



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
TREBALL DE FI DE MÀSTER

Coordinació: SEBE FEIXAS, FRANCISCO

Any acadèmic 2023-24

Informació general de l'assignatura

Denominació	TREBALL DE FI DE MÀSTER			
Codi	103075			
Semestre d'impartició	INDEFINIDA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Màster Universitari en Enginyeria Informàtica	2	OBLIGATÒRIA	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	12			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	TFM		
	Nombre de crèdits	12		
	Nombre de grups	1		
Coordinació	SEBE FEIXAS, FRANCISCO			
Departament/s	ENGINYERIA INFORMÀTICA I DISSENY DIGITAL			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Català/Castellà/Anglès			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
LERIDA MONSO, JOSEP LLUIS	josepluis.lerida@udl.cat	,38	
ONRUBIA PALACIOS, JORDI RICARD	jordi.onrubia@udl.cat	1,14	
SARRAT GONZÁLEZ, DAVID	david.sarrat@udl.cat	,38	
SEBE FEIXAS, FRANCISCO	francesc.sebe@udl.cat	0	

Informació complementària de l'assignatura

Trobareu tota [la informació referent al TFM del Màster en enginyeria informàtica](#) a la web del Màster.

Objectius acadèmics de l'assignatura

El treball de final de Màster és una matèria obligatòria en els plans d'estudi de totes les titulacions de grau i màster. En el màster en Enginyeria Informàtica, el treball final de màster (TFM) té 12 ECTS, s'ha de fer en l'últim curs i ha de ser un treball que cada estudiant (o grup d'estudiants) realitza sota l'orientació d'un director o dos codirectors.

Aquest treball permet a l'estudiant mostrar de forma integrada els continguts formatius rebuts i les competències adquirides associades al títol de màster.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Temes de TFM per àmbits

A continuació teniu un llista d'alguns temes en que podeu realitzar el TFM i la persona de contacte.

- Disseny i desenvolupament d'aplicacions web i sistemes interactius seguint metodologies i tècniques de Disseny centrat en l'Usuari. **Responsable [Toni Granollers](#)**
- Optimització d'aplicacions paral·leles, planificació de Treballs en entorns paral·lels i distribuïts, aplicacions en entorn del Liquid Galaxy. **Responsable [Francesc Giné](#)**
- Aplicacions per a dispositius mòbils i tècniques d'avaluació de la usabilitat en dispositius mòbils. **Responsable [Montserrat Sendín](#)**
- Resolution of "decision and optimization" problems (Constraint Satisfaction and Satisfiability problems). **Responsable [Carlos Ansotegui](#)**
- Visualització de dades i Aplicacions en Llenguatges funcionals (p.e. Clojure, Scala) sobre la JVM. **Responsable [Juan Manuel Gimeno](#)**
- Desenvolupament d'una aplicació en Hadoop per al càlcul d'una llibreria bàsica de

consistència que permeti l'alineament a gran escala de milers de seqüències genòmiques. El projecte es pot realitzar en grup. **Responsable [Fernando Cores](#)**

Temes de TFM que podeu realitzar a proposta dels departaments de la UdL

- Poseu-vos en contacte amb el coordinador i/o reviseu periòdicament la pàgina web del màster.

Propostes de TFM a proposta de l'EPS i empreses del sector

- Propostes del **Liquid Galaxy Lab** (EPS - empresa Ponent2002). **Responsable Andreu Ibàñez** (coordinador Liquid Galaxy LAB). Més informació a **Google Developers Group Lleida** (GDG Lleida)

Eixos metodològics de l'assignatura

Proposta

La proposta del Treball de Final de Màster pot obeir a algun dels casos següents:

- Proposta de l'estudiant.
- Proposta dels departaments.
- Propostes realitzades en el marc de convenis de col·laboració educativa universitat-empresa.
- Projectes realitzats dins del marc de mobilitat que ofereix la UdL.

La proposta haurà de tenir el vist-i-plau del director (o codirector) i del coordinador de la titulació.

Matrícula

La matriculació dóna dret a l'estudiant a presentar-se a una convocatòria de lectura del TFM dins del curs acadèmic.

La matrícula podrà formalitzar-se en dos períodes durant el curs:

- A l'inici del primer semestre.
- A l'inici del segon semestre.

Tribunal

Estarà format per tres membres on almenys un dels membres haurà de pertànyer a un departament que imparteixi docència a l'EPS i, almenys dos seran professors universitaris o personal investigador. El director o un dels codirectors formarà part del tribunal.

El coordinador de la titulació farà la designació dels membres del tribunal. Aquesta designació es fa a proposta del director, que omplirà [el document de proposta](#).

Dipòsit i defensa del treball

El dipòsit del TFM s'ha de fer amb un mínim de 5 dies hàbils d'antelació a la data de presentació i seguint les instruccions indicades en el [Reglament del Treball de fi del màster](#).

La defensa del TFM podrà fer-se entre l'1 d'octubre i el 15 de Setembre del curs acadèmic on s'ha matriculat el treball.

En el moment del dipòsit l'estudiant lliurara? un [breu resum del TFM](#) signat pel director o codirector responsable a l'EPS. Aquest document inclourà? l'autorització? de l'estudiant i del director per dipositar una còpia del TFM a la Biblioteca de la UdL.

Sistema d'avaluació

El TFM s'avaluarà seguint una metodologia d'avaluació continuada. Per a l'avaluació del TFM el director del treball utilitzarà el [Portafoli d'avaluació continuada del TFM](#).

La nota final del TFM serà fruit de les notes dels ítems següents:

- Informe inicial (10%) on es mostri l'assimilació dels objectius i context del TFM a realitzar. Serà avaluat pel director.
- Informe de seguiment (10%) on es reculli l'evolució del TFM i les decisions preses. Serà avaluat pel director.
- Document final del TFM (50%). Memòria final del TFM. Serà avaluat pel director.
- Presentació i defensa del treball davant del tribunal (30%). L'estudiant realitzarà una presentació i defensa pública del treball seguida d'un torn de preguntes per part del tribunal.

La memòria del TFM s'elaborarà seguint les pautes i format indicades al [format de presentació del TFM del Grau en Enginyeria informàtica](#).

El tribunal del TFM estarà format per tres membres on almenys un dels membres haurà de pertanyer a un departament que imparteixi docència a l'EPS i, almenys dos seran professors universitaris o personal investigador. El director o un dels codirectors formarà part del tribunal.

La **defensa** del TFG podrà realitzar-se entre **l'1 d'octubre i el 18 de setembre** del curs acadèmic en el qual s'ha matriculat el TFM.