



# Máster en Condicionantes genéticos, nutricionales y ambientales del crecimiento y desarrollo

## 69000 - Trabajo fin de Máster

Guía docente para el curso 2013 - 2014

Curso: 1, Semestre: 0, Créditos: 18.0

---

### Información básica

---

#### Profesores

No están disponibles estos datos.

#### Recomendaciones para cursar esta asignatura

Para la defensa y presentación del Trabajo Fin de Máster es requisito imprescindible haber superado las asignaturas correspondientes del Máster, con un total mínimo de 42 ECTS

#### Actividades y fechas clave de la asignatura

El Trabajo Fin de Máster puede defenderse en la convocatoria de julio o de septiembre, previamente se presentará la propuesta en la Secretaría de la Facultad de Medicina y fechas previas a la defensa también deberán entregarse en dicha Secretaría 3 ejemplares en papel y un cd del trabajo.

Las fechas se anunciarán convenientemente con antelación

---

### Inicio

---

### Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

**El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

**1:**

La realización y presentación del Trabajo Fin de Máster, culmina el plan de estudios del Máster, poniendo de manifiesto la capacidad del alumno de integrar, aplicar y desarrollar diferentes aspectos conceptuales y metodológicos aprendidos durante el Máster, para realizar y presentar públicamente un Proyecto de Investigación

### Introducción

#### Breve presentación de la asignatura

Se trata de una Asignatura obligatoria de 18 créditos que culmina el Plan de Estudios del Máster, una vez superados los

42 ECTS (25 de Asignaturas obligatorias y 17 de optativas) y que consiste en la realización y presentación de un Trabajo de Investigación tutorizado por un Profesor del Máster.

---

## **Contexto y competencias**

---

### **Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura**

**La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:**

- Comprobar la adquisición por el alumno de los conocimientos y metodología suficientes para su incorporación en el periodo de Investigación del doctorado

#### **Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

La realización, presentación y defensa del Proyecto Fin de Máster, culmina el plan de estudios del Máster, poniendo de manifiesto la capacidad del alumno de integrar, aplicar y desarrollar diferentes aspectos conceptuales y metodológicos aprendidos durante el Máster, para realizar y presentar públicamente un Proyecto de Investigación

#### **Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

- 1:**
- Elaborar un proyecto de investigación
  - Conocer y utilizar adecuadamente modelos experimentales
  - Realizar un análisis estadístico
  - Conocer y aplicar las normas en todo trabajo de investigación
  - Buscar bibliografía en las fuentes adecuadas, lectura pertinente de las publicaciones científicas y saber plasmar las referencias bibliográficas según las normas internacionales
  - Preparar adecuadamente redactado, un trabajo científico para su posterior publicación y difusión en revistas biomédicas

#### **Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:**

- Ser capaz de diseñar y planificar un proyecto de investigación
  - Analizar críticamente los contenidos científicos publicados relacionados con el tema
  - Aprender a desarrollar el proyecto de investigación
  - Ser capaz de realizar el análisis estadístico correspondiente
  - Elaborar un manuscrito para la divulgación a la comunidad científica de los resultados obtenidos
- 

## **Evaluación**

---

## Actividades de evaluación

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación**

**1:**

La evaluación se realizará según los siguientes criterios:

Calidad científica y técnica (hasta un 30%)

- Trabajo innovador
- Temática relevante
- Ha sido publicado o va a ser publicado en revista científica

Calidad del material entregado (hasta un 30%)

- Se ciñe a la estructura marcada
- Introduce imágenes, tablas y gráficos
- Usa referencias actualizadas

Claridad expositiva (hasta un 25 %)

- Diapositivas claras y concisas
- Lenguaje y expresión adecuada
- Estructura de la exposición
- Se ajusta al tiempo establecido (10-15 minutos exposición)

Capacidad de debate y defensa argumental (hasta un 15%)

- Da respuesta a las preguntas del tribunal
- La respuesta está argumentada
- Plantea nuevos interrogantes

EVALUACIÓN FINAL

Calidad científica y técnica

Calidad del material entregado

Claridad expositiva

Capacidad de debate y defensa argumental

TOTAL

CALIFICACIÓN FINAL (0-10)

Matrícula de Honor SI NO

---

## Actividades y recursos

---

### Presentación metodológica general

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

El trabajo **FIN de MASTER** puede ser un **trabajo científico** realizado bajo la

supervisión de alguno de los Profesores del Máster, en el marco de un

Proyecto/Línea de Investigación que se esté llevando a cabo, o como un pre-experimento.

**Formato:**

- Extensión aproximada de 60 páginas; anexos a parte
- Letra Arial 11ptos.
- Interlineado 1,5

**Estructura**

**1. TÍTULO DEL PROYECTO,** autoría, FILIACIÓN, programa en el que se presenta, TUTOR RESPONSABLE.

**2. RESUMEN:**

Se debe incluir un resumen que no exceda de las 250 palabras en el que se destaquen los aspectos más sobresalientes del proyecto o estudio.

**3. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL TEMA:**

En este apartado se debe realizar una puesta al día de los conocimientos más actualizados sobre la temática elegida, así como un análisis de lo que queda por saber y un desarrollo de futuras investigaciones.

La revisión bibliográfica debe ser importante y no redundante. En este caso, la revisión debe estar pensada de tal forma que se dirija a justificar el proyecto que se va a realizar y su vinculación con las preguntas y problemas relevantes del tema en el que se enmarca el proyecto/estudio.

Se valorará la concreción, la presentación y la facilidad de lectura y comprensión del mismo, así como el sistema de búsqueda bibliográfica empleado.

**4. OBJETIVOS**

En este apartado se detallarán los **objetivos: general y específicos** del trabajo de investigación que se presenta, así como las **hipótesis de trabajo** del mismo.

Aportaciones que podrían derivarse del proyecto para el avance del conocimiento.

**5. MATERIAL Y METODOS:**

En general, la realización del diseño de la investigación se basará en aprendizaje realizado durante el curso del Máster, y será supervisado y avalado por el tutor responsable.

Se debe detallar y justificar con precisión la metodología que se propone.

En este sentido, no pueden faltar en el trabajo los siguientes elementos:

Diseño del estudio. Participantes. Características generales de la población de estudio.

Aprobación del Comité de Ética si procede

Material y métodos:

Procedimiento de recogida de datos - diseño de los protocolos del estudio.

Procedimiento de análisis de datos, incluyendo los métodos bioquímicos y estadísticos desarrollados.

## **6. DISCUSIÓN**

## **7. CONCLUSIONES**

## **8. BIBLIOGRAFÍA:**

Se deben incluir las referencias bibliográficas citadas en el texto siguiendo las normas actualizadas de Vancouver.

## **9. APÉNDICES y/o ANEXOS:**

Se deben utilizar para la presentación detallada de material no apropiado para su inclusión en el texto (por ej., materiales elaborados para la recogida de los datos-protocolos): Sólo deben utilizarse cuando sean estrictamente necesarios.

Este documento será presentado debidamente encuadernado. Se valorará publicación en revista de impacto o su presentación a la misma, contenido, originalidad del trabajo, impacto social del mismo, presentación, divulgación científica, etc.

## **PRESENTACIÓN ORAL:**

Los alumnos deben realizar una **presentación oral** de los resultados de una **duración no superior a 15' + 5' de discusión**, que será evaluado por un *Tribunal competente* nombrado por la Universidad correspondiente de las participantes en el Máster, y siguiendo las directrices que marca la Ley a este respecto.

Serán informados de la fecha y lugar de presentación de los trabajos

## **Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)**

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

- 1:** El trabajo Fin de Máster será dirigido, orientado, supervisado durante todo su desarrollo por el Tutor del mismo.

## **Planificación y calendario**

## **Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos**

El Trabajo Fin de Máster se defenderá públicamente ante un Tribunal en julio o septiembre, previamente se deberá entregar en la secretaría de la Facultad de Medicina 3 ejemplares en papel y un cd.

Las fechas se anunciarán convenientemente

## **Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada**