

## Trabajo de Fin de Máster

Código: 44738

Créditos ECTS: 12

**2024/2025**

Titulación	Tipo	Curso
4318303 Investigación e Innovación en Ciencia e Ingeniería Basadas en Computadores	OB	0

### Contacto

Nombre: Miquel Àngel Senar Rosell

Correo electrónico: miquelangel.senar@uab.cat

### Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

### Prerrequisitos

No hay prerequisitos específicos.

### Objetivos y contextualización

El trabajo final de máster es una asignatura que permite al alumno profundizar en el estudio de un tema de su interés ya sea investigando en un centro público como privado. Este trabajo se articula de acuerdo con los principios de un trabajo científico y debe versar sobre temáticas en las que trabajen los grupos de investigación vinculados al máster y que sean susceptibles de aplicar conocimientos avanzados adquiridos en el contexto del máster. El objetivo del trabajo final de máster es preparar a los estudiantes para futuros trabajos de investigación, es decir, una tesis doctoral o un proyecto de I + D + i en una empresa o administración.

### Resultados de aprendizaje

1. CA20 (Competencia) Aplicar la metodología de investigación, técnicas y recursos específicos para investigar y producir resultados innovadores basados en sistemas de computación avanzada.
2. CA22 (Competencia) Ser capaz de generar preguntas e hipótesis ante nuevos retos de investigación y demostrar originalidad en la forma de abordar y resolver los problemas planteados mediante técnicas de computación avanzada.
3. KA28 (Conocimiento) Identificar los estereotipos y los roles de género en el desarrollo de trabajos supervisados.
4. SA35 (Habilidad) Proponer soluciones vinculadas con la aplicación de métodos de computación avanzados a problemas específicos en el marco de un grupo de trabajo.
5. SA36 (Habilidad) Saber comunicar los resultados de su trabajo y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
6. SA36 (Habilidad) Saber comunicar los resultados de su trabajo y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
7. SA37 (Habilidad) Planificar las diferentes actividades relacionadas con la resolución de una tarea encomendada en el seno de un grupo de trabajo, haciendo una gestión adecuada del tiempo y los recursos.

8. SA42 (Habilidad) Saber seleccionar fuentes de información adecuadas en la literatura científica utilizando los canales apropiados e integrar dicha información con capacidad de síntesis, análisis de alternativas y debate crítico.
9. SA43 (Habilidad) Elaborar un documento publicable de acuerdo con la normativa de TFM que utilice los conocimientos específicos.

## Contenido

No hay contenidos específicos en este módulo.

## Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Supervisadas</b>			
Reuniones periódicas con el supervisor	10	0,4	
<b>Tipo: Autónomas</b>			
Elaboración del documento de la tesis de máster	290	11,6	

El estudiante deberá realizar un trabajo original abordando una serie de objetivos relacionados con un problema concreto, teniendo en cuenta los antecedentes, el estado actual del conocimiento y los supuestos o hipótesis iniciales. A partir de ahí, el estudiante deberá plantear una solución aplicando las técnicas y los métodos computacionales que considere adecuados de acuerdo con la estrategia y el plan de trabajo que haya diseñado bajo la supervisión de un tutor académico, que también asesorará durante las diferentes fases de realización del trabajo.

El seguimiento del trabajo del estudiante se realizará mediante reuniones periódicas de supervisión con su tutor donde se evaluará el progreso del trabajo siguiendo los indicadores establecidos en un sistema de rúbricas.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

## Evaluación

### Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Defensa oral de la tesis de máster	25%	0	0	SA36
Documento de la tesis de máster	45%	0	0	CA20, CA22, KA28, SA35, SA36, SA37, SA42, SA43
Informe del tutor académico	30%	0	0	

Para la evaluación del trabajo fin de máster el alumno deberá:

- a) presentar una memoria escrita del trabajo de investigación realizado.
- b) realizar una defensa pública de esta memoria ante la Comisión de Evaluación.

Los criterios de calificación se basarán en la propuesta de los/las miembros de la Comisión de Evaluación (70%) sobre la calidad de memoria escrita, la presentación y discusión oral de la misma, y en la valoración del informe presentado por el director y/o tutor del trabajo (30%).

La evaluación del tutor académico del trabajo de fin de máster debe tomar en consideración lo siguiente: iniciativa, responsabilidad, capacidad de interpretar los resultados, y cualquier otro criterio que considere pertinente.

La Comisión de evaluación estará formada por tres miembros entre profesores doctores de los departamentos de la UAB que participan en el máster y expertos externos (doctores o con experiencia contrastada en trabajos de I+D).

La Comisión evaluará para la memoria el uso adecuado del lenguaje, el contenido y la originalidad académica, y la concisión y capacidad para analizar e interpretar los resultados de la investigación. Para la defensa oral evaluará la habilidad y concisión comunicativa del estudiante, la calidad de la presentación y la capacidad para responder a las preguntas formuladas por la Comisión de Evaluación.

## **Bibliografía**

No hay bibliografía específica.

## **Software**

No hay programario específico.

## **Lista de idiomas**

La información sobre los idiomas de impartición de la docencia se puede consultar en el apartado de CONTENIDOS de la guía.