



Universidad
Internacional
de Valencia

FICHA INFORMATIVA

ASIGNATURA: Trabajo Final de Máster

Título: *MU Ingeniería en Organización Industrial*

Carácter: *Obligatorio*

Créditos: *6 ECTS*

Código:

Índice

1.	Organización general.....	3
1.1.	Datos de la asignatura	3
1.2.	Introducción a la asignatura	3
1.3.	Competencias y resultados de aprendizaje (<i>transcribir la información de la memoria de verificación</i>) 3	
2.	Contenidos	4
3.	Metodología.....	5
4.	Actividades formativas (<i>adaptar según lo contenido en la memoria de verificación</i>)	5
5.	Evaluación	7
5.1.	Sistema de evaluación	7
5.2.	Sistema de calificación.....	8

1. Organización general

1.1. Datos de la asignatura

ASIGNATURA	<i>Trabajo Final de Máster</i> 6 ECTS
Carácter	Obligatorio
Semestre	Segundo
Idioma en que se imparte	Castellano
Requisitos previos	No existen
Dedicación al estudio por ECTS	25 horas

1.2. Introducción a la asignatura

El Trabajo Fin de Máster consiste en la planificación, realización, presentación y defensa de un proyecto original sobre un tema relacionado con los contenidos del máster. Su finalidad es propiciar la aplicación de las habilidades y los conocimientos adquiridos en el resto de las asignaturas del Máster, así como facilitar el desarrollo de competencias relacionadas con unas aptitudes indicadoras de innovación, versatilidad, profesionalidad e investigación

1.3. Competencias y resultados de aprendizaje

C01 - Gestionar organizaciones industriales desde el punto de vista estratégico, comercial y financiero

C02 - Aplicar herramientas informáticas y metodologías para el análisis de datos y la gestión industrial

C03 - Elaborar informes técnicos y económico-financieros para la toma de decisiones en la industria

C04 - Implementar sistemas de gestión de la calidad en organizaciones e instalaciones industriales

C05 - Optimizar y gestionar los sistemas productivos, logísticos y de mantenimiento de una organización industrial.

C06 - Dirigir proyectos industriales mediante la coordinación de los recursos humanos y materiales necesarios.

C07 - Modelar y resolver problemas complejos en los ámbitos de la gestión industrial y la toma de decisiones.

HA01 - Habilidad para concebir soluciones creativas y originales ante problemas reales en el ámbito industrial.

HA02 - Habilidad para gestionar proyectos en el ámbito de la organización industrial.

HA03 - Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinares en el ámbito industrial.

HA04 - Desarrollar habilidades para el liderazgo en cualquier organización industrial

HA05 - Desarrollar habilidades para la toma de decisiones en las organizaciones

CC01 - Conocer los modelos para el análisis de datos para la gestión de la organización industrial

CC02 - Conocer las herramientas adecuadas para llevar a cabo un análisis económico, comercial y financiero de la organización Industrial

CC03 - Conocer la legislación, normativa y estándares existentes en la gestión de la calidad en el ámbito industrial.

CC04 - Conocer las herramientas de modelado y optimización de problemas de gestión y toma de decisiones en una organización.

CC05 - Dominar el funcionamiento de los sistemas de producción y mantenimiento industrial, así como la gestión logística y de la cadena de suministro

CC06 - Conocer las metodologías aplicables en la gestión de proyectos industriales.

CC07 - Conocer las herramientas informáticas disponibles para la planificación y gestión de organizaciones industriales.

2. Contenidos

El objetivo del Trabajo Fin de Máster es el desarrollo de un trabajo especializado, por parte del alumno, en las materias y competencias asociadas a las diferentes asignaturas del Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial. El Trabajo Fin de Máster consistirá en la realización de un proyecto integral en el ámbito de la organización industrial. Algunas de las principales líneas de trabajo serán aquellas relacionadas con la organización industrial y de los sistemas de producción, la gestión logística y la optimización. Son también de gran importancia otras líneas de trabajo, como la gestión empresarial y estratégica en el ámbito industrial, la gestión de la calidad, y la implementación tecnológica en la industria. Para ello el estudiante debe realizar un proyecto de ingeniería o trabajo académico, con rigor científico, en el que se demuestren sus capacidades de desarrollo mediante los diferentes recursos ofrecidos en el Máster y su aplicación al caso elegido.

El autor debe exponer el trabajo realizado para convencer de su carácter original e inédito, comunicando los contenidos del Trabajo Fin de Máster con claridad y sencillez tanto de forma escrita como oral

3. Metodología

La metodología de la Universidad Internacional de Valencia (VIU) se caracteriza por una apuesta decidida en un modelo de carácter e-presencial. Así, siguiendo lo estipulado en el calendario de actividades docentes del Título, se impartirán en directo un conjunto de sesiones, que, además, quedarán grabadas para su posterior visionado por parte de aquellos estudiantes que lo necesiten. En todo caso, se recomienda acudir, en la medida de lo posible, a dichas sesiones, facilitando así el intercambio de experiencias y dudas con el docente.

En lo que se refiere a las metodologías específicas de enseñanza-aprendizaje, serán aplicadas por el docente en función de los contenidos de la asignatura y de las necesidades pedagógicas de los estudiantes. De manera general, se impartirán contenidos teóricos y, en el ámbito de las clases prácticas se podrá realizar la resolución de problemas, el estudio de casos y/o la simulación.

Por otro lado, la Universidad y sus docentes ofrecen un acompañamiento continuo al estudiante, poniendo a su disposición foros de dudas y tutorías para resolver las consultas de carácter académico que el estudiante pueda tener. Es importante señalar que resulta fundamental el trabajo autónomo del estudiante para lograr una adecuada consecución de los objetivos formativos previstos para la asignatura.

4. Actividades formativas

Durante el desarrollo de cada una de las asignaturas se programan una serie de actividades de aprendizaje que ayudan a los estudiantes a consolidar los conocimientos trabajados.

Actividad	Horas
Desarrollo del Trabajo Fin de Máster	134
Exposición y defensa del Trabajo Fin de Máster	1
Tutorías	15

A continuación, se relacionan las actividades que forman parte de la asignatura:

1. Actividades de carácter teórico

Se trata de un conjunto de actividades guiadas por el profesor de la asignatura destinadas a la adquisición por parte de los estudiantes de los contenidos teóricos de la misma. Estas actividades, diseñadas de manera integral, se complementan entre sí y están directamente relacionadas con los materiales teóricos que se ponen a disposición del estudiante (manual, SCORM y material complementario). Estas actividades se desglosan en las siguientes categorías:

- a. Clases expositivas
- b. Sesiones con expertos en el aula
- c. Observación y evaluación de recursos didácticos audiovisuales
- d. Estudio y seguimiento de material interactivo

2. Actividades de carácter práctico

Se trata de un conjunto de actividades guiadas y supervisadas por el profesor de la asignatura vinculadas con la adquisición por parte de los estudiantes de los resultados de aprendizaje y competencias de carácter más práctico. Estas actividades, diseñadas con visión de conjunto, están relacionadas entre sí para ofrecer al estudiante una formación completa e integral.

3. Tutorías

Se trata de sesiones, tanto de carácter síncrono como asíncrono (e-mail), individuales o colectivas, en las que el profesor comparte información sobre el progreso académico del estudiante y en las que se resuelven dudas y se dan orientaciones específicas ante dificultades concretas en el desarrollo de la asignatura.

4. Trabajo autónomo

Se trata de un conjunto de actividades que el estudiante desarrolla autónomamente y que están enfocadas a lograr un aprendizaje significativo y a superar la evaluación de la asignatura. La realización de estas actividades es indispensable para adquirir las competencias y se encuentran entroncadas en el aprendizaje autónomo que consagra la actual ordenación de enseñanzas universitarias. Esta actividad, por su definición, tiene carácter asíncrono.

5. Prueba objetiva final

Como parte de la evaluación de cada una de las asignaturas (a excepción de las prácticas y el Trabajo fin de título), se realiza una prueba (examen final). Esta prueba se realiza en tiempo real (con los medios de control antifraude especificados) y tiene como objetivo evidenciar el nivel de adquisición de conocimientos y desarrollo de competencias por parte de los estudiantes. Esta actividad, por su definición, tiene carácter síncrono.

Metodologías docentes	
LMA	Lección magistral
LMP	Lección magistral participativa
SEM	Seminarios y conferencias on-line
ECA	Estudio de casos
RPR	Resolución de problemas
RBI	Revisión bibliográfica
SIM	Simulación

TCO	Trabajo Cooperativo
DPR	Diseño de proyectos
SEG	Seguimiento

5. Evaluación

5.1. Sistema de evaluación

El Modelo de Evaluación de estudiantes en la Universidad se sustenta en los principios del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), y está adaptado a la estructura de formación virtual propia de esta Universidad. De este modo, se dirige a la evaluación de competencias.

Sistema de Evaluación	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
Informe del tutor del Trabajo Fin de Máster	30 %	40 %
Evaluación del tribunal de la estructura y contenido del Trabajo Fin de Máster	30 %	35 %
Evaluación del tribunal de la exposición y defensa del Trabajo Fin de Máster	30 %	35 %

***Es requisito indispensable para superar la asignatura aprobar cada apartado (portafolio y prueba final) con un mínimo de 5 para ponderar las calificaciones.**

Los enunciados y especificaciones propias de las distintas actividades serán aportados por el docente, a través del Campus Virtual, a lo largo de la impartición de la asignatura.

Atendiendo a la Normativa de Evaluación de la Universidad, se tendrá en cuenta que la utilización de **contenido de autoría ajena** al propio estudiante debe ser citada adecuadamente en los trabajos entregados. Los casos de plagio serán sancionados con suspenso (0) de la actividad en la que se detecte. Asimismo, el uso de **medios fraudulentos durante las pruebas de evaluación** implicará un suspenso (0) y podrá implicar la apertura de un expediente disciplinario.

5.2. Sistema de calificación

La calificación de la asignatura se establecerá en los siguientes cálculos y términos:

Nivel de aprendizaje	Calificación numérica	Calificación cualitativa
Muy competente	9,0 - 10	Sobresaliente
Competente	7,0 - 8,9	Notable
Aceptable	5,0 -6,9	Aprobado
Aún no competente	0,0 -4,9	Suspenso

Sin detrimento de lo anterior, el estudiante dispondrá de una **rúbrica simplificada** en el aula que mostrará los aspectos que valorará el docente, como así también los **niveles de desempeño que tendrá en cuenta para calificar las actividades vinculadas a cada resultado de aprendizaje.**

La mención de «**Matrícula de Honor**» podrá ser otorgada a estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los estudiantes matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de estudiantes matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola «Matrícula de Honor».