

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura					
Código	402310				
Denominación (español)	Trabajo Fin de Máster				
Denominación (inglés)	Master in Engineering thesis				
Titulaciones	Máster Universitario en Informática Industrial y Robótica				
Centro	Escuela de Ingenierías Industriales				
Módulo	Común UDC-ULL-UEx				
Carácter	TFM	ECTS	9	Semestre	2º
Profesor coordinador					
Apellidos, Nombre			Correo-e		
Subdirección de Empresas y Empleo			eiisee@unex.es		
Área de conocimiento	La(s) del (de los) tutor(es) académico(s)				
Departamento	El (Los) del (de los) tutor(es) académico(s)				
Profesorado					
<p>El TFM se realizará bajo la supervisión de, al menos, un tutor académico y un máximo de dos, siendo el primero de ellos un profesor perteneciente a alguna de las áreas de conocimiento que imparta docencia en el Máster, que se encargará de velar por el cumplimiento de los objetivos fijados. La inclusión de profesores pertenecientes a otras áreas de conocimiento requerirá la aprobación de la Comisión de Proyectos.</p>					

Resultados de aprendizaje

Conocimientos o contenidos

Ninguno.

Habilidades o destrezas

HAB11: Capacidad de elaborar, presentar y defender de manera individual un ejercicio original de carácter profesional en el ámbito de la Informática Industrial y Robótica como demostración y síntesis de las competencias adquiridas en las enseñanzas.

HAB12: Ser capaz de efectuar análisis de costes, planificación de inversión, definición de vías de ingreso y riesgos económicos asociados al proyecto a partir de las soluciones técnicas adoptadas. Asimismo, ser capaz de definir un plan en el que se analicen parámetros financieros indicativos del estado económico de la inversión.

HAB15: Emplear herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión.

Competencias

COMP01: Extraer, interpretar y procesar información, procedente de diferentes fuentes, para su empleo en el estudio y análisis.

COMP02: Elaborar, desarrollar y gestionar proyectos de I+D+I en el ámbito de la informática industrial y la robótica.

COMP05: Resolver problemas con iniciativa y tomar decisiones, con creatividad y razonamiento crítico.

COMP06: Dominar la expresión y comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.

COMP08: Valorar el emprendimiento como elemento fundamental del impacto de la universidad en la sociedad y conocer los recursos al alcance de personas emprendedoras.

COMP10: Diseñar proyectos y soluciones, identificando los retos emergentes, y aplicarlos a las necesidades reales del entorno social y económico.

Contenidos

Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Informática Industrial y Robótica de naturaleza profesional o investigadora en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en la titulación.

Actividades formativas			
Horas de trabajo del alumno/a	Actividades prácticas	Actividad de seguimiento	No presencial
Elaboración del Trabajo	20	4	175
Evaluación	1	1	24
TOTAL	21	5	199

Metodologías docentes

De entre las metodologías docentes incluidas en el plan de estudios del título para la asignatura, se utilizan las siguientes (marcadas con una "X" en la tabla):

Metodologías docentes	
Tutorías en grupos reducidos o individuales Realización de actividades de carácter práctico (demostraciones, ejercicios, experimentos e investigaciones).	X
Aprendizaje basado en proyectos o cooperativo Mediante proyectos entre diversas asignaturas/materias se podrán realizar trabajos más completos que proporcionen al alumno un aprendizaje más profundo. El alumno trabaja en la resolución de tareas asignadas por el profesorado para optimizar su propio aprendizaje.	X
Método práctico grupo reducido Técnica mediante la que ha de resolverse una situación problemática concreta, a partir de los conocimientos que se han trabajado, que puede tener más de una posible solución.	X
Evaluación Realización de pruebas escritas u orales.	X

Sistemas de evaluación

Criterios de evaluación:

Se han desarrollado dos rúbricas diferenciadas, una destinada a la corrección del texto y otra que debe utilizarse para valorar la presentación y defensa del trabajo. Además, la rúbrica de texto tiene dos modalidades, una adaptada a los trabajos que sean proyecto técnico y otra para los restantes.

Las rúbricas pueden ser consultadas en el Sistema de Gestión de Trabajos Fin de Titulación de la E.II.II., en particular en la sección “Rúbricas de corrección”. Se puede acceder al Sistema haciendo clic en “Trabajo Fin de Estudios”, dentro de la página web del Centro: <http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eii>, o bien, a través del siguiente enlace: <http://158.49.55.41/sg/>.

Actividades de evaluación:

De entre las actividades de evaluación incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes:

Actividad de evaluación	Rango establecido	Convocatoria ordinaria	Convocatoria extraordinaria
Evaluación de informes finales / memoria de TFM	30%-70%	70	70
Defensa oral del TFM	30%-70%	30	30

Descripción de las actividades de evaluación:

El alumno deberá defender públicamente el trabajo presentado ante el tribunal calificador. Esta evaluación se llevará a cabo en un acto público, con una duración máxima, según la normativa vigente, de 30 minutos para la presentación y 20 minutos para la formulación de preguntas por parte del tribunal, realizado dentro del periodo que el Centro determine para cada convocatoria. Durante la defensa, el alumno realizará una exposición oral que resume el contenido de su trabajo, estando posteriormente a disposición del tribunal calificador para responder a cuantas preguntas o dudas se realicen.

La evaluación de la presentación se llevará a cabo a partir de la rúbrica de evaluación de la presentación de trabajos puesta a disposición de los tribunales por parte del Centro. La calificación final de la asignatura será la obtenida en esta defensa.

Esta actividad no podrá ser evaluada mediante una prueba global.

Bibliografía
Bibliografía básica
Dependerá de la asignación del trabajo.
Bibliografía complementaria
Dependerá de la asignación del trabajo.
Otros recursos y materiales docentes complementarios
Dependerá de la asignación del trabajo.