



Universitat de Lleida

# GUÍA DOCENTE **TRABAJO DE FIN DE MÁSTER**

Coordinación: SEBE FEIXAS, FRANCISCO

Año académico 2022-23

Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	TRABAJO DE FIN DE MÁSTER			
<b>Código</b>	103075			
<b>Semestre de impartición</b>	INDEFINIDA			
<b>Carácter</b>	<b>Grado/Máster</b>	<b>Curso</b>	<b>Carácter</b>	<b>Modalidad</b>
	Máster Universitario en Ingeniería Informática	2	OBLIGATORIA	Presencial
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	12			
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	TFM		
	<b>Número de créditos</b>	12		
	<b>Número de grupos</b>	1		
<b>Coordinación</b>	SEBE FEIXAS, FRANCISCO			
<b>Departamento/s</b>	INFORMATICA E INGENIERIA INDUSTRIAL			
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			
<b>Idioma/es de impartición</b>	Catalán/Castellano/Inglés			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
BEJAR TORRES, RAMON	ramon.bejar@udl.cat	,38	
DOMINGO ALBIN, JAVIER JUAN	xavier.domingo@udl.cat	,38	
GENE MOLA, JORDI	jordi.genemola@udl.cat	,38	
GIMENO ILLA, JUAN MANUEL	juanmanuel.gimeno@udl.cat	,38	
MATEO FORNES, JORDI	jordi.mateo@udl.cat	,37	
MATEU PIÑOL, CARLOS	carles.mateu@udl.cat	,75	
SEBE FEIXAS, FRANCISCO	francesc.sebe@udl.cat	,75	
SOLSONA TEHAS, FRANCESC XAVIER	francesc.solsona@udl.cat	,75	

## Información complementaria de la asignatura

Encontrará toda [la información referente al TFM del Máster en ingeniería informática](#) en la web del Máster.

## Objetivos académicos de la asignatura

El trabajo de fin de Máster es una materia obligatoria en los planes de estudio de todas las titulaciones de grado y máster. En el máster en Ingeniería Informática, el trabajo final de máster (TFM) tiene 12 ECTS, se hará en el último curso y debe ser un trabajo que cada estudiante (o grupo de estudiantes) realiza bajo la orientación de un director o dos codirectores.

Este trabajo permite al estudiante mostrar de forma integrada los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas asociadas al título de máster.

## Contenidos fundamentales de la asignatura

### Temas de TFM por ámbitos

A continuación se muestra un listado de algunos temas en que puede realizar el TFM y la persona de contacto.

- Diseño y desarrollo de aplicaciones web y sistemas interactivos siguiendo metodologías y técnicas de Diseño centrado en el usuario. **Responsable** [Toni Granollers](#)
- Optimización de aplicaciones paralelas, planificación de Trabajos en entornos paralelos y distribuidos, aplicaciones en torno al Liquid Galaxy. **Responsable** [Francesc Giné](#)
- Aplicaciones para dispositivos móviles y técnicas de evaluación de la usabilidad en dispositivos móviles. **Responsable** [Montserrat Sendín](#)
- Resolution of "decisión and optimization" problems (Constraint Satisfaction and Satisfiability problems). **Responsable** [Carlos Ansoategui](#)
- Visualización de datos y Aplicaciones en Lenguajes funcionales (pe Clojure, Scala) sobre la JVM. **Responsable** [Juan Manuel Gimeno](#)
- Desarrollo de una aplicación en Hadoop para el cálculo de una librería básica de consistencia que permita el alineamiento a gran escala de miles de secuencias genómicas. El proyecto se puede realizar en grupo. **Responsable** [Fernando Cores](#)

### Temas de TFM que puede realizar a propuesta de los departamentos de la UdL

- Póngase en contacto con el coordinador y/o revisar periódicamente la página web del máster.

### Propuestas de TFM a propuesta de la EPS y empresas del sector

Propuestas del Liquid Galaxy Lab (EPS - empresa Ponent2002). Responsable Andrés Ibáñez (coordinador Liquid Galaxy LAB). Más información en Google Developers Group Lleida (GDG Lleida)

## Ejes metodológicos de la asignatura

### Propuesta

La propuesta del Trabajo de Fin de Máster puede obedecer a alguno de los casos siguientes:

- Propuesta del estudiante.
- Propuesta de los departamentos.
- Propuestas realizadas en el marco de convenios de colaboración educativa universidad-empresa.
- Proyectos realizados dentro del marco de movilidad que ofrece la UdL.

La propuesta deberá tener el visto bueno del director (o codirector) y del coordinador de la titulación.

### Matrícula

La matriculación da derecho al estudiante a presentarse a una convocatoria de lectura del TFM dentro del curso académico.

La matrícula podrá formalizarse en dos periodos durante el curso:

- Al inicio del primer semestre.
- Al inicio del segundo semestre.

### Tribunal

Estará formado por tres miembros donde al menos uno de los miembros deberá pertenecer a un departamento que imparta docencia en la EPS y, al menos dos serán profesores universitarios o personal investigador. El director o uno de los codirectores formará parte del tribunal.

El coordinador de la titulación hará la designación de los miembros del tribunal. Esta designación se hace a propuesta del director, que rellenará [el documento de propuesta](#).

## Depósito y defensa del trabajo

El depósito del TFM debe hacerse con un mínimo de 5 días hábiles de antelación a la fecha de presentación y siguiendo las instrucciones indicadas en el [Reglamento del Trabajo de Fin del Máster](#).

La defensa del TFM podrá hacerse entre el 1 de octubre y el 15 de julio del curso académico donde se ha matriculado el trabajo.

En el momento del depósito del estudiante entregará un [breve resumen del TFM](#) firmado por el director o codirector responsable a la EPS. Este documento incluirá la autorización del estudiante y del director para depositar una copia del TFM en la Biblioteca de la UdL.

## Sistema de evaluación

El TFM se evaluará siguiendo una metodología de evaluación continuada. Para la evaluación del TFM el director del trabajo utilizará el [Portafolio de evaluación continuada del TFM](#).

La nota final del TFM será fruto de las notas de los siguientes ítems:

- Informe inicial (10%) donde se muestre la asimilación de los objetivos y contexto del TFM a realizar. Será evaluado por el director.
- Informe de seguimiento (10%) donde se recoja la evolución del TFM y las decisiones tomadas. Será evaluado por el director.
- Documento final del TFM (50%). Memoria final del TFM. Será evaluado por el director.
- Presentación y defensa del trabajo ante el tribunal (30%). El estudiante realizará una presentación y defensa pública del trabajo seguida de un turno de preguntas por parte del tribunal.

La memoria del TFM se elaborará siguiendo las pautas y formato indicadas en el [formato de presentación del TFM en Ingeniería Informática](#).

El tribunal del TFM estará formado por tres miembros donde al menos uno de los miembros deberá pertenecer a un departamento que imparta docencia en la EPS y, al menos dos serán profesores universitarios o personal investigador. El director o uno de los codirectores formará parte del tribunal.

La defensa del TFG podrá realizarse entre el **1 de octubre y el 18 de septiembre** del curso académico en el que se ha matriculado el TFM.