

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



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

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 INGENIERÍA INFORMÁTICA: Grados y Primer y Segundo Ciclo

| | |
|--|----|
| 1. Descripción del Colectivo | 4 |
| 2. Situación laboral..... | 5 |
| a. Tasa de Inserción..... | 6 |
| b. Tasa de Paro..... | 7 |
| c. Porcentaje de Autoempleo | 7 |
| d. Situación laboral Desconocida | 8 |
| 3. Características del Primer Contrato..... | 9 |
| a. Media de días en encontrar trabajo..... | 9 |
| b. Movilidad Geográfica..... | 10 |
| c. Preparación del estudiante para el empleo | 10 |
| d. Calidad del Empleo | 11 |
| e. Características de la empresa contratante | 13 |
| 4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista) | 14 |



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA: Máster

| | |
|--|--------|
| 1. Descripción del Colectivo | 15 |
| 2. Situación laboral | 15 |
| a. Tasa de Inserción | 16 |
| b. Tasa de Paro | 16 |
| c. Situación laboral Desconocida | 17 |
| 3. Características del Primer Contrato | 18 |
| a. Media de días en encontrar trabajo | 18 |
| b. Movilidad Geográfica | 18 |
| c. Preparación del estudiante para el empleo | 19 |
| d. Calidad del Empleo | 19 |
| e. Características de la empresa contratante | 20 |
| 4. Comparativa de los Principales Indicadores (4 años vista) | 20 |
| BIBLIOGRAFÍA | 22 |

INTRODUCCIÓN

El Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales en España, recoge que los planes de estudios conducentes a la obtención de Títulos Oficiales serán verificados por el Consejo de Universidades, siendo la Agencia Nacional de evaluación de Calidad y Acreditación (ANECA) la encargada de evaluar los planes de estudio de acuerdo con los protocolos de verificación.

En cumplimiento de este protocolo, el Sistema de Calidad a de garantizar el control la revisión y mejora continua de los títulos. Esto incluye el análisis de la inserción laboral de los graduados y de la satisfacción con la formación recibida por parte de los egresados.

En este marco, la **Universidad de Málaga a través del Observatorio de Empleo** (parte integrante del Servicio de Empleabilidad y Emprendimiento), elabora anualmente informes que analizan la inserción laboral de sus egresados universitarios un año después de su egreso.

En el presente informe se analiza la situación laboral de los **egresados de la Universidad de Málaga pertenecientes a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, durante el curso 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 INGENIERÍA INFORMÁTICA: Grado y Primer y Segundo Ciclo

1. Descripción del colectivo.

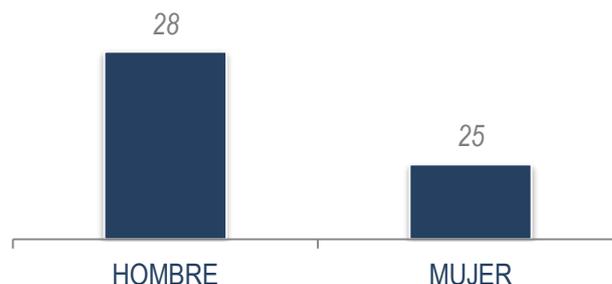
Durante el curso 2015-2016 y según los datos devueltos por del observatorio ARGOS, la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Málaga tituló a un total de 94 estudiantes** de grado y de antiguas titulaciones, un 1,78% del total de los titulados por la Universidad para este nivel académico.

La titulación con un mayor porcentaje de egresados ha sido el Grado en Ingeniería Informática con el 32,98% del total. El Grado en Ingeniería de Computadores ha sido la titulación con un menor número de titulados.

| TITULACIÓN | Hombre | Mujer | Total |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 13 | 0 | 13 |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 10 | 0 | 10 |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 11 | 6 | 17 |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 21 | 2 | 23 |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 28 | 3 | 31 |
| TOTAL | 83 | 11 | 94 |

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 22 y los 47 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. La media es de **27 años**. Por sexos, los hombres tenían una media de 28 años y las mujeres de 25 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 97,87% de los titulados de grado y primer y segundo ciclo de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática** a fecha de 30 de Septiembre de 2017, un año después de su egreso.

Las titulaciones con un **mayor porcentaje de estudiantes trabajando son el Grado en Ingeniería del Software (91,30%) y la Ingeniería en Informática (84,62%)**. Clasificando a los titulados por sexo, el 100% de las Graduadas en Ingeniería del Software se encuentran de trabajando. En cuanto a los hombres, la titulación con mayor porcentaje de titulados trabajando, el 84,62%, es la Ingeniería Informática.

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

| GENERAL | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------------|---------------|-------------|--------------|
| TITULACIÓN | Trabajando | | Demandado empleo | | Sin trabajar ni demandar empleo | | Desconocida | |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 11 | 84,62% | 1 | 7,69% | 1 | 7,69% | 0 | 0,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 8 | 80,00% | 0 | 0,00% | 2 | 20,00% | 0 | 0,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 8 | 47,06% | 1 | 5,88% | 6 | 35,29% | 2 | 11,76% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 21 | 91,30% | 0 | 0,00% | 2 | 8,70% | 0 | 0,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 20 | 64,52% | 1 | 3,23% | 10 | 32,26% | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 68 | 72,34% | 3 | 3,19% | 21 | 22,34% | 2 | 2,13% |

| HOMBRES | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|--------|------------------|-------|---------------------------------|--------|-------------|-------|
| TITULACIÓN | Trabajando | | Demandado empleo | | Sin trabajar ni demandar empleo | | Desconocida | |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 11 | 84,62% | 1 | 7,69% | 1 | 7,69% | 0 | 0,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 8 | 80,00% | 0 | 0,00% | 2 | 20,00% | 0 | 0,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 5 | 45,45% | 1 | 9,09% | 4 | 36,36% | 1 | 9,09% |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------------|----------|--------------|-----------|---------------|----------|--------------|
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 19 | 90,48% | 0 | 0,00% | 2 | 9,52% | 0 | 0,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 18 | 64,29% | 0 | 0,00% | 10 | 35,71% | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 61 | 73,49% | 2 | 2,41% | 19 | 22,89% | 1 | 1,20% |

| MUJERES | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------------|---------------|-------------|--------------|
| TITULACIÓN | Trabajando | | Demandado empleo | | Sin trabajar ni demandar empleo | | Desconocida | |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 3 | 50,00% | 0 | 0,00% | 2 | 33,33% | 1 | 16,67% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 2 | 66,67% | 1 | 33,33% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 7 | 63,64% | 1 | 9,09% | 2 | 18,18% | 1 | 9,09% |

a. Tasa de Inserción

El **73,91%** 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 grado en Ingeniería del Software y la Ingeniería Informática.

| TITULACIÓN | TASA DE INSERCIÓN | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------|---------------|
| | Hombre | Mujer | Total |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 84,62% | - | 84,62% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 80,00% | - | 80,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 50,00% | 60,00% | 53,33% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 90,48% | 100% | 91,30% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 64,29% | 66,67% | 64,52% |
| TOTAL | 74,89% | 70% | 73,91% |

b. Tasa de Paro

El **3,26%** de los titulados cuya situación laboral es conocida a fecha de 30 de Septiembre de 2017 se encuentran **demandando empleo**.

La antigua Ingeniería en Informática es la titulación con mayor porcentaje de demandantes de empleo, el 7,69%, para dos de las cinco titulaciones analizadas la tasa de paro para sus egresados es inexistente.

| TITULACIÓN | TASA DE PARO* | | |
|-------------------------------------|---------------|------------|--------------|
| | Hombre | Mujer | Total |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 7,69% | - | 7,69% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 0% | - | 0% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 9,09% | 0% | 5,88% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 0% | 0% | 0% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 0% | 33,33% | 3,23% |
| TOTAL | 2,44% | 10% | 3,26% |

*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 68 titulados que se encuentran trabajando a 30 de septiembre de 2017 el **5,88%** son **autónomos**. Con respecto a lo observado en la promoción anterior, este porcentaje ha aumentado 2,6 puntos (fue del 3,28%).

| TITULACIÓN | AUTOEMPLEO | | | | | |
|----------------------------------|------------|--------------|----------|---------------|----------|--------------|
| | Hombre | | Mujer | | Total | |
| | Nº | %* | Nº | %* | Nº | %* |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 1 | 9,09% | - | - | 1 | 9,09% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 1 | 5,26% | 0 | 0% | 1 | 4,76% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 1 | 5,56% | 1 | 50% | 2 | 10% |
| TOTAL | 3 | 4,92% | 1 | 14,29% | 4 | 5,88% |

*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 24,47% 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 | 1 | 3 | 1 | 33,33% |
| HOMBRES | 19 | 1 | 20 | 7 | 35% |
| TOTAL | 21 | 2 | 23 | 8 | 34,78% |

Con lo cual el **34,78%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse nuevamente **realizando estudios universitarios** (todos están realizando estudios de máster). Por sexos, el porcentaje de hombres que ha seguido mejorando su formación académica, 35%, es superior al de mujeres, 33,33%.

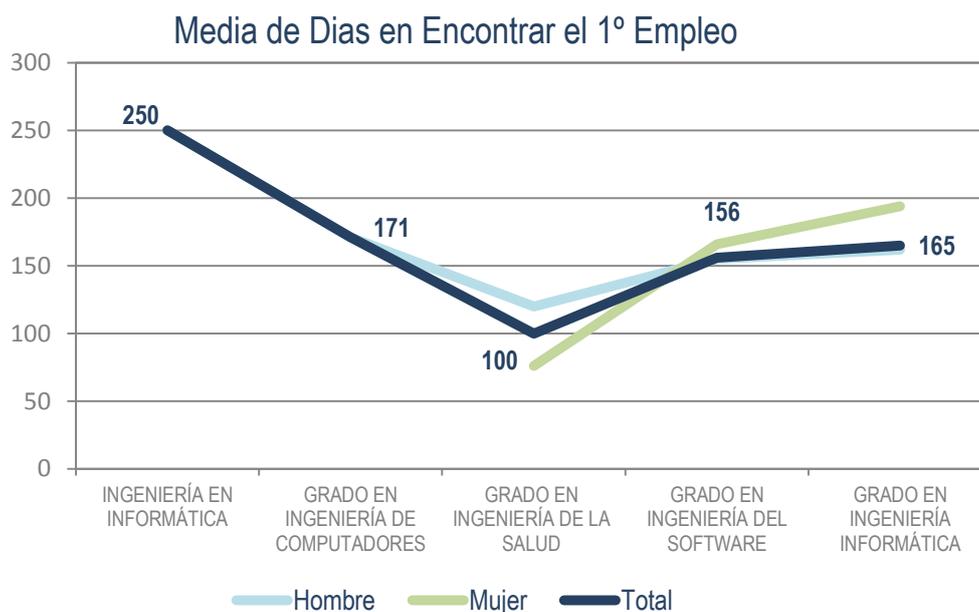
No obstante ha de considerarse que el cruce administrativo se ha realizado con los estudiantes de títulos oficiales impartidos por la Universidad de Málaga, parte de la población que queda por explicar podría encontrarse estudiando en otros centros ajenos a ella o en títulos propios en la misma.

3. Características del Primer Contrato

a. Media de días en encontrar trabajo

El número medio de días que los titulados han tardado en encontrar su primer empleo contados desde el 1 de octubre de 2016 ha sido de **166 días**, la titulación en la han tardado menos días ha sido el Grado en Ingeniería de la Salud con una media de 100 días. Por sexos, las mujeres han tardado una media 115 días en encontrar el primer empleo, 56 días menos que los hombres.

| TITULACIÓN | Promedio de Días en encontrar el 1º empleo | | |
|-------------------------------------|--|------------|------------|
| | Hombre | Mujer | Total |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 250 | - | 250 |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 171 | - | 171 |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 120 | 76 | 100 |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 155 | 166 | 156 |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 162 | 194 | 165 |
| TOTAL | 171 | 115 | 166 |



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 **57,14%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga que desplazarse a otro municipio para desempeñar su empleo. La titulación con mayor porcentaje de contratos que implican movilidad ha sido el Grado en Ingeniería Informática, con el 64,71%.

| TITULACIÓN | Porcentaje de empleos que implican movilidad | | |
|-------------------------------------|--|---------------|---------------|
| | Hombre | Mujer | General |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 62,50% | - | 62,50% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 25,00% | - | 25,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 60,00% | 50,00% | 55,56% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 50,00% | 100% | 54,55% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 66,67% | 50,00% | 64,71% |
| TOTAL | 57,14% | 57,14% | 57,14% |

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 **73,47%** 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 graduados y graduadas en Ingeniería de la Salud que se encuentran trabajando, ocupan un puesto para el que están sobrecualificados.

Las titulaciones con un mayor porcentaje de personas ocupadas en un empleo acorde con su nivel académico son la **Ingeniería Informática** y el **Grado en Ingeniería de Computadores**.

| TITULACIÓN | Nº titulados contratados | Nº Titulados Sobre-cualificados | Tasa de Sobre-cualificación |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 8 | 4 | 50,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 4 | 2 | 50,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 9 | 8 | 88,89% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 11 | 9 | 81,82% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 17 | 13 | 76,47% |
| TOTAL | 49 | 36 | 73,47% |

d. Calidad del Empleo

El **69,39%** de los contratos registrados han sido **contratos temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es Ingeniería Informática, donde el 62,50% de los contratos son indefinidos. En cuanto a la distribución de la población por sexos, la temporalidad es mayor en hombres que en mujeres con 30,95 puntos de diferencia entre ambos perfiles.

El **22,45%** de los contratos han sido **a tiempo parcial**.

La titulación con un mayor porcentaje de contratos a tiempo parcial es el Grado en Ingeniería del Software con un 45,45%. Por sexos, el 14,29% de las egresadas contratadas lo están a tiempo parcial, frente al 23,81% de los hombres.

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

| TITULACIÓN | Tasa de Temporalidad | | |
|-------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| | Hombre | Mujer | General |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | 37,50% | - | 37,50% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 50,00% | - | 50,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 100% | 50,00% | 77,78% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 80,00% | 100% | 81,82% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 86,67% | - | 76,47% |
| TOTAL | 73,81% | 42,86% | 69,39% |

| TITULACIÓN | Tasa de Parcialidad | | |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| | Hombre | Mujer | General |
| INGENIERÍA EN INFORMÁTICA | - | - | - |
| GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES | 25,00% | - | 25,00% |
| GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD | 40,00% | 25,00% | 33,33% |
| GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 50,00% | - | 45,45% |
| GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 13,33% | - | 11,76% |
| TOTAL | 23,81% | 14,29% | 22,45% |

e. Características de la empresa contratante

Con el objetivo de conocer el tipo de empresa en la que los egresados universitarios de la escuela objeto de estudio estaban realizando su trabajo a fecha de 30 de Septiembre de 2017, se han **clasificado las empresas que les han realizado su primer contrato laboral en función de su CNAE y por sector de actividad.**

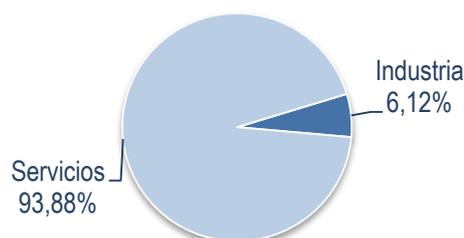
Por sector de actividad, la mayor parte de los egresados encontraron su primer empleo dentro del **sector servicios, 93,88%** y el resto en el sector industrial.

Por sección de la actividad económica, en la que **mayor porcentaje de contratos se han realizado ha sido en información y comunicaciones**, un 44,90%; **y en educación**, 18,37%. Lo cual se corresponde con actividades propias de los titulados de la Escuela analizada.

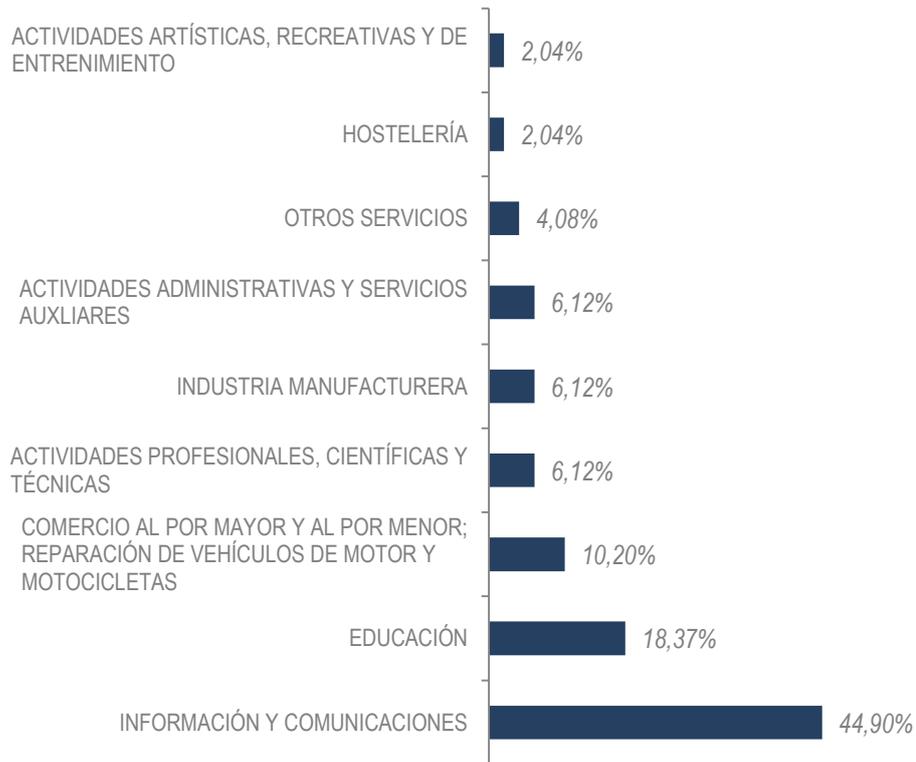
Por su parte, las secciones de actividad en las que menor porcentaje de egresados se encuentran contratados son en hostelería y en actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento.

Por tamaño, el **30,61%** 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 pequeñas empresas, entre 10 y 50 trabajadores, con un 18,37% de los contratos.

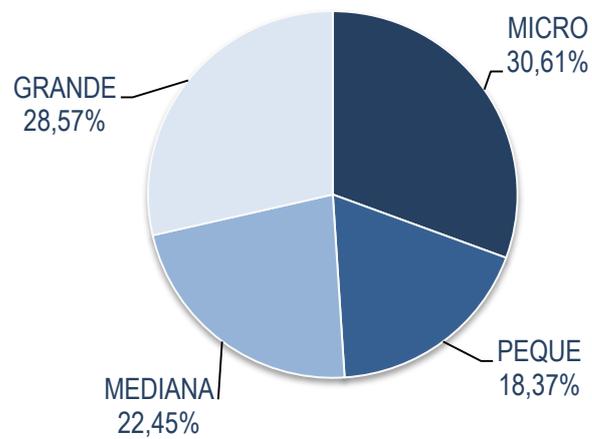
Sector Principal de Actividad



Sección de la Actividad



Tamaño de la Empresa



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

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

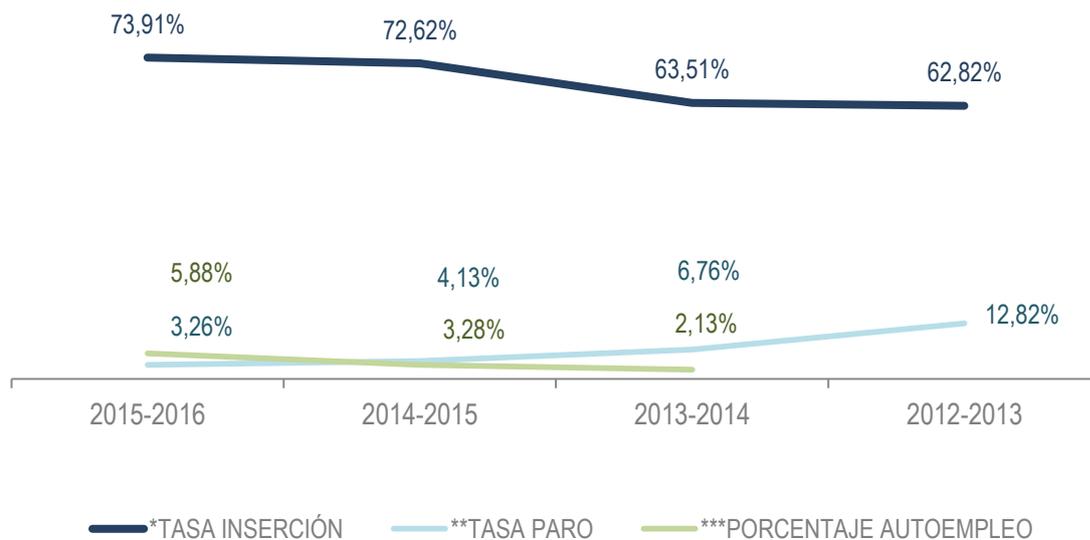
La **tasa de inserción ha ido aumentando a lo largo de los cuatro últimos años** existiendo una diferencia de más de 11 puntos entre la tasa observada para los egresados del curso 2012-2013 y los del curso 2015-2016.

Paralelamente, **la tasa de paro ha disminuido** 9,56 puntos desde el curso 2012-13 hasta el curso 2015-16.

En cuanto al **porcentaje de autoempleo, ha ido aumentando** progresivamente para los 3 últimos cursos para los que disponemos datos.

| CURSO | 2015-2016 | 2014-2015 | 2013-2014 | 2012-2013 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nº EGRESADOS | 94 | 260 | 79 | 76 |
| *TASA INSERCIÓN | 73,91% | 72,62% | 63,51% | 62,82% |
| **TASA PARO | 3,26% | 4,13% | 6,76% | 12,82% |
| ***PORCENTAJE AUTOEMPLOO | 5,88% | 3,28% | 2,13% | - |

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 INGENIERÍA INFORMÁTICA: Máster

1. Descripción del colectivo.

Durante el curso 2015-2016 y según los datos devueltos por el observatorio ARGOS, la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Málaga tituló a un total de 14 estudiantes** de máster, un 0,89% 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 Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial con el 57,14% del total. El máster con menor número de egresados es el Máster en Tecnologías Informáticas.

| TITULACIÓN | Hombre / TOTAL |
|---|----------------|
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 8 |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 5 |
| MÁSTER EN TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS | 1 |
| TOTAL | 14 |

La edad con la que los titulados terminaron sus estudios oscila entre los 24 y los 44 años considerando como referencia la fecha fin de promoción a 30 de Septiembre de 2017. La media es de **31 años**.

Todos los egresados de la promoción han sido hombres.

2. Situación Laboral

En virtud de los datos procedentes de los registros administrativos del Servicio Andaluz de Empleo, **conocemos la situación laboral del 92,31% de los titulados de máster de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática** a fecha de 30 de Septiembre de 2017, un año después de su egreso.

La titulación con **mayor porcentaje de estudiantes trabajando es el Máster en Ingeniería Tecnologías Informáticas**, con el 100% de los egresados ocupados.

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

| HOMBRES / GENERAL | | | | | | | | |
|---|------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------------|---------------|-------------|--------------|
| TITULACIÓN | Trabajando | | Demandado empleo | | Sin trabajar ni demandar empleo | | Desconocida | |
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 5 | 62,50% | 0 | 0,00% | 2 | 25,00% | 1 | 12,50% |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 3 | 60,00% | 1 | 20,00% | 1 | 20,00% | 0 | 0,00% |
| MÁSTER EN TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 8 | 61,54% | 1 | 7,69% | 3 | 23,08% | 1 | 7,69% |

a. Tasa de Inserción

El **66,67%** 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, la titulación con un mayor porcentaje de inserción es el Máster en Tecnologías Informáticas.

A continuación se muestra un desglose por máster.

| TASA DE INSERCIÓN | |
|---|----------------|
| TITULACIÓN | Hombre / TOTAL |
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 71,43% |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 60,00% |
| MÁSTER EN TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS | 100% |
| TOTAL | 66,67% |

b. Tasa de Paro

El **8,33%** de los titulados cuya situación laboral es conocida a fecha de 30 de Septiembre de 2017 se encuentran **demandando empleo**.

La demanda de empleo es inexistente para dos de las tres titulaciones observadas, la restante cuenta con un 20% de egresados que demandan empleo.

| TASA DE PARO* | |
|---|----------------|
| TITULACIÓN | Hombre / TOTAL |
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 0% |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 20% |
| MÁSTER EN TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS | 0% |
| TOTAL | 8,33% |

*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. Situación Laboral Desconocida

Según los datos, el 30,77% 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.) |
| HOMBRE / TOTAL | 3 | 1 | 4 | 2 | 50% |

Con lo cual el **50%** de los egresados no tiene un perfil laboral definido aún por encontrarse **realizando estudios universitarios de doctorado**.

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

3. Características del Primer Contrato

a. Media de días en encontrar trabajo

El número medio de días que los titulados han tardado en encontrar su primer empleo contados desde el 1 de octubre de 2016 ha sido de **170 días**, el máster en el que menos días han tardado ha sido en el de Ingeniería Informática, una media de 25 días, y en el que más el Máster en Software e Inteligencia Artificial, con una media de 267 días.

| TITULACIÓN | Promedio de Días en encontrar el 1º empleo |
|---|--|
| | Hombre / TOTAL |
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 267 |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 25 |
| TOTAL | 170 |

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 **80%** de los contratos realizados implican que el egresado tenga que desplazarse a otro municipio para desempeñar su empleo.

La totalidad de los contratos realizados a los titulados del Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial implican movilidad.



| TITULACIÓN | Porcentaje de empleos que implican movilidad |
|---|--|
| | Hombre / TOTAL |
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 100% |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 50% |
| TOTAL | 80% |

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 **60%** 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 Ingeniería Informática con contrato laboral tienen una categoría profesional inferior a su nivel académico.

| TITULACIÓN | Nº titulados contratados | Nº Titulados Sobre-cualificados | Tasa de Sobre-cualificación |
|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 3 | 1 | 33,33% |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 2 | 2 | 100% |
| TOTAL | 5 | 2 | 60% |

d. Calidad del Empleo

El **60%** de los contratos registrados han sido **contratos temporales**.

La titulación en la que menos temporalidad se observa es el Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial donde 33,33% de los contratos lo son.

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

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

| TITULACIÓN | Tasa de Temporalidad |
|---|----------------------|
| | Hombre / TOTAL |
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 33,33% |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 100% |
| TOTAL | 60% |

| TITULACIÓN | Tasa de Parcialidad |
|---|---------------------|
| | Hombre / TOTAL |
| MASTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 0% |
| MASTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA | 0% |
| TOTAL | 0% |

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 información y comunicaciones**, un 60%, el resto han sido en Educación.

Por tamaño, el **60%** de las empresas que han realizado los contratos son empresas de más de 250 trabajadores, **grandes empresas**, y resto se han realizado en empresas de menos de 10 trabajadores, **microempresas.**

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

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

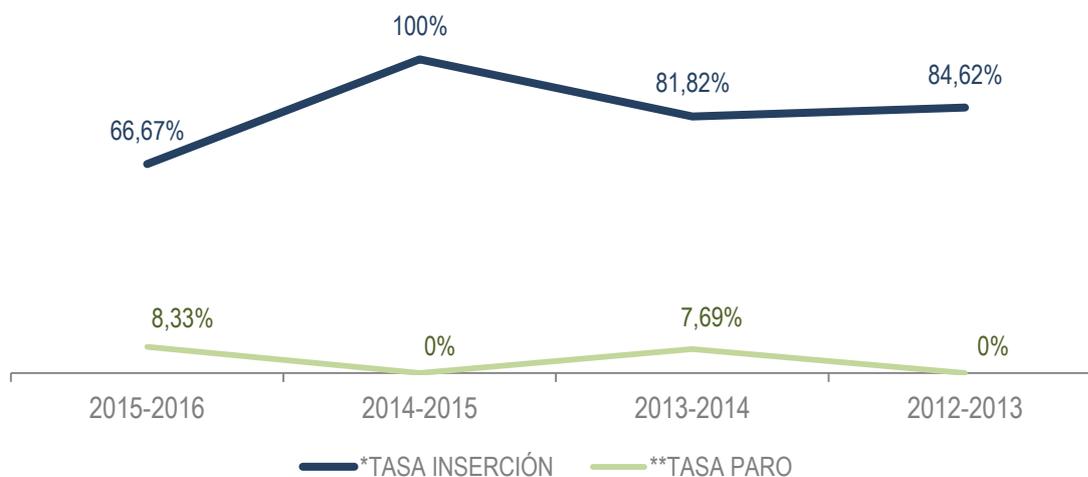


La **tasa de inserción** ha ido **variando a lo largo de los cuatro últimos años** llegando al 100% para los egresados del curso 2014-2015. La tasa más baja es la observada para los egresados del curso 2015-16, el 66,67%.

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

| CURSO | 2015-2016 | 2014-2015 | 2013-2014 | 2012-2013 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nº EGRESADOS | 14 | 14 | 13 | 14 |
| *TASA INSERCIÓN | 66,67% | 100% | 81,82% | 84,62% |
| **TASA PARO | 8,33% | 0% | 7,69% | 0% |
| ***PORCENTAJE AUTOEMPLEO | - | - | - | - |

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