

## **CARACTERÍSTICAS Y EVALUACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM)**

El Trabajo de fin de máster consistirá en:

- un trabajo de investigación experimental original o bien:
  - un trabajo de revisión bibliográfica sistemática,
- relacionados con el máster, de 15 créditos (ECTS), realizado por el/la estudiante.

### **ASIGNACIÓN DE TUTOR/A Y DE TFM**

El/la estudiante deberá elegir un tema de la [lista de temas de investigación y tutores](#) y ponerse en contacto con alguno de los profesores/as responsables del mismo para presentarse y ver la posibilidad de ser tutelado por él/ella. Podrá elegirse también un tema y tutores (doctores) distinto de los de la lista.

Un/a estudiante puede tener hasta 3 tutores, doctores, cuando concurren razones de índole académico o interdisciplinariedad temática, de los cuales al menos uno debe ser profesor del Dpto. de Fisiología.

El trabajo de fin de máster podrá también realizarse en una institución, organismo o empresa diferente a la Universitat de València, en cuyo caso se deberá nombrar un cotutor o cotutora externo. Éste deberá colaborar junto con el tutor/a académico, profesor del Dpto. de Fisiología, en la definición del contenido del trabajo de fin de máster y su desarrollo.

Los tutores/as aconsejarán al/a la estudiante sobre el trabajo, le dirigirán y deberán, previamente, aceptar por escrito al/a la estudiante ([Aceptación de tutores](#)).

Los tutores que sea el primer TFM que dirigen en el máster en Fisiología deberán previamente rellenar el documento de [Requisito tutores TFM y documentación requerida](#) y adjuntar una copia del título de doctor/a.

### **FORMATO DEL MANUSCRITO**

- Texto escrito en castellano o valenciano o inglés. La presentación y el powerpoint de la misma deberá ser en castellano o valenciano.
- Extensión del manuscrito de Introducción a Conclusiones no superior a 30 páginas.
- Dimensiones recomendadas de las hojas: 17 cm de ancho x 24 cm de alto.
- Texto con interlineado de 1,5 líneas.
- Tipo de letra del texto: Times New Roman de 11 puntos o similar.
- En la portada de la memoria del Trabajo deberá aparecer:
  - Universitat de València. Escudo de la Universitat.
  - Departament de Fisiologia.
  - Trabajo de fin de máster.
  - Máster en Fisiología.
  - Título del trabajo.
  - Estudiante que presenta el trabajo.
  - Nombre del tutor/a/es/as.
  - Fecha de presentación.
- La memoria deberá incluir la hoja de certificado de dirección del trabajo, firmada por los/las directores/as del mismo ([Certificado de dirección](#)).

## **APARTADOS DEL MANUSCRITO**

### **EN EL CASO DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL ORIGINAL:**

- **Portada.**
- **Hoja de certificado de dirección.**
- **Agradecimientos.**
- **Resumen:** debe contener, de forma abreviada y estructurada, los objetivos principales, la metodología y los principales resultados y conclusiones.
- **Lista de abreviaturas, figuras y/o tablas:** si procede.
- **Índice.**
- **Introducción:** deberá ser original y personalizada por el/la estudiante.
- **Hipótesis y Objetivos:** deberán ser lo más específicos posible.
- **Material y métodos:** si el trabajo implica una investigación animal o en humanos, deberá obtenerse la aprobación de la Comisión de Ética del Centro correspondiente. Se describirá detalladamente el material y el/los métodos utilizados. Si estos últimos no son originales, se citará a los autores y se redactará una breve descripción. Deberá también contener el método estadístico utilizado. Debe consignar en el manuscrito del trabajo fin de máster, en el apartado de Material y Métodos, que la investigación cuenta con el informe favorable y adjuntarlo como anexo.
- **Resultados:** deberán ser originales y no copia de otros trabajos o tesis. Presentar los resultados de la forma más clara posible, mediante tablas y/o gráficas, con su correspondiente tratamiento de errores, para determinar la fiabilidad del método.
- **Discusión:** se discutirán e interpretarán los resultados obtenidos y se compararán con los referidos por otros autores, comentando las diferencias, cuando las haya. Se indicarán las posibles limitaciones del estudio y mejoras del método y las líneas futuras de investigación.
- **Conclusiones:** deberán ser concisas, específicas y acordes con los objetivos planteados.
- **Referencias bibliográficas:** sólo se hará constar las que el/la estudiante haya consultado y utilizado para el trabajo y deberán aparecer citadas a lo largo del mismo.
- **Anexos:** si corresponde.

### **EN EL CASO DE UN TRABAJO DE REVISIÓN SISTEMÁTICA:**

- **Portada.**
- **Hoja de certificado de dirección.**
- **Agradecimientos.**
- **Resumen:** debe contener, de forma abreviada y estructurada, los objetivos principales, los criterios de elegibilidad de los estudios y los principales resultados y conclusiones.
- **Lista de abreviaturas, figuras y/o tablas:** si procede.
- **Índice.**
- **Introducción:** para centrar el tema, justificando la necesidad e interés de la revisión.
- **Hipótesis (si la hay) y Objetivos: Pregunta de investigación.** específica y concreta, no general (pregunta PICO: **P**articipantes, **I**ntervenciones, **C**omparaciones, **R**esultados).
- **Material y métodos:** con el cumplimiento de los criterios recogidos en las guías para la elaboración de revisiones sistemáticas, incluyendo: criterios de inclusión y de exclusión, estrategia de búsqueda utilizada (intervalo de años de publicación, fuentes de información, palabras clave empleadas), sesgos, variables.

- **Resultados:** debe incluir el diagrama de flujo de cribado de los artículos encontrados, así como una tabla con los artículos finales y los datos importantes y aspectos analizados en ellos. Utilizar los subapartados que sean necesarios e incluir la aportación específica que proporciona la revisión, una síntesis cualitativa y las posibles limitaciones del estudio.
- **Discusión:** se discutirán e interpretarán los resultados obtenidos, comentando los hallazgos principales y las diferencias entre los diversos estudios, cuando las haya, e incluyendo las posibles limitaciones del estudio.
- **Conclusiones:** deben responder directamente a la pregunta de investigación.
- **Referencias bibliográficas:** sólo se hará constar las que el/la estudiante haya consultado y utilizado para el trabajo y deberán aparecer citadas a lo largo del mismo.
- **Anexos:** si corresponde.

Los trabajos seguirán la [Normativa de desarrollo de los trabajos de fin de máster de la Universitat de València](#).

## **EVALUACIÓN**

**EVALUACIÓN DE LA MEMORIA ESCRITA:** Se valorará el valor científico del tema, la argumentación científica: la correcta y completa descripción de los contenidos, la forma en que el/la estudiante ha planteado y discutido los resultados obtenidos y la validez de las conclusiones obtenidas, el análisis estadístico, en su caso, y el rigor académico: estructuración y presentación del manuscrito con una utilización adecuada del lenguaje escrito.

Valoración: 7 puntos sobre 10.

**EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN ORAL:** El estudiante tendrá que exponer oralmente el trabajo de investigación durante un tiempo de 10 minutos y someterse posteriormente a las preguntas por parte del tribunal, todo ello en idioma castellano. En esta prueba se evaluará la claridad de la exposición, la distribución adecuada del tiempo entre la presentación del tema y la exposición de los resultados y conclusiones, la utilización correcta del lenguaje, la adecuación de la presentación visual, el conocimiento científico del tema y la precisión en las respuestas a las preguntas planteadas.

Valoración: 3 puntos sobre 10.

Para aprobar la asignatura es necesario alcanzar una puntuación de 5 sobre 10.