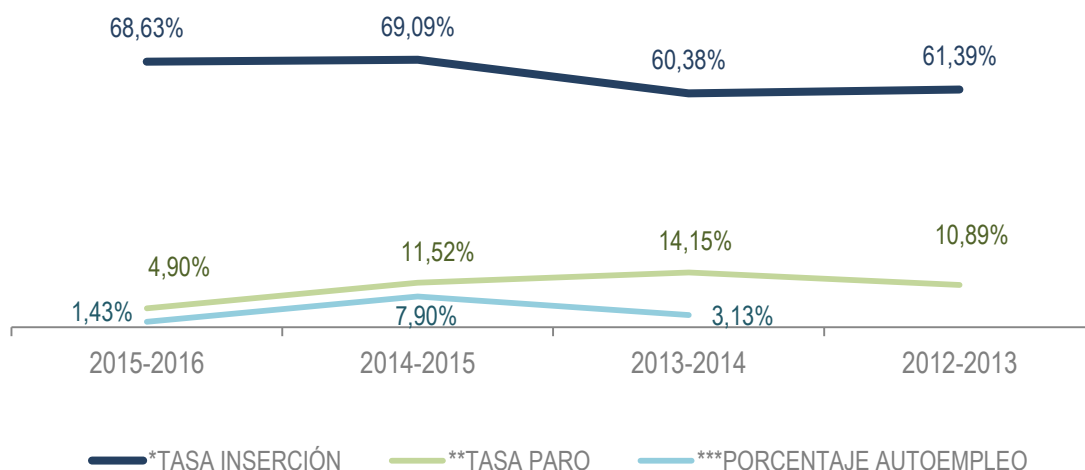
La **tasa de inserción ha ido aumentando a lo largo de los cuatro últimos años** existiendo una diferencia de más de 7 puntos entre la tasa observada para los egresados del curso 2012-2013 y del curso 2015-2016.

Paralelamente, **la tasa de paro ha disminuido** 6 puntos desde el curso 2012-13 hasta el curso 2015-16, tan solo aumentó un 0,74% entre los cursos 2012-13 y 2013-14.

En cuanto al **porcentaje de autoempleo**, aumentó entre los cursos 2013-14 y 2014-15 y **disminuyó** por debajo de la tasa observada en 2013-14 entre los dos últimos cursos analizados.

CURSO	2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013
Nº EGRESADOS	108	177	117	106
*TASA INSERCIÓN	68,63%	69,09%	60,38%	61,39%
**TASA PARO	4,90%	11,52%	14,15%	10,89%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	1,43%	7,90%	3,13%	-

Evolución de los Principales Indicadores



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

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

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

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE TELECOMUNICACIÓN: Máster

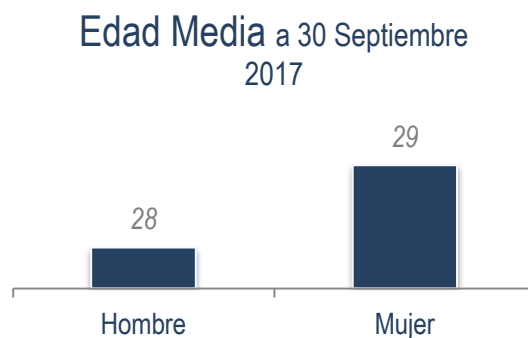
1. Descripción del colectivo.

Durante el curso 2015-2016 y según los datos devueltos por del observatorio ARGOS, la **Escuela Técnica Superior de Telecomunicación de la Universidad de Málaga tituló a un total de 42 estudiantes** de máster, un 2,68% del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudio.

La titulación con mayor porcentaje de egresados ha sido el Máster en Ingeniería de Telecomunicación con el 38,10% del total. Los máster con menor número de estudiantes egresados son el Máster en Tecnologías de Telecomunicación y el Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación.

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	9	1	10
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	14	2	16
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	9	2	11
MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	1	0	1
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	3	1	4
TOTAL	36	6	42

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 23 y los 44 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. La media es de **29 años**. Por sexo, los hombres tenían una media de 28 años, inferior a los 29 de las mujeres.





2. Situación Laboral

En virtud de los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, **conocemos la situación laboral del 97,62% de los titulados de máster de la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación** a fecha de 30 de Septiembre de 2017, un año después de su egreso.

Las titulaciones con un **mayor porcentaje de estudiantes trabajando son el Máster en Ingeniería de Telecomunicación y el Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación**, ambas con el 75% de los egresados ocupados. Clasificando a los titulados por sexo, el 100% de las Egresadas del Máster en Ingeniería de Telecomunicación 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 Acústica con el 77,78%.

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	7	70,00%	0	0,00%	3	30,00%	0	0,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	12	75,00%	0	0,00%	4	25,00%	0	0,00%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	7	63,64%	1	9,09%	2	18,18%	1	9,09%
MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0,00%	0	0,00%	1	100%	0	0,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	0	0,00%
TOTAL	29	69,05%	1	2,38%	11	26,19%	1	2,38%

HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	7	77,78%	0	0,00%	2	22,22%	0	0,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	10	71,43%	0	0,00%	4	28,57%	0	0,00%



MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	6	66,67%	1	11,11%	1	11,11%	1	11,11%
MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0,00%	0	0,00%	1	100%	0	0,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	0	0,00%
TOTAL	25	69,44%	1	2,78%	9	25,00%	1	2,78%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	0	0,00%	0	0,00%	1	100%	0	0,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	2	100%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	1	100%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	4	66,67%	0	0,00%	2	33,33%	0	0,00%

a. Tasa de Inserción

El **70,73%** de los egresados cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de Septiembre de 2017 **trabajando**.

Las conclusiones por titulación son similares a las observadas en el apartado anterior, aquellas con un mayor porcentaje de inserción son el Máster en Ingeniería de Telecomunicación y el Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación.

A continuación se muestra un desglose por máster.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	77,78%	0%	70,00%



MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	71,43%	100%	75,00%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	75,00%	50,00%	70,00%
MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	-	0,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	66,67%	100%	75,00%
TOTAL	71,43%	66,67%	70,73%

b. Tasa de Paro

El 2,44% de los titulados para los que se conoce su situación laboral a fecha de 30 de Septiembre de 2017 se encuentran **demandando empleo**.

Por titulación, de los 5 máster analizados, tan solo el 9,09% de los egresados de uno de ellos están demandando empleo.

TITULACIÓN	TASA DE PARO*		
	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	0,00%	0,00%	0,00%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	0,00%	0,00%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	11,11%	0,00%	9,09%
MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	-	0,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	2,86%	0%	2,44%

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

c. Porcentaje de Autoempleo

De los 29 titulados de máster que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2017 tan solo 1 es **autónomo**, lo cual supone un **3,45%** del total. El porcentaje es el mismo al observado para la promoción anterior.

TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%*	Nº	%*	Nº	%*
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	1	14,29%	0	0%	1	14,29%
TOTAL	1	4%	0	0%	1	3,45%

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

d. Situación Laboral Desconocida

Según los datos, el 28,57% de los egresados pertenecientes a esta escuela presentan una situación laboral desconocida ya que, o bien no se encuentran registrados en el servicio público de empleo, o lo están pero no demandan empleo y tampoco trabajan. Al ser estudiantes universitarios se planteó la teoría de que quizá habrían seguido mejorando su formación académica 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 2016/17 y se ha llegado a la siguiente conclusión:

ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DESCONOCIDA					
	Sin trabajar ni demandar empleo	Situación laboral desconocida	Situación Desconocida (Suma de las dos anteriores)	Estudiantes (Durante los cursos 2016/17 2017/18)	Porcentaje de Estudiantes (Estudiantes / Sit. Lab. Inc.)
MUJERES	2	0	2	2	100%
HOMBRES	9	1	10	0	0%
TOTAL	11	1	12	2	16,67%

Con lo cual el **16,67%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse nuevamente **realizando estudios universitarios**. Por sexo, el 100% de las mujeres han seguido mejorando su formación académica.

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.

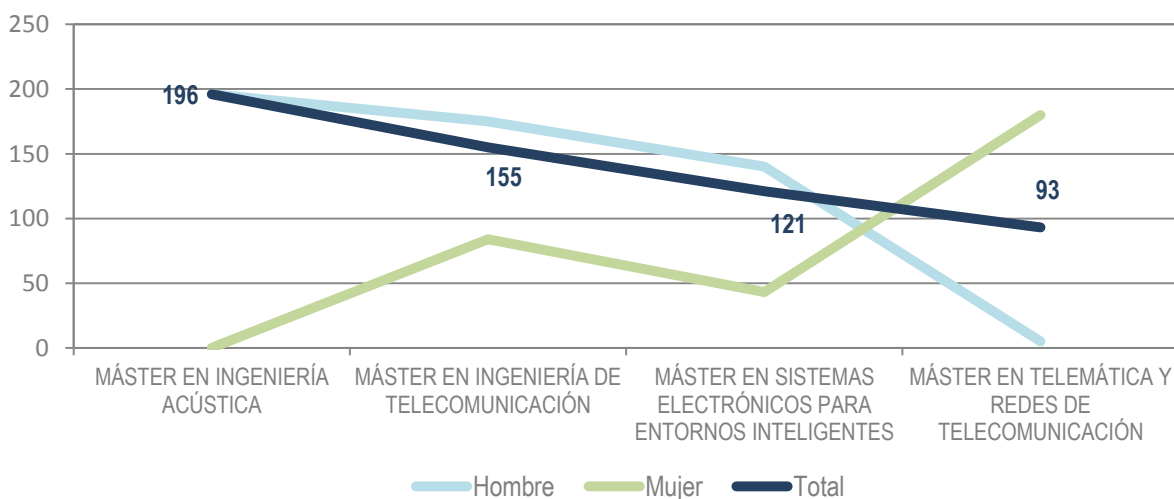
3. Características del Primer Contrato

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 2016 ha sido de **146 días**, el máster en el que menos días han tardado ha sido en el de Telemática y Redes de Telecomunicación con una media de 93 días, y en el que más el Máster en Ingeniería Acústica con una media de 196 días.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	196	-	196
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	175	84	155
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	140	43	121
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	5	180	93
TOTAL	159	98	146

Media de Dias 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 **52,63%** 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% y el que menos, el máster en Sistemas Electrónicos para entornos Inteligentes con el 20%.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	100%	-	100%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	57,14%	50,00%	55,56%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	25,00%	0%	20,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	100%	0%	50,00%
TOTAL	60%	25%	52,63%

c. Preparación del estudiante para el empleo

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

En general, el **68,42%** 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 88,89% de los egresados del máster en Ingeniería de Telecomunicación 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 Ingeniería Acústica donde el **66,66%** lo están.



TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	3	1	33,33%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	9	8	88,89%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	5	3	60,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	2	1	50,00%
TOTAL	19	13	68,42%

d. Calidad del Empleo

El **68,42%** de los contratos registrados han sido **contratos temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es el máster en Ingeniería Acústica donde el 33,33% de los contratos son temporales. En cuanto a la distribución de la población por sexos, la temporalidad es mayor en mujeres, el 75%, que en hombres, el 66,67%.

El **10,53%** de los contratos han sido **tiempo parcial**.

El máster en Sistemas Electrónicos para Entornos Inteligentes es en el que mayor porcentaje de parcialidad se observa, el 40% de los contratos. Por sexos, el 25% de los contratos a mujeres son a tiempo parcial, más de 18 puntos superior al 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
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	33,33%	-	33,33%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	85,71%	50,00%	77,78%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	75,00%	100%	80,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	0%	100%	50,00%
TOTAL	66,67%	75%	68,42%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA	0%	-	0%
MÁSTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	0%	0%	0%
MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	25,00%	100%	40,00%
MÁSTER EN TELEMÁTICA Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN	0%	0%	0%
TOTAL	6,67%	25%	10,53%

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 a fecha de 30 de Septiembre de 2017, se han **clasificado las empresas que les han realizado su primer contrato de trabajo en función de su CNAE y por sector de actividad.**

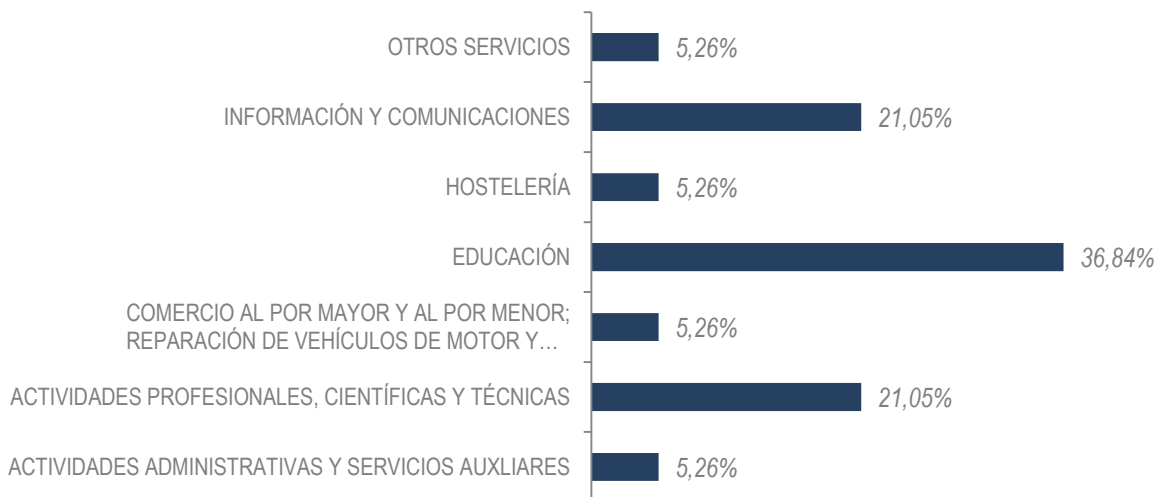
Por sector de actividad, el 100% de los contratos se han realizado en el **sector servicios**.

Por sección de la actividad económica, en la que **mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en educación**, un 36,84%; en información y comunicaciones y en actividades profesionales, científicas y técnicas, el 21,05% en cada una de ellas. Las actividades desempeñadas están en línea con las titulaciones de los egresados.

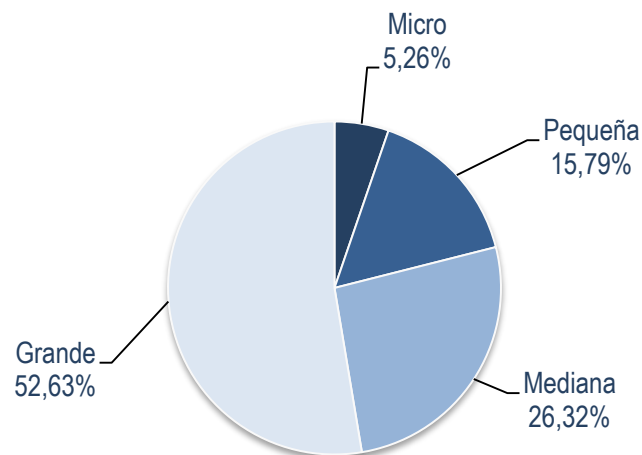
Por su parte, las secciones de actividad en las que menor porcentaje de titulados se encuentran contratados son en hostelería y actividades administrativas y servicios auxiliares entre otras.

Por tamaño, el **52,63%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**, y el 26,32% son de entre 50 y 250 trabajadores, medianas empresas. Las que menor porcentaje de contratos han realizado han sido las microempresas, menos de 10 trabajadores, con un 5,26% de los contratos.

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 Telecomunicación.

La **tasa de inserción ha ido aumentando a lo largo de los cuatro últimos años** existiendo una diferencia de más de 10 puntos entre la tasa observada para los egresados del curso 2012-2013 y los del curso 2015-2016.

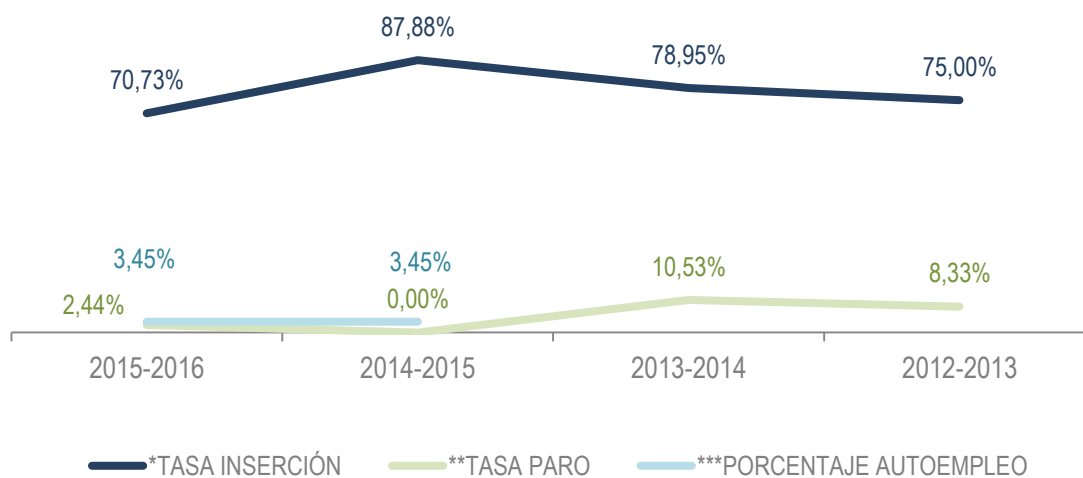


Paralelamente, **la tasa de paro ha disminuido** 5 puntos desde el curso 2012-13 hasta el curso 2015-16, tan solo aumentó un 0,74% entre los cursos 2012-13 y 2013-14.

En cuanto al **porcentaje de autoempleo, ha ido disminuyendo** del 12,69% observado para la promoción 2013-2014 hasta el 5,61% para el curso 2015-2016, esta reducción queda justificada por el reciente periodo de crisis económica, ya que durante los años crisis y ante la dificultad de encontrar un trabajo, los egresados optan por el autoempleo, poco a poco y con la salida de esta coyuntura la proporción de emprendedores tiende a disminuir.

CURSO	2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013
Nº EGRESADOS	42	37	22	24
*TASA INSERCIÓN	70,73%	87,88%	78,95%	75%
**TASA PARO	2,44%	0%	10,53%	8,33%
***PORCENTAJE AUTOEMPLEO	3,45%	3,45%	-	-

Evolución de los Principales Indicadores



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

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

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



**OBSERVATORIO
DE EMPLEO**
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

BIBLIOGRAFÍA

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