

Abril  
2020

**SALINA**

Master Universitario

Ingeniería Alimentaria aplicada a la Salud



# GUÍA DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER

15 ECTS



## CONTENIDO

<b>1</b>	<b>Definición</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Estructura</b> .....	<b>5</b>
2.1	Portada .....	6
2.2	Contraportada .....	6
2.3	Resumen/abstract .....	6
2.4	Introducción .....	6
2.5	Marco teórico .....	7
2.6	Metodología/ propuesta.....	7
2.7	Conclusiones y prospectiva .....	7
2.8	Referencias bibliográficas .....	8
<b>3</b>	<b>Elección del tema</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Aspectos formales del documento</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>presentación y defensa</b> .....	<b>9</b>
5.1	Evaluación y calificación.....	9
<b>6</b>	<b>Trámites de presentación</b> .....	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>ANEXO 1: Modelo de solicitud para la defensa del Trabajo Fin de Máster</b> .....	<b>11</b>



## 1 DEFINICIÓN

El **Trabajo Fin de Máster (TFM)** es la última etapa del desarrollo del Máster. A través de éste, el alumno debe poner de manifiesto los conocimientos adquiridos y, a su vez, completarlos con una propuesta original que contenga ideas y argumentos que puedan ser puestos en práctica en su futuro profesional.

Se trata de una tarea de cierta complejidad, pues desarrolla las capacidades adquiridas para plantear y establecer soluciones técnicas a problemas profesionales. Lo que obliga a:

- ✓ Un estudio bibliográfico.
- ✓ El planteamiento de una propuesta técnica, un proyecto o un trabajo experimental.
- ✓ La obtención de resultados cuando se trate de un trabajo experimental.
- ✓ La interpretación de los mismos.
- ✓ Unas conclusiones.

Su **objetivo general** es que el alumno pueda complementar su proceso formativo con la realización de un trabajo personal, síntesis de los conocimientos adquiridos, a través de una propuesta que le permita abordar de manera experta un proyecto relacionado con **alimentación y salud**, así como cualquier otro tema afín al abanico que ofrece la tecnología alimentaria.

Será una propuesta **original** donde se pongan de manifiesto:

- ✓ Los conocimientos del alumno en la industria alimentaria y su relación con la salud.
- ✓ Su capacidad de análisis a la hora de proponer acciones y proyectos.
- ✓ Su iniciativa y creatividad.
- ✓ El control en el desarrollo de la actividad que se propone realizar.

En definitiva, deberá elaborar una monografía, basada en el estudio o la investigación previa, donde se expresen ideas, experiencias, opiniones y puntos de vista orientados a una propuesta de carácter técnico-profesional.

## 2 ESTRUCTURA

Un aspecto fundamental para dar validez a los **Trabajos Fin de Máster** es su estructura, donde debe quedar patente el carácter académico y los principios fundamentales de este tipo de documentos:

- ✓ **Claridad.** Es decir, que se expresen las ideas de forma fluida y se entiendan sin dificultad.
- ✓ **Rigor.** Bien documentado y argumentado.
- ✓ **Elegancia.** Utilizando un lenguaje profesional y con una terminología adecuada a la intención y al contenido del trabajo.

La **estructura** propuesta constará de los siguientes apartados:

1. Portada.
2. Contraportada.
3. Agradecimientos (opcional).
4. Índice de contenidos.
5. Resumen.
6. Abstract.
7. Introducción.
8. Marco teórico.
9. Metodología.
10. Resultados.
11. Conclusiones y prospectiva.
12. Referencias bibliográficas.
13. Índices de figuras, tablas e imágenes (opcional).
14. Índice onomástico (opcional).
15. Glosario de términos (opcional).
16. Anexos (opcional).

#### 2.1 PORTADA

Con indicación del nombre de Máster, título del trabajo y autor.

#### 2.2 CONTRAPORTADA

Con los mismos datos que la portada, añadiendo el nombre del director o directores y el curso académico.

#### 2.3 RESUMEN/ABSTRACT

Que presente los valores más sobresalientes del trabajo. Con una breve alusión al marco teórico, el desarrollo de la propuesta, con mención de la metodología empleada si es un trabajo experimental, y las conclusiones más relevantes.

#### 2.4 INTRODUCCIÓN

Donde expondrá la justificación y el motivo por el que este tema ha sido seleccionado. Debe servir también para situar al lector en el contexto de la propuesta y poner de manifiesto cuál es el problema de estudio y de dónde surge.

Además, para centrar mejor el desarrollo del mismo, debe indicar cuáles son los **objetivos** que se pretende alcanzar con el trabajo, tanto los

de carácter general como otros más específicos que desarrollen o aclaren los anteriores.

## 2.5 MARCO TEÓRICO

Debe quedar de manifiesto que el autor del TFM conoce la literatura científica más relevante y actual sobre el tema que propone en el trabajo. Para ello, ha de manejar una selección de fuentes documentales orientadas al desarrollo de la propuesta, de manera que den rigor al planteamiento y a los razonamientos que hará a lo largo del trabajo.

Aquí es necesaria una articulación discursiva de los distintos argumentos, con coherencia y continuidad entre los párrafos y los distintos apartados de este marco teórico.

El autor será capaz de sintetizar la información que ha manejado y ofrecer su propia visión analítica del tema objeto de la propuesta.

## 2.6 METODOLOGÍA/ PROPUESTA

Hablaremos de **metodología** si el trabajo tiene un carácter experimental, es decir, cuando parte de una pregunta de investigación que lleva a una hipótesis. Esta debe ser la apropiada para responder al problema planteado y se expondrá desde el inicio, explicando los distintos pasos que se han seguido hasta llegar a unos resultados que serán interpretados en un apartado de discusión.

Por **propuesta** entenderemos cuando el trabajo se centre en el desarrollo de una idea, mediante un proceso organizado en diferentes apartados según las partes del proceso. Es la modalidad que con más frecuencia se aborda en este tipo de másteres que buscan la profesionalización del estudiante.

En definitiva, lo que se propone es el desarrollo de una indagación una propuesta, avalada por los conocimientos adquiridos en el **Máster** y ampliados por la capacidad e imaginación del autor del Trabajo.

## 2.7 CONCLUSIONES Y PROSPECTIVA

Son las que se derivan, en los trabajos experimentales, del estudio realizado. Deben ser lógicas, bien fundamentadas y basadas en los datos obtenidos.

Si se trata de una **propuesta**, debe dar respuesta a los objetivos planteados en la introducción, revisando y reforzando los aspectos más sobresalientes expuestos en el desarrollo de la misma.

Tras las conclusiones, que deben ceñirse a las condiciones y circunstancias en las que se ha realizado, un trabajo de estas características debe ofrecer a los lectores **nuevas líneas de actuación** que intensifiquen el

trabajo y ofrezcan nuevos puntos de vista a otros autores interesados en la temática.

## 2.8 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

El rigor que se corresponde con un trabajo universitario viene avalado por las fuentes consultadas, tanto las que aparecen en el marco teórico como aquellas que van al hilo del desarrollo de la propuesta, de la metodología e incluso de las conclusiones, ya sea para abundar en éstas o para presentar un punto de vista diferente.

En un trabajo de este tipo no es necesario un estudio bibliométrico. Solo se deben incluir todas las fuentes citadas, de forma correcta y según el estilo citación *Vancouver*, que describe los requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas.<sup>1</sup>

## 3 ELECCIÓN DEL TEMA

El tema de trabajo será propuesto al alumno por la coordinación del Máster, así como el tutor o tutores que se lo van a dirigir.

Tras la elección del trabajo asignado, se firmará la aceptación por parte del alumno y del tutor y se entregará en la secretaría de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB).

## 4 ASPECTOS FORMALES DEL DOCUMENTO

Con carácter general, el documento escrito tendrá en consideración las siguientes directrices:

- ✓ La extensión no superará las **80 páginas**, numerando desde la portada y excluyendo los anexos.
- ✓ Se presentará con un tamaño de letra de 11/12pt, con una fuente legible (Calibri, Arial, Times o Cambria), interlineado a 1,5 líneas, con márgenes de al menos 2,5 cm y escrito a doble cara.
- ✓ En la portada se indicará el título del máster, el título del trabajo y el nombre del estudiante.
- ✓ En la segunda página (contraportada), se repetirán los datos de la portada añadiendo el nombre del director/es y curso académico.
- ✓ La tercera página contendrá los agradecimientos, si los hubiera.

---

<sup>1</sup> <https://www.fisterra.com/herramientas/recursos/vancouver/>



- ✓ En la quinta página se incluirá el índice analítico de contenidos, referenciando las hojas en las que se encuentra cada contenido. Pueden añadirse otros índices (tablas, figuras...).
- ✓ En la página siguiente deberá incluirse el resumen del trabajo (200-300 palabras) y su traducción al inglés (*abstract*).
- ✓ A continuación, en página impar, se desarrollará el contenido del TFM de forma continua.
- ✓ El formato y las referencias bibliográficas del documento se ajustarán al manual de estilo de publicaciones de revistas biomédicas conocido como *Vancouver*.
- ✓ Deben cuidarse especialmente los aspectos de ortografía y gramática del texto.

## 5 PRESENTACIÓN Y DEFENSA

Para que se pueda proceder a la defensa del TFM, el tutor deberá entregar un informe de valoración del trabajo realizado por el estudiante autorizando su defensa (Anexo 1).

Cada tribunal estará constituido por tres profesores del Máster. Con las funciones de:

- a) Presidente.
- b) Vocal.
- c) Secretario.

Quedan excluidos de estos tribunales los profesores que hayan dirigido o codirigido algunos de los trabajos presentados.

Para la defensa de los trabajos se convocará a los estudiantes en las fechas que se establezcan. Se tendrán en cuenta las siguientes normas:

- ✓ La defensa del TFM será pública.
- ✓ El estudiante dispondrá de un máximo de **15 minutos** para realizar la presentación oral de su trabajo, destacando los aspectos más relevantes del mismo, pudiéndose utilizar apoyos visuales en la exposición.
- ✓ Concluida la defensa, se dispondrá de un tiempo suficiente para que el tribunal pueda realizar preguntas o solicitar aclaraciones.
- ✓ En la evaluación se tendrá en cuenta el trabajo escrito (**65 %**) y la defensa pública (**35 %**). Ambos deberán ser superados de manera independiente.

### 5.1 EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

En el **documento escrito** se considerarán tanto los aspectos formales como los más directamente relacionados con la calidad y coherencia del proyecto, su justificación y su fundamentación teórica. Se valorará:

- ✓ Estructura del trabajo e interrelación entre sus apartados.

- ✓ Claridad y concisión de la redacción.
- ✓ Calidad de la fundamentación y marco teórico.
- ✓ Carácter innovador del proyecto.
- ✓ Adecuación a la realidad del sector agroalimentario.
- ✓ Aportación y aplicación de instrumentos y recursos de innovación y/o investigación.
- ✓ Medios utilizados para verificar el proyecto realizado.
- ✓ Conclusiones.

La evaluación de **la defensa pública** del TFM ante el Tribunal atenderá a los siguientes indicadores:

- ✓ Exposición centrada en los aspectos fundamentales de la propuesta presentada.
- ✓ Habilidad comunicativa en la exposición.
- ✓ Capacidad para responder con precisión a las preguntas del tribunal.
- ✓ Utilización de las tecnologías adecuadas para realizar la presentación.
- ✓ Control del tiempo asignado para presentar el trabajo.

Los TFM se calificarán siguiendo una escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que se añadirá su correspondiente calificación cualitativa.

Los trabajos propuestos para la concesión de Matrícula de Honor deben ir avalados por un informe cualitativo del tribunal de evaluación correspondiente, justificando la excelencia del trabajo.

## 6 TRÁMITES DE PRESENTACIÓN

El trabajo finalizado deberá depositarse en la Secretaría de alumnos de la ETSIAAB, con el correspondiente informe positivo del tutor, aportando:

- ✓ Tres copias impresas y encuadernadas.
- ✓ Una copia en formato PDF.



Master Universitario  
Ingeniería Alimentaria aplicada a la Salud



MASTER EN INGENIERÍA ALIMENTARIA APLICADA A LA SALUD (SALINA)

Informe del tutor/a/cotutor/a del TFM

NOMBRE Y APELLIDOS DEL ALUMNO/A .....

.....

TÍTULO DEL TFM: .....

.....

Teniendo en cuenta la dedicación efectiva al desarrollo del TFM, los contenidos, la presentación, se emite la siguiente calificación:

CALIFICACIÓN DEL TUTOR/COTUTOR.....

TUTOR/A.....

OBSERVACIONES

EN MADRID, A ..... DE .....DE.....