



Resumen: El resumen en español. Esta guía [1] pretende ser una guía para elaborar la memoria del Trabajo Final del Máster Universitario en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial por la Universidad de Málaga. No supone necesariamente una restricción en el formato y organización de la memoria, sino que sólo establece algunos contenidos mínimos que deben tratarse. La organización final de la memoria, así como el orden de las secciones queda a criterio del autor. Con objeto de homogeneizar el estilo de las memorias, se recomienda utilizar el formato LNCS (con márgenes a página completa, utilizando el paquete *fullpage* de LaTeX, o márgenes similares en Word), disponible en <http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-6-793341-0>.

Abstract: Abstract in English

Keywords: Lista de palabras clave del TFM

Tutor(a): Nombre del supervisor o supervisores del TFM.

## 1.- Introducción

Tal y como se acordó en la reunión del claustro de profesores del máster, celebrada el día 24 de febrero de 2011, el Trabajo Fin de Máster (TFM) debe responder a la orientación investigadora del Máster, por lo que debe mostrar la capacidad para desarrollar un trabajo de investigación, aunque sea preliminar. Es decir, debe responder a un *estudio previo* del estado del arte en el ámbito del trabajo, incluir alguna propuesta *novedosa* que muestre la capacidad *creativa* del estudiante, y establecer una *comparación crítica* con métodos existentes, resaltando las *contribuciones* de la idea que se propone. El trabajo puede enfocarse desde una perspectiva de investigación básica (donde sobresale el contenido teórico), experimental (con validación de resultados en situaciones prácticas) o de innovación (aplicando soluciones novedosas a problemas reales).

Además, es importante recordar que el TFM debe responder a una dedicación aproximada de 300 horas por parte del estudiante, tal y como establece su peso en el plan de estudio (12 ECTS).

Se trata, por tanto, de desarrollar un trabajo de introducción a la investigación, que siga los estándares de artículos enviados a congresos o revistas. Aunque no pueda exigirse el sometimiento a procesos de revisión en alguno de estos medios de difusión, dadas las limitaciones temporales para su elaboración, un enfoque adecuado del TFM debería permitir que versiones más elaboradas sean susceptibles de ser remitidas a foros especializados para su publicación. En cualquier caso, trabajos cuya conclusión impida su posterior publicación, pero que supongan algún tipo de contribución, se consideran también adecuados: por ejemplo, la validación experimental de que un método determinado no resulta adecuado para resolver problemas en determinado ámbito. No se



considerarían TFM adecuados, las revisiones del estado del arte que no aporten un valor añadido a lo ya existente en la literatura, y que no vayan más allá de una recopilación de técnicas.

En la introducción del TFM se debe incluir, al menos, una definición de objetivos, con una descripción de cuál es el problema a resolver, la situación de la que se parte, la relevancia de la solución propuesta y la organización del resto del trabajo.

## **2.- Antecedentes**

La memoria debe incluir un estudio del estado del arte que sitúe los antecedentes previos del trabajo, incluyendo referencias a la bibliografía más relevante en el ámbito temático consultada por el autor.

Bien al comienzo del trabajo, o después de proporcionar los detalles de la propuesta 4, es conveniente realizar un estudio comparativo que muestre las aportaciones y relevancia de las contribuciones realizadas con otras soluciones ya existentes.

## **3.- Descripción del problema**

Debe describirse de forma clara y precisa el problema o familia de problemas que se pretende abordar con la propuesta.

## **4.- Detalles de la propuesta**

Debe detallar la propuesta de solución, la tecnología utilizada. Además debe comparar su solución con respecto a otras existentes, resaltando el aporte logrado.

## **5.- Conclusiones**

En algún momento deben resumirse las conclusiones del trabajo realizado, incluyendo algunas ideas sobre el trabajo futuro necesario para poder llegar a realizar una tesis doctoral en el ámbito considerado, o que al menos muestre el enfoque de investigación del trabajo.

## **Referencias**

1. Pimentel, E. *Guía para elaborar la memoria del TFM del máster ISIA*. 2011