

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

| | | | |
|--|---|----------------|------|
| Titulación: | Master Universitario en Ingeniería Industrial | | |
| Facultad/Escuela: | Escuela de Postgrado y Formación Permanente | | |
| Asignatura: | Trabajo Fin de Máster | | |
| Tipo: | Trabajo Fin de Master | Créditos ECTS: | 18 |
| Curso: | 2 | Código: | 8280 |
| Periodo docente: | Cuarto semestre | | |
| Materia: | Trabajo Fin de Máster | | |
| Módulo: | | | |
| Tipo de enseñanza: | Presencial | | |
| Idioma: | Castellano | | |
| Total de horas de dedicación del alumno: | 450 | | |

| Equipo Docente | Correo Electrónico |
|------------------------------------|-----------------------------|
| José Guillermo Filippone Capllonch | jguillermo.filippone@ufv.es |
| Gustavo González Justo | gustavo.gonzalez@ufv.es |
| María Mercedes Izarra Hermoso | mariamercedes.izarra@ufv.es |
| Jordi Viñolas Prat | jordi.vinolas@ufv.es |
| Juan Carlos Sánchez Rodríguez | juancarlos.sanchez@ufv.es |
| Eduardo Pilo de la Fuente | eduardo.pilo@ufv.es |
| Santiago Rincón Arévalo | santiago.rincon@ufv.es |
| Alejandro Palacios Madrid | alejandro.palacios@ufv.es |
| Eva Bernardos Rodríguez | eva.bernardos@ufv.es |
| Manuel Nofuentes Caballero | manuel.nofuentes@ufv.es |

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

En esta la asignatura el alumno llevará a cabo un proyecto individual avanzado que integre las diversas materias estudiadas a lo largo del máster, poniendo en práctica y perfeccionando la capacidad de planificación temporal, análisis, síntesis, así como las capacidades de elaboración de documentación impresa y comunicación oral para la defensa del proyecto.

OBJETIVO

El Trabajo Fin de Máster (TFM) tiene por objeto profundizar en la realización de un proyecto de Ingeniería, aplicando las metodologías y conocimientos asimilados durante el curso. Podrán tener diferentes enfoques: investigación, innovación y desarrollo de productos y procesos, instalaciones avanzadas u otros compatibles con los objetivos del máster.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se requiere capacidad de planificación temporal y de integración de las diversas materias estudiadas a lo largo del máster.

CONTENIDOS

- Elaboración del Trabajo Fin de Máster, bajo la dirección del Director de Proyecto
- Defensa individual del mismo por el alumno

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Esta asignatura tiene una importante carga de trabajo autónomo por parte del estudiante. Las sesiones presenciales se destinarán a la presentación de la metodología y la normativa del TFM, tutorización y supervisión del trabajo, presentación y defensa.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

| ACTIVIDAD PRESENCIAL | TRABAJO AUTÓNOMO/ACTIVIDAD NO PRESENCIAL |
|---|---|
| 20 horas | 430 horas |
| <ul style="list-style-type: none">• Tutoría 16h• Evaluación 4h | <ul style="list-style-type: none">• Trabajo autónomo (Diseño y desarrollo del Trabajo Fin de Máster) 430h |

COMPETENCIAS

Competencias básicas

Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudios.

Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Saber comunicar conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Competencias generales

Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.

Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.

Capacidad para realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos.

Capacidad para realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.

Capacidad para gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos.

Capacidad para poder ejercer funciones de dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos I+D+i en plantas, empresas y centros tecnológicos.

Capacidad para saber comunicar las conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria, así como la ética y la deontología profesional en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

Cultivar una actitud de inquietud intelectual y de búsqueda de la verdad en todos los ámbitos de la vida y potenciar la comunicación interpersonal e intercultural desde una actitud de diálogo, respeto y compromiso personal y social hacia uno mismo y hacia los demás interpretando cualquier información o realidad que se presente y contrastándola con una concepción propia acerca de la verdad y del sentido de la existencia.

Competencias específicas

Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Realizar un ejercicio original a presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral del ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Industrial, de naturaleza profesional, en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas, o en un trabajo de carácter innovador de desarrollo de una idea, un prototipo, o el modelo de un equipo o sistema, en alguno de los ámbitos de su competencia.

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Elaboración del Trabajo Fin de Máster (organización y contenido). 40 %
Defensa pública del Trabajo Fin de Máster. 60 %

Las conductas de plagio, así como el uso de medios ilegítimos en las pruebas de evaluación, serán sancionados conforme a los establecido en la Normativa de Evaluación y la Normativa de Convivencia de la universidad

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

J. M. González García, A. León Mejía y M. Peñalba Sotorrío Cómo escribir un Trabajo de Fin de Grado Editorial Síntesis. 2014.
ISBN: 978-84-907704-8-1

Complementaria

M. P. García Sanz y P. Martínez Clares (Guía práctica para la realización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster Editorial Universidad de Murcia, 2013
ISBN: 978-84-8371-973-2