

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



Escuela de Ingenierías Industriales

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 DE INGENIERIAS INDUSTRIALES: Grados y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del Colectivo	4
2. Situación laboral	5
a. Tasa de Inserción.....	8
b. Tasa de Paro.....	9
c. Porcentaje de Autoempleo	10
d. Situación laboral Desconocida	11
3. Características del Primer Contrato.....	12
a. Media de días en encontrar trabajo.....	12
b. Movilidad Geográfica.....	13
c. Preparación del estudiante para el empleo	14
d. Calidad del Empleo	15
e. Características de la empresa contratante	17

ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES: Máster

1. Descripción del Colectivo	19
2. Situación laboral	20
a. Tasa de Inserción	22
b. Tasa de Paro	22
c. Porcentaje de Autoempleo	23
d. Situación laboral Desconocida	23
3. Características del Primer Contrato.....	24
a. Media de días en encontrar trabajo	24
b. Movilidad Geográfica.....	25
c. Preparación del estudiante para el empleo	26
d. Calidad del Empleo	26
e. Características de la empresa contratante	28
 BIBLIOGRAFÍA.....	 30

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 de Ingenierías Industriales, 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 DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES: Grado y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del colectivo.

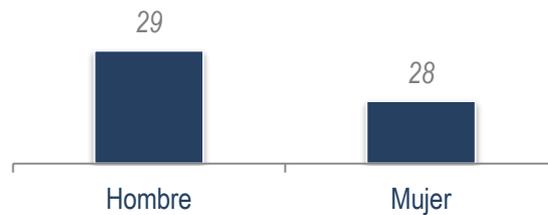
Durante el curso 2015-2016 y según los datos devueltos por del observatorio ARGOS, la **Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga tituló a un total de 588 estudiantes** de grado y de antiguas titulaciones, un 11,15% del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudio.

La titulación con un mayor porcentaje de egresados ha sido el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales con el 15,31% del total. La titulación con un menor número de estudiantes egresados, tan solo 1, es el Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Mecánica.

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	10	2	12
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1	2	3
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2	1	3
INGENIERÍA INDUSTRIAL	41	15	56
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	28	28	56
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	28	9	37
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	27	3	30
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	74	14	88
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	10	1	11
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	10	9	19
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	33	4	37
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	16	4	20
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	6	2	8
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	25	17	42
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	73	17	90
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	68	7	75
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	1	0	1
TOTAL	453	135	588

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 22 y los 58 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. La media es de **29 años**. Por sexos, los hombres tenían una media de 29 años, superior a los 28 de las mujeres.

Edad Media a 30 Septiembre 2017



2. Situación Laboral

En base a los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, **conocemos la situación laboral del 97,45% de los titulados de grado y primer y segundo ciclo de la Escuela de Ingenierías Industriales** 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 Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica y la Ingeniería en Electrónica** donde el 100% de los egresados están trabajando.

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 ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	11	91,67%	0	0,00%	1	8,33%	0	0,00%
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	0	0,00%
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	40	71,43%	5	8,93%	11	19,64%	0	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	39	69,64%	9	16,07%	7	12,50%	1	1,79%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	23	62,16%	6	16,22%	7	18,92%	1	2,70%



INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	23	76,67%	4	13,33%	2	6,67%	1	3,33%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	64	72,73%	9	10,23%	15	17,05%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	7	63,64%	0	0,00%	3	27,27%	1	9,09%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	11	57,89%	2	10,53%	5	26,32%	1	5,26%
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	32	86,49%	1	2,70%	3	8,11%	1	2,70%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	14	70,00%	0	0,00%	6	30,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	6	75,00%	0	0,00%	2	25,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	25	59,52%	4	9,52%	12	28,57%	1	2,38%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	41	45,56%	10	11,11%	32	35,56%	7	7,78%
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	46	61,33%	5	6,67%	23	30,67%	1	1,33%
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	388	65,99%	55	9,35%	130	22,11%	15	2,55%

HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	9	90,00%	0	0,00%	1	10,00%	0	0,00%
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	27	65,85%	4	9,76%	10	24,39%	0	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	17	60,71%	7	25,00%	3	10,71%	1	3,57%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	20	71,43%	3	10,71%	4	14,29%	1	3,57%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	20	74,07%	4	14,81%	2	7,41%	1	3,70%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	53	71,62%	8	10,81%	13	17,57%	0	0,00%



**OBSERVATORIO
DE EMPLEO**

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	7	70,00%	0	0,00%	3	30,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6	60,00%	0	0,00%	4	40,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	28	84,85%	1	3,03%	3	9,09%	1	3,03%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	11	68,75%	0	0,00%	5	31,25%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	4	66,67%	0	0,00%	2	33,33%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	17	68,00%	1	4,00%	6	24,00%	1	4,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	32	43,84%	8	10,96%	26	35,62%	7	9,59%
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	41	60,29%	5	7,35%	21	30,88%	1	1,47%
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	296	65,34%	41	9,05%	103	22,74%	13	2,87%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	1	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	13	86,67%	1	6,67%	1	6,67%	0	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	22	78,57%	2	7,14%	4	14,29%	0	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	3	33,33%	3	33,33%	3	33,33%	0	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	11	78,57%	1	7,14%	2	14,29%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	5	55,56%	2	22,22%	1	11,11%	1	11,11%
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	4	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%



GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	75,00%	0	0,00%	1	25,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	8	47,06%	3	17,65%	6	35,29%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	9	52,94%	2	11,76%	6	35,29%	0	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	5	71,43%	0	0,00%	2	28,57%	0	0,00%
TOTAL	92	68,15%	14	10,37%	27	20,00%	2	1,48%

a. Tasa de Inserción

El **67,71%** de los egresados cuya situación laboral es conocida se encuentran a fecha de 30 de Septiembre de 2017 **trabajando**.

Las conclusiones son similares a las observadas en el apartado anterior, las titulaciones con un **mayor porcentaje de estudiantes trabajando son el Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica y la Ingeniería en Electrónica** donde el 100% de los egresados están insertados en el mercado laboral.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	90,00%	100,00%	91,67%
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	100,00%	50,00%	66,67%
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	100,00%	100,00%	100,00%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	65,85%	86,67%	71,43%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	62,96%	78,57%	70,91%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	74,07%	33,33%	63,89%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	76,92%	100,00%	79,31%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	71,62%	78,57%	72,73%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	70,00%	0,00%	70,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	60,00%	62,50%	61,11%



GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	87,50%	100,00%	88,89%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	68,75%	75,00%	70,00%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	66,67%	100,00%	75,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	70,83%	47,06%	60,98%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	48,48%	52,94%	49,40%
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	61,19%	71,43%	62,16%
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	100,00%	-	100,00%
TOTAL	66,37%	69,17%	67,71%

b. Tasa de Paro

El **9,60%** de titulados para los que se conoce su situación laboral a fecha de 30 de Septiembre de 2017, se encuentran **demandando empleo**.

La Ingeniería Técnica en Diseño Industrial es la titulación con mayor porcentaje de demanda de empleo, el 16,07%. Todos los titulados en 7 de las 17 titulaciones tienen una tasa de paro inexistente.

TITULACIÓN	TASA DE PARO*		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	0,00%	0,00%	0,00%
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	0,00%	0,00%	0,00%
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	0,00%	0,00%	0,00%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	9,76%	6,67%	8,93%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	25,00%	7,14%	16,07%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	7,14%	33,33%	13,51%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	14,81%	0,00%	13,33%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	10,81%	7,14%	10,23%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	0,00%	0,00%	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	0,00%	22,22%	10,53%
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	0,00%	0,00%	0,00%



GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3,03%	0,00%	2,70%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	0,00%	0,00%	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	0,00%	0,00%	0,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	4,00%	11,76%	7,14%
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	8,22%	11,76%	8,89%
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	7,35%	0,00%	6,67%
TOTAL	9,30%	10,53%	9,60%

*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 388 titulados que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2017, 26 son **autónomos**, lo cual supone un **6,70%** del total.

TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%*	Nº	%*	Nº	%*
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	1	50%	0	0%	1	33,33%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	5	29,41%	0	0%	5	12,82%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	4	20%	0	0%	4	17,39%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2	10%	0	0%	2	8,70%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	4	7,55%	1	9,09%	5	7,81%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	1	14,29%	0	0%	1	14,29%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	0	0%	1	20%	1	9,09
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	2	7,14%	0	0%	2	6,25
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	0	0%	1	12,50%	1	4%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	1	3,13%	0	0%	1	2,44%



GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	3	7,32%	0	0%	3	6,52%
TOTAL	23	7,77%	3	3,26%	26	6,70%

**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 24,66% de los egresados pertenecientes a esta escuela presentan una situación laboral desconocida por encontrarse registrados en el servicio público de empleo, o por estarlo pero no demandar empleo y tampoco trabajar. 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	27	2	29	5	17,24%
HOMBRES	103	13	116	40	34,48%
TOTAL	130	15	145	45	31,03%

Con lo cual el **31,03%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse nuevamente **realizando estudios universitarios** (de los 45 estudiantes, 38 están realizando estudios de máster). Por sexos, el porcentaje de hombres que ha seguido mejorando su formación académica, 34,48%, supera al de mujeres, 17,24%.

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



3. Características del Primer Contrato

a. Media de días en encontrar trabajo

El número medio de días que los titulados han tardado en encontrar su primer empleo, contados desde el 1 de octubre de 2016 ha sido de **157 días**, la titulación en la que menos días han tardado ha sido en el Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica con una media de 131 días. Por sexos, las mujeres han tardado una media 146 días, 15 menos que los hombres.

TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	155	143	151
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	-	292	292
INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	117	168	143
INGENIERÍA INDUSTRIAL	146	145	146
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	176	170	173
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	169	96	144
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	190	85	161
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	145	127	142
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	162	-	162
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	179	225	194
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	159	163	160
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	149	104	141
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	163	3	131
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	162	213	179
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	188	117	167
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	155	54	149
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	304	-	304
TOTAL	161	146	157

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 **57,51%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga que desplazarse fuera de su municipio para desempeñar su empleo. La titulación con mayor porcentaje de contratos que implican movilidad ha sido el Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Mecánica, con el 100%.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	0%	0%	0%-
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	-	100%	100%
INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	100%	0%	50,00%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	47,83%	57,14%	50,00%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	66,67%	66,67%	66,67%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	70,00%	40,00%	60,00%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	37,50%	66,67%	45,45%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	63,41%	14,29%	56,25%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	75,00%	-	75,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	66,67%	100,00%	77,78%
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	53,85%	33,33%	50,00%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	66,67%	50,00%	63,64%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	0%	0%	0%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	71,43%	28,57%	57,14%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	62,50%	50,00%	58,82%
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	66,67%	50,00%	65,71%
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	100%	-	100%
TOTAL	60,49%	48,53%	57,51%

c. Preparación del estudiante para el empleo

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

El **64,47%** de los contratos realizados exigen un nivel académico inferior al universitario, con lo cual la tasa de **sobrecualificación** asciende a ese mismo porcentaje.

La titulación con un mayor porcentaje de personas **ocupadas en un empleo acorde con su nivel académico** es la Ingeniería Industrial donde el **53,33%** lo están.

TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobre-cualificación
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	3	2	66,67%
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1	1	100%
INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	2	1	50,00%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	30	14	46,67%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	27	18	66,67%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	15	9	60,00%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	11	10	90,91%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	48	35	72,92%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	4	4	100,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	9	8	88,89%
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	16	9	56,25%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	11	7	63,64%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	5	3	60,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	21	13	61,90%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	34	23	67,65%
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	35	18	51,43%
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	1	1	100%
TOTAL	273	176	64,47%

d. Calidad del Empleo

El **82,78%** de los contratos registrados han sido **contratos temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es en la Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial, donde el 100% de los contratos son indefinidos. En cuanto a la distribución de la población por sexos, la temporalidad es mayor en mujeres, el 89,71%, que en hombres, el 80,49%.

El **29,67%** de los **contratos** han sido **a tiempo parcial**.

Por sexos, la diferencia es de 5,5 puntos porcentuales, el 33,82% de las egresadas contratadas lo están a tiempo parcial, frente al 28,29% 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 DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	100%	100%	100%
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	0%	0%	0%
INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	100%	100%	100%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	82,61%	71,43%	80,00%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	75,00%	86,67%	81,48%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	80,00%	100%	86,67%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	87,50%	100%	90,91%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	85,37%	100%	87,50%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	75,00%	-	75,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	100%	100%	100%
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	46,15%	100%	56,25%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	88,89%	50,00%	81,82%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	75,00%	100%	80,00%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	78,57%	100%	85,71%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	79,17%	90,00%	82,35%



GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	81,82%	100%	82,86%
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	100%	-	100%
TOTAL	80,49%	89,71%	82,78%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	0%	100%	33,33%
INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	0%	0%	0%
INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	0%	0%	0%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	8,70%	14,29%	10,00%
INGENIERÍA TÉCNICA EN DISEÑO INDUSTRIAL	25,00%	33,33%	29,63%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	20,00%	40,00%	26,67%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	12,50%	33,33%	18,18%
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA	29,27%	28,57%	29,17%
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	50,00%	-	50,00%
GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	50,00%	33,33%	44,44%
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	30,77%	33,33%	31,25%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	33,33%	0,00%	27,27%
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	100%	100%	100%
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	50,00%	28,57%	42,86%
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	37,50%	40,00%	38,24%
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	18,18%	100%	22,86%
DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y EN INGENIERÍA MECÁNICA	0%	0%	0%
TOTAL	28,29%	33,82%	29,67%

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.

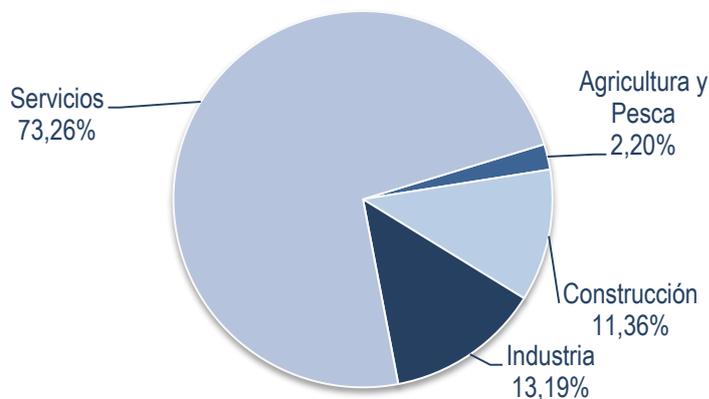
Por sector de actividad, la mayor parte de los egresados encontraron su primer empleo dentro del **sector servicios, 73,26%**, en el sector de la agricultura y la pesca ha sido en el que menor proporción de contratos se han realizado, el 2,20% algo lógico si se tiene en cuenta que estamos analizando la situación de los egresados de la Escuela de Ingenierías Industriales.

Por sección de la actividad económica, el mayor porcentaje de contratos lo detenta la sección de **actividades profesionales, científicas y técnicas**, lo cual se corresponde con actividades propias de los titulados de esta escuela.

Las secciones de actividad en las que menor porcentaje de egresados se encuentran contratados son en actividades financieras y de seguros y en actividades inmobiliarias entre otras.

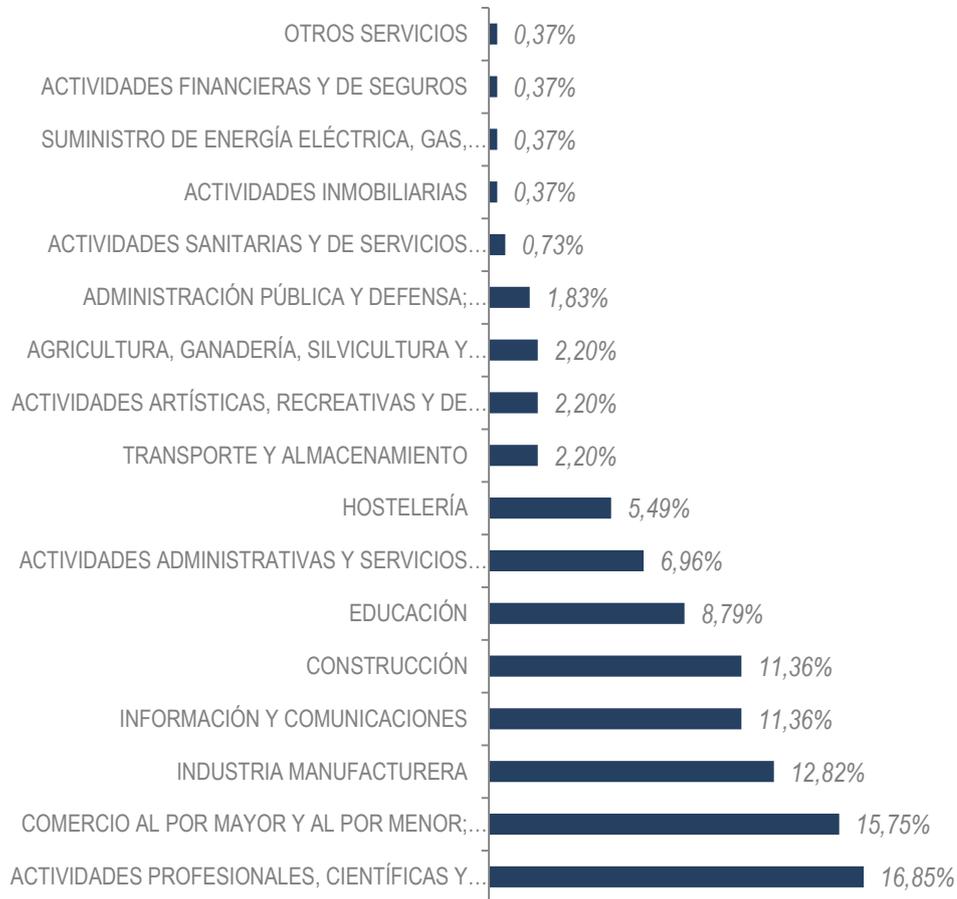
Por tamaño, el **31,87%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de menos de 10 trabajadores, **microempresas**. Las que menor porcentaje de contratos han realizado han sido las medianas, entre 50 y 250 trabajadores, con el 20,51% de los contratos.

Sector Principal de la Actividad

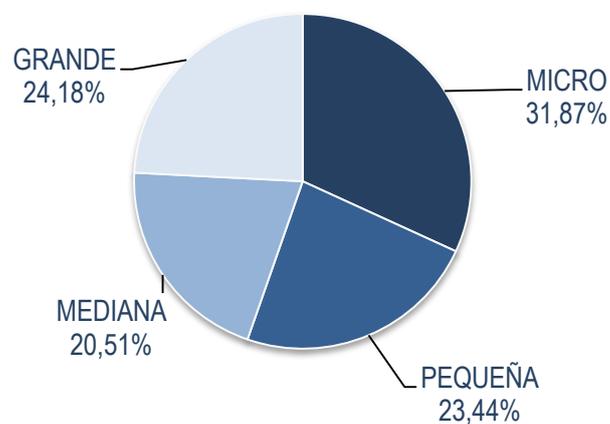




Sección de la Actividad



Tamaño de la Empresa



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES: Máster

1. Descripción del colectivo.

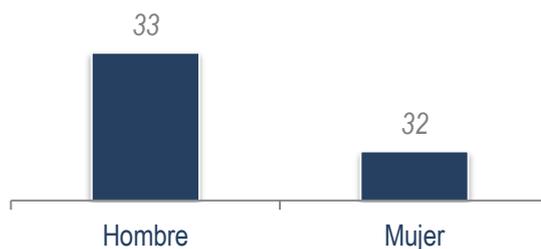
Durante el curso 2015-2016 y según los datos devueltos por del observatorio ARGOS, la **Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga tituló a un total de 69 estudiantes** de máster, un 4,40% del total de los titulados por la Universidad para este nivel de estudio.

La titulación con un mayor porcentaje de egresados ha sido el Máster en Prevención de Riesgos Laborales con el 46,38% del total. Los máster con menor número de estudiantes egresados son el máster en representación y diseño en ingeniería y arquitectura y el de sistemas inteligentes en energía y transporte, entre otros.

TITULACIÓN	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	11	2	14
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	7	2	9
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	14	18	32
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	0	4	4
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	5	0	5
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	3	2	5
TOTAL	40	28	69

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 24 y los 64 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. La media es de **33 años**. Por sexos, los hombres tenían una media de 33 años y las mujeres de 32 años.

Edad Media a 30 Septiembre 2017



2. Situación Laboral

En base a los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, **conocemos la situación laboral del 98,55% de los titulados de máster de la Escuela de Ingenierías Industriales** 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 Máster en Ingeniería Industrial**, con el 85,71% de los egresados ocupados. Clasificando a los titulados por sexo, el 100% de las Egresadas del Máster en Tecnología de los Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica se encuentran trabajando. Para esta misma titulación el porcentaje de hombres que están trabajando es del 90,91%.

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 INDUSTRIAL	12	85,71%	1	7,14%	1	7,14%	0	0,00%
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	5	55,56%	1	11,11%	2	22,22%	1	11,11%
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	25	78,13%	5	15,63%	2	6,25%	0	0,00%
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	3	75,00%	1	25,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	3	60,00%	0	0,00%	2	40,00%	0	0,00%
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	4	80,00%	1	20,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	52	75,36%	9	13,04%	7	10,14%	1	1,45%



HOMBRES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	10	90,91%	1	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	4	57,14%	1	14,29%	1	14,29%	1	14,29%
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	10	71,43%	3	21,43%	1	7,14%	0	0,00%
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	3	60,00%	0	0,00%	2	40,00%	0	0,00%
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	2	66,67%	1	33,33%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	29	72,50%	6	15,00%	4	10,00%	1	2,50%

MUJERES								
TITULACIÓN	Trabajando		Demandado empleo		Sin trabajar ni demandar empleo		Desconocida	
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	66,67%	0	0,00%	1	33,33%	0	0,00%
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	1	50,00%	0	0,00%	1	50,00%	0	0,00%
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	15	83,33%	2	11,11%	1	5,56%	0	0,00%
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	3	75,00%	1	25,00%	0	0,00%	0	0,00%
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	23	79,31%	3	10,34%	3	10,34%	0	0,00%

a. Tasa de Inserción

El **76,47%** 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 Industrial y el de Tecnología de los Sistemas de energía Solar Fotovoltaica.

A continuación se muestra un desglose por máster.

TITULACIÓN	TASA DE INSERCIÓN		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	90,91%	66,67%	85,71%
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	66,67%	50,00%	62,50%
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	71,43%	83,33%	78,13%
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	-	75,00%	75,00%
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	60,00%	-	60,00%
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	66,67%	100%	80,00%
TOTAL	74,35%	79,31%	76,47%

b. Tasa de Paro

El 13,24% de los titulados para los que se conoce su situación laboral a fecha de 30 de Septiembre de 2017, se encuentran **demandando empleo**.

El Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura es donde mayor porcentaje de demanda de empleo se observa, el 25%. Por su parte, el Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte tiene una tasa de paro inexistente.

TITULACIÓN	TASA DE PARO*		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	9,09%	0,00%	7,14%
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	14,29%	0,00%	11,11%



MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	21,43%	11,11%	15,63%
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	-	25,00%	25,00%
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	0,00%	-	0,00%
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	33,33%	0,00%	20,00%
TOTAL	15,38%	10,34%	13,24%

*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 52 titulados de máster que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2017 el **11,54%** son **autónomos**.

TITULACIÓN	AUTOEMPLEO					
	Hombre		Mujer		Total	
	Nº	%*	Nº	%*	Nº	%*
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	1	10%	0	0%	1	8,33%
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	1	10%	0	0%	1	4,00%
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	-	-	1	33,33%	1	33,33%
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	1	33,33%	-	-	1	33,33%
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	2	100%	0	0%	2	50,00%
TOTAL	5	17,24%	1	4,35%	6	11,54%

*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 11,59% 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	3	0	3	0	0%
HOMBRES	4	1	5	2	40%
TOTAL	7	1	8	2	25%

Con lo cual el **25%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse nuevamente **realizando estudios universitarios**. Por sexos, el 40% de los hombres 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 también estudiando en otros centros ajenos a ella o 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 **155 días**, el máster en el que menos días han tardado ha sido en el de Prevención de Riesgos Laborales, una media de 101 días, y en el que más el Máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte, con una media de 257 días.



TITULACIÓN	Promedio de Días en encontrar el 1º empleo		
	Hombre	Mujer	Total
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	187	189	188
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	150	129	146
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	99	102	101
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	-	148	148
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	257	-	257
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	-	143	143
TOTAL	172	127	155

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 **58,82%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga que desplazarse a un municipio distinto al suyo para realizar su empleo. El máster con mayor porcentaje de contratos que implican movilidad ha sido el de Ingeniería Industrial con un 81,82% de los contratos.

TITULACIÓN	Porcentaje de empleos que implican movilidad		
	Hombre	Mujer	General
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	88,89%	50,00%	81,82%
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	60,00%	-	50,00%
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	50,00%	57,14%	54,55%
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	-	50,00%	50,00%
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	33,33%	-	33,33%
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	-	0%	0%
TOTAL	66,67%	46,15%	58,82%

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 **55,88%** 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 egresados del máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura 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 Tecnologías de los Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica donde el 100% lo están.

TITULACIÓN	Nº titulados contratados	Nº Titulados Sobre-cualificados	Tasa de Sobrecualificación
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	11	5	45,45%
MASTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	6	4	66,67%
MASTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	11	6	54,55%
MASTER EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	2	2	100%
MASTER EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	3	2	66,67%
MASTER EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	1	0	0%
TOTAL	34	19	55,88%

d. Calidad del Empleo

El **82,35%** de los contratos registrados han sido **contratos temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es el máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura donde el 50% de los contratos son temporales. En cuanto a la distribución de la población por sexos, la temporalidad es mayor en hombres, el 85,71%, que en mujeres, el 76,92%.

El **14,71%** de los contratos han sido **a tiempo parcial**.



**OBSERVATORIO
DE EMPLEO**
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

El máster en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte es en la que mayor porcentaje de parcialidad se observa, el 66,67% de los contratos. Por sexos, la parcialidad es mayor en hombres, 19,05% que en mujeres 7,69%.

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

TITULACIÓN	Tasa de Temporalidad		
	Hombre	Mujer	General
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	88,89%	100%	90,91%
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	60,00%	100%	66,67%
MASTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	100%	71,43%	81,82%
MASTER UNIVERSITARIO EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	-	50,00%	50,00%
MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	100%	-	100%
MASTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	-	100%	100%
TOTAL	85,71%	76,92%	82,35%

TITULACIÓN	Tasa de Parcialidad		
	Hombre	Mujer	General
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	0%	50,00%	9,09%
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	20,00%	0%	16,67%
MASTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	25,00%	0%	9,09%
MASTER UNIVERSITARIO EN REPRESENTACIÓN Y DISEÑO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	-	0%	0%
MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS INTELIGENTES EN ENERGÍA Y TRANSPORTE	66,67%	-	66,67%
MASTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	-	0%	0%
TOTAL	19,05%	7,69%	14,71%

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.

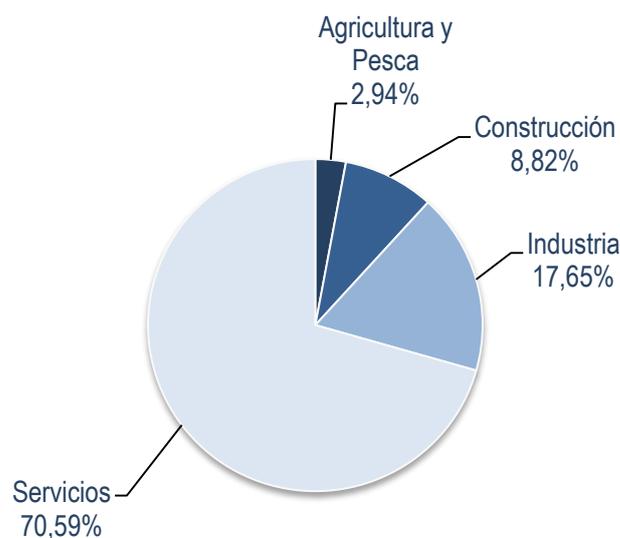
Por sector de actividad, el **70,59%** de los contratos se han realizado en el **sector servicios**, el sector en el que menos contratos se han realizado ha sido el de Agricultura y Pesca, el 2,94%.

Por sección de la actividad económica, en las que **mayor porcentaje de contratos se han realizado han sido en educación, información y telecomunicaciones, industria manufacturera y actividades profesionales y científicas**, un 17,65% de los contratos en cada una de ellas. Todas son actividades que se corresponden con el área de estudio del egresado.

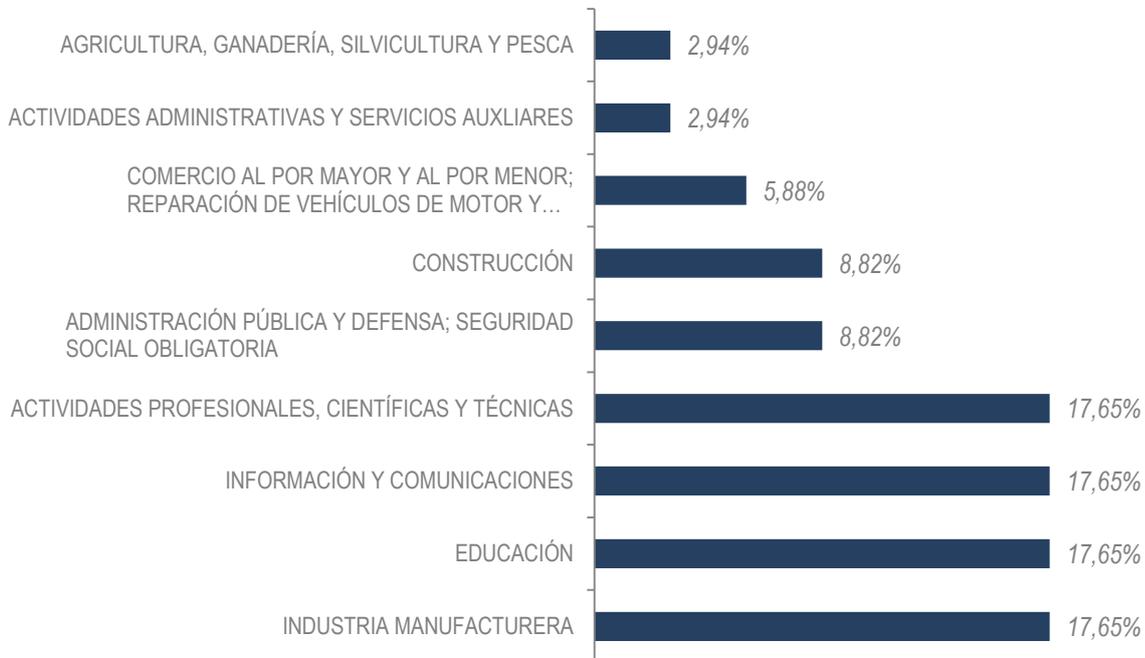
Las secciones de actividad en las que menor porcentaje de egresados se encuentran contratados son en actividades administrativas y servicios auxiliares y en agricultura, pesca, ganadería y silvicultura.

Por tamaño, el **38,24%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**. Las que menor porcentaje de contratos han realizado han sido las microempresas, menos de 10 trabajadores, con un 17,65% de los contratos.

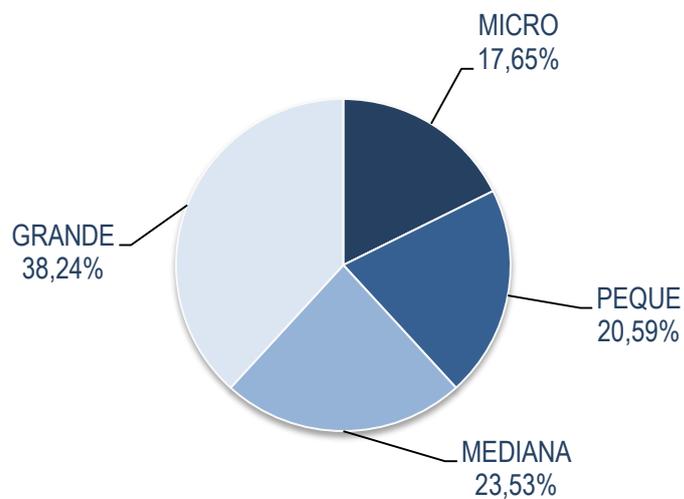
Sector de Actividad



Sección de la Actividad



Tamaño de la Empresa





**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