

Guía docente

Identificación de la asignatura

Asignatura / Grupo	11772 - Trabajo de Fin de Máster / 1
Titulación	Máster Universitario en Sistemas Inteligentes
Créditos	18
Período de impartición	Segundo semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Ramon Mas Sansó ramon.mas@uib.es	09:00	10:00	Jueves	09/09/2019	01/07/2020	Edifici Anselm Turmeda. Despatx 143
Sebastián Massanet Massanet s.massanet@uib.es	Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría					

Contextualización

El trabajo final de máster (TFM) se ha de entender como un módulo globalizador orientado a la evaluación integrada de competencias básicas, generales y específicas del título. El objetivo del TFM es la realización de un trabajo original individual en el que se deberán aplicar e integrar conocimientos, habilidades y actitudes adquiridas a lo largo de la titulación, y que permitan la evaluación de la capacidad profesional y el grado de formación científico-tecnológica del estudiante de acuerdo. La temática del trabajo consistirá en un proyecto de sistemas inteligentes, de naturaleza profesional o investigadora.

El TFM constituye la culminación de los estudios y se concretará en una memoria escrita y una presentación oral ante un tribunal. La coordinación de esta asignatura corresponde a la dirección de la titulación. Las condiciones de elaboración y evaluación del trabajo fin de Master siguen la normativa del Centro de Estudios de Postgrado de la Universidad de las Islas Baleares, disponibles en http://www.uib.es/digitalAssets/204/204831_CEP_Reglament_TFM.pdf.

Requisitos

Esenciales

Es un requisito esencial estar matriculado de todos los créditos necesarios para la obtención del título ya que para poder realizar la defensa se deben tener superados todos los créditos necesarios para la obtención del título.

Guía docente

Recomendables

Es un requisito recomendable estar matriculado (y posteriormente, haber superado con éxito) de todos los créditos de la especialidad o especialidades relacionadas con la temática del TFM.

Competencias

Específicas

- * [CE1] Capacidad para analizar las necesidades de información que se plantean en un entorno en el contexto de los sistemas inteligentes.
- * [CE2] Capacidad para llevar a cabo el proceso de diseño de un sistema automático de adquisición de información en el ámbito de los sistemas inteligentes.
- * [CE3] Capacidad de modelización, simulación e interpretación de resultados en el ámbito de los sistemas inteligentes.
- * [CE4] Capacidad para aplicar métodos matemáticos y estadísticos para diseñar y desarrollar aplicaciones y servicios en el ámbito de los sistemas inteligentes.
- * [CE5] Capacidad para valorar la importancia de las fuentes documentales, manejarlas y buscar la información para la realización de un desarrollo tecnológico o de un trabajo de investigación.
- * [CE6] Capacidad de leer y comprender publicaciones en el ámbito tecnológico, así como de catalogarlas y de estimar su valor científico.
- * [CE8] Capacidad para la realización, presentación y defensa pública de un proyecto integral de naturaleza profesional o investigadora.

Genéricas

- * [CG2] Capacidad para la dirección técnica y de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.
- * [CG3] Comprensión amplia de las técnicas y métodos aplicables en una especialización concreta, así como de sus límites.
- * [CG4] Habilidad para trabajar en un contexto internacional.
- * [CG5] Comprender el procedimiento, valor y límites del método científico, siendo capaz de diseñar y guiar investigaciones analíticas, de modelado y experimentales, así como de evaluar datos de una manera crítica y extraer conclusiones.

Transversales

- * [CT1] Comprender que cualquier actividad profesional debe realizarse desde el respeto a los derechos fundamentales, la promoción de la igualdad entre mujeres y hombres, el principio de accesibilidad universal y diseño para todas las personas y la protección medioambiental y de acuerdo con los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos.

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Contenidos

Guía docente

El objetivo del TFM es la realización de un trabajo original individual que aplique e integre conocimientos, habilidades y actitudes científicas y/o tecnológicas adquiridas a lo largo de la titulación. Permite la evaluación de la capacidad profesional, formativa y/o de iniciación a la investigación del estudiante.

Contenidos temáticos

1. Trabajo Final de Máster

Metodología docente

El proceso de gestión administrativa de un TFM consta de las siguientes partes: matrícula, propuesta, inscripción, depósito, defensa pública y evaluación. A continuación se explican con más detalle cada uno de los pasos:

- 1 **Matrícula:** La matrícula del TFM es el acto administrativo por el que el estudiante abona los créditos correspondientes a la materia de la que será evaluado y que constará en su expediente.
- 2 **Propuesta:** Estarán a disposición del estudiante una lista de propuestas de TFM ligadas a uno o varios profesores y a una o dos especialidades de la titulación. Estas propuestas para realizar los trabajos también pueden surgir a iniciativa de empresas, instituciones y profesionales y los mismos estudiantes. En todo caso, el número máximo de tutores será de 3 y necesariamente, como mínimo uno de ellos, deberá ser profesor o profesora de la titulación.
- 3 **Inscripción:** El estudiante formalizará la inscripción del trabajo mediante la aplicación telemática del Centro de Estudios de Posgrado. En la solicitud de inscripción el estudiante deberá adjuntar un guión de su trabajo y hacer constar el título y el nombre de los tutores del mismo.
- 4 **Depósito:** La entrega del TFM se realizará mediante la aplicación telemática del Centro de Estudios de Posgrado. Se deberá adjuntar la memoria del TFM.
- 5 **Defensa pública:** La defensa pública del TFM se realizará ante un tribunal formado por tres miembros.
- 6 **Evaluación:** Una vez acabada la presentación y defensa del TFM, el tribunal deliberará y evaluará el TFM. Los detalles de cada parte se anunciarán en la página de Aula Digital específica para el TFM para todos aquellos estudiantes de la titulación que se hayan matriculado del TFM.

Actividades de trabajo presencial (1,2 créditos, 30 horas)

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Tutorías ECTS	Tutorías	Grupo pequeño (P)	Orientación y supervisión del trabajo por parte del tutor.	29
Evaluación	Exposición oral y defensa del TFM	Grupo pequeño (P)	Acto de presentación y defensa pública del TFM ante un tribunal.	1

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Aula Digital.

Actividades de trabajo no presencial (16,8 créditos, 420 horas)

Guía docente

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Desarrollo del trabajo y redacción de la memoria escrita	Desarrollo de las actividades propuestas y supervisadas por el tutor del TFM y redacción de la memoria escrita del trabajo.	420

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento Académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostrablemente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspense 0» en la evaluación anual de la asignatura".

Exposición oral y defensa del TFM

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas orales (no recuperable)
Descripción	Acto de presentación y defensa pública del TFM ante un tribunal.
Criterios de evaluación	El acto de presentación oral y defensa tendrá lugar en sesión pública y consistirá en la exposición a cargo del estudiante del trabajo realizado, la metodología, el contenido y las conclusiones, con un especial énfasis a sus aportaciones. El tiempo máximo de exposición es de 30 min. La defensa se realizará ante un tribunal de tres miembros (1 de los directores de la titulación, 2 profesores de los departamentos involucrados en la docencia de la titulación con afinidad a la temática del TFM). Acabada la exposición, el tribunal podrá hacer las preguntas o solicitar al estudiante las aclaraciones que considere necesarias sobre el trabajo expuesto. Acabado el acto, el tribunal deliberará y emitirá seguidamente la calificación global del TFM. Según la normativa de la UIB, en el caso de una calificación de suspenso, el acta irá acompañada de un informe razonado. En la presentación oral, se valorará la precisión y corrección de la exposición, la capacidad de síntesis de todo el trabajo en una exposición de 30 min. y la defensa del trabajo durante el debate con el tribunal. Esta parte tiene una ponderación del 25% en la calificación final.

Porcentaje de la calificación final: 25%

Guía docente

Desarrollo del trabajo y redacción de la memoria escrita

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Trabajos y proyectos (no recuperable)
Descripción	Desarrollo de las actividades propuestas y supervisadas por el tutor del TFM y redacción de la memoria escrita del trabajo.
Criterios de evaluación	La memoria escrita del TFM será entregada telemáticamente en el momento de solicitar la presentación y defensa del trabajo. La memoria se tiene que redactar usando la plantilla de LaTeX, tipo artículo, que se indicará al estudiante y debe incluir una portada normalizada (ver http://cep.uib.cat/Alumnat/TREBALL-DE-FI-DE-MASTER/). El trabajo tendrá una extensión máxima de 20 páginas, debe contener una introducción general a la temática del trabajo con bibliografía actualizada, junto con las aportaciones originales del estudiante. Asimismo se detallará la metodología utilizada, los resultados obtenidos y las conclusiones generales del trabajo, con un especial énfasis a sus aportaciones. Asumiendo el compromiso de transparencia y calidad de la UIB como propio, todos los trabajos de fin de máster presentados en esta titulación pasarán obligatoriamente por la herramienta de detección de plagio Turnitin, quedando almacenados en su repositorio. El informe derivado de esta herramienta se distribuirá a los miembros del tribunal que juzgará el TFM, a fin de que este corrobore la originalidad del trabajo. Si hay algún caso en el que el informe genere dudas acerca de la originalidad del mismo, el tribunal tendrá la potestad de pedir explicaciones al alumno y, si éstas no fueran satisfactorias, calificar el TFM con 0 (suspense). Además del mérito científico de la aportación original del trabajo, se valorará la precisión y corrección del lenguaje y el volumen global de trabajo realizado en proporción a la dificultad técnica del tema abordado. Esta parte tiene una ponderación del 75% en la calificación final, distribuido en un 50% para el desarrollo y ejecución del TFM y un 25% para la redacción de la memoria.

Porcentaje de la calificación final: 75%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Para la realización del TFM, cada estudiante contará con todos los recursos materiales y técnicos del grupo investigador en el que se realice el trabajo y los extensos recursos bibliográficos disponibles en el Servicio de Biblioteca y Documentación de la UIB.