

**Trabajo de Fin de Máster**

Código: 44423  
Créditos ECTS: 15

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4312326 Investigación Clínica Aplicada en Ciencias de la Salud	OB	0	2

La metodología docente y la evaluación propuestas en la guía pueden experimentar alguna modificación en función de las restricciones a la presencialidad que impongan las autoridades sanitarias.

**Contacto**

Nombre: Xavier Bonfill Cosp

Correo electrónico: Xavier.Bonfill@uab.cat

**Equipo docente**

María Teresa Puig Reixach

Francesc Xavier Castells Oliveres

María Montserrat Ferrer Fores

Antonio Pascual Lopez

Joaquin Lopez Contreras Gonzalez

Ignasi Bolibar Ribas

Gerard Urrutia Cuchi

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: español (spa)

**Prerequisitos**

Haber superado el módulo de Metodología básica en investigación clínica y al menos un módulo optativo y el módulo 1

**Objetivos y contextualización**

Generar un informe completo resultante de la aplicación de los conocimientos adquiridos durante el curso en el formato habitual de las publicaciones científicas y preparado para ser defendido ante un tribunal.

**Competencias**

- Actuar respetando los aspectos éticos y legales de la investigación y de las actividades profesionales.
- Comunicar de forma efectiva y clara, tanto oral como escrita, las justificaciones, resultados y conclusiones de la investigación.
- Comunicar y aplicar los conocimientos al debate público y cultural.
- Demostrar que comprende las metodologías estadísticas básicas utilizadas en los estudios biomédicos y clínicos y utilizar las herramientas de análisis de la tecnología computacional moderna.
- Desarrollar conocimiento científico, pensamiento crítico y creatividad.

- Desarrollar habilidades de autoaprendizaje y motivación para continuar su formación a nivel de posgrado.
- Formular problemas, hipótesis y objetivos de investigación.
- Identificar y comprender los continuos avances y retos en busca
- Mantener y actualizar su competencia científica, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas en el ámbito de las ciencias de la salud y en otros ámbitos de la biomedicina.
- Participar en la elaboración de un protocolo de investigación básico, clínico o experimental, basándose en la metodología científica.
- Reconocer y explicar el contexto ético, regulatorio y financiero en el que la investigación en biomedicina debe llevarse a cabo.
- Trabajar como parte de un grupo junto con otros profesionales, comprender sus puntos de vista y cooperar de manera constructiva.

## Resultados de aprendizaje

1. Actuar respetando los aspectos éticos y legales de la investigación y de las actividades profesionales.
2. Analizar los datos de un proyecto de investigación con la metodología científica adecuada, recoger resultados, extraer conclusiones y definir limitaciones.
3. Comunicar y aplicar los conocimientos al debate público y cultural.
4. Desarrollar conocimiento científico, pensamiento crítico y creatividad.
5. Desarrollar habilidades de autoaprendizaje y motivación para continuar su formación a nivel de posgrado.
6. Describir los avances de la investigación médica y sus implicaciones en el diseño de los protocolos de investigación.
7. Diseñar un proyecto de investigación.
8. Formular hipótesis y objetivos de investigación dentro de una línea de investigación consolidada.
9. Identificar y comprender los continuos avances y retos en busca
10. Manejar los consentimientos informados a la investigación biomédica.
11. Manejar paquetes informáticos complejas.
12. Redactar una memoria y/o publicación científica de un trabajo de investigación utilizando la terminología científica y defenderla oralmente.
13. Trabajar como parte de un grupo junto con otros profesionales, comprender sus puntos de vista y cooperar de manera constructiva.
14. Trabajar de forma independiente y autónoma en el proceso de una investigación en el ámbito de la salud y/o la biomedicina.
15. Utilizar las bases éticas en el proyecto de investigación trabajo fin de máster que esté desarrollando.

## Contenido

El trabajo de investigación deberá incluir:

Introducción: basada en una revisión amplia y rigurosa de la literatura científica.

Objetivos: se definirán claramente los objetivos generales y específicos que se quieren conseguir con este trabajo.

Metodología: especificación de los métodos seguidos. Se darán detalles del diseño, variables a recoger y análisis de los datos correspondientes.

Resultados: obtenidos una vez aplicada la metodología descrita y siguiendo el protocolo preestablecido

Discusión: valoración de los resultados obtenidos en relación al conocimiento previo señalando también fortalezas y limitaciones y futuras líneas de desarrollo.

Conclusiones: relacionadas con los objetivos establecidos y basadas en los resultados obtenidos.

Bibliografía: referencias bibliográficas en formato estandarizados.

Anexos: material complementario

## Metodología

El alumno desarrollará el TFM aplicando los conocimientos herramientas y habilidades adquiridos en el transcurso

y en su caso, con la supervisión del tutor.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Supervisadas			
Tutorías y presentaciones orales	75	3	1, 2, 3, 6, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Tipo: Autónomas			
Preparación y elaboración de trabajos	298	11,92	1, 2, 3, 6, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

## Evaluación

El TFM será expuesto y defendido en una sesión pública y evaluado por un tribunal adhoc constituido por profes

por investigadores o docentes relacionados con la temática del trabajo.

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Evaluación del trabajo escrito (presentación y contenido)	50%	0,5	0,02	1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Presentación oral del trabajo de investigación ante un tribunal formado por tres miembros doctores	50%	1,5	0,06	1, 2, 3, 6, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

## Bibliografía

Bunge M. 2004. La investigación científica. 3ª ed. Siglo XXI editores.

Eyssautier De La Mora M. 2006. Metodología de la investigación: desarrollo de la inteligencia. 5ª ed. Thomson Editores.

Icart Isern MT, Pulpón Segura AM. 2012. Cómo elaborar y presentar un proyecto de investigación, una

tesina y una tesis. Editorial Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona.  
Medawar PB. 2011. Título: Consejos a un joven científico. Editorial Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona.  
Münch L, Ángeles E. 2011. Métodos y técnicas de investigación. 4ª ed. Trillas editores.  
Namakforoosh MN. 2005. Metodología de la investigación. 2ª ed. Limusa editores.  
Tamayo M. 2004. El proceso de la investigación científica: incluye evaluación y administración de proyectos de investigación. 4ª ed. Limusa editores

Enllaç a la Normativa del Treball de Recerca  
[http://icacs.uab.cat/Castellano/index.php#!/Normativa\\_258\\_1/3](http://icacs.uab.cat/Castellano/index.php#!/Normativa_258_1/3)

PROVISIONAL