Guía Docente

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Titulación:	Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales
Ámbito	Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación.
Facultad/Escuela:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Proyecto Fin de Grado
Tipo:	Trabajo Fin de Grado
Créditos ECTS:	12
Curso:	4
Código:	5736
Periodo docente:	Octavo semestre
Materia:	Proyecto Fin de Grado
Módulo:	Aprendizaje Integrado
Tipo de enseñanza:	Presencial
Idioma:	Castellano
Total de horas de dedicación del alumno:	300

Equipo Docente	Correo Electrónico
José Guillermo Filippone Capllonch	jguillermo.filippone@ufv.es
Desiré Pérez Calderón	desire.perez@ufv.es
Luis Eduardo Hernández Sánchez	le.hernandez@ufv.es
Guang-Zhong Yin	amos.guangzhong@ufv.es
Francisco Martín Abreu	francisco.martin@ufv.es
Adolfo Nadal Serrano	adolfo.nadal@ufv.es
Eduardo Pilo de la Fuente	eduardo.pilo@ufv.es
Eva Bernardos Rodríguez	eva.bernardos@ufv.es

Christopher Daniel Smout	christopher.smout@ufv.es
Pedro Vivas Caballero	pedro.vivas@ufv.es
Francisco Javier Hernández Alonso	fjavier.hernandez@ufv.es
Francisco Javier Hernández Alonso	fjavier.hernandez@ufv.es
Jordi Viñolas Prat	jordi.vinolas@ufv.es
Carmen Díaz Herrero	carmen.diaz@ufv.es
Diego Gabriel Gachet Páez	diegogabriel.gachet@ufv.es
Juan Miguel García Haro	juanmiguel.garcia@ufv.es
Pedro Rincón Arévalo	pedro.rincon@ufv.es
Juan Carlos Sánchez Rodríguez	juancarlos.sanchez@ufv.es
María Antonia Simón Rodríguez	mariaantonia.simon@ufv.es
Marta Zamorano Garzón	marta.zamorano@ufv.es
Víctor Jesús Amores Medianero	victor.amores@ufv.es
Ismael Santos García Mesas	ismael.santos@ufv.es
Jaime Fernández Antón	jaime.fernandez@ufv.es
Janeth Ileana Arias Guadalupe	janeth.arias@ufv.es
Jorge García Fernández	jorge.garcia@ufv.es

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura Proyecto Fin de Grado está diseñada para que el alumno lleve a cabo , de forma individual, un proyecto que integre las diversas materias estudiadas a lo largo de la tituación, 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 Proyecto Fin de Grado (PFG) tiene por objeto adquirir la experiencia de la realización de un proyecto de Ingeniería completo en sus distintas etapas. Permitirá al alumno asentar los conocimientos asimilados durante sus años de estudio en la Universidad y adoptar un punto de vista propio de la Ingeniería, con una componente de investigación importante, que será la base de la justificación del trabajo realizado.

Los fines especficos de la asignatura son:

Desarrollar trabajos técnicos que integran conocimientos adquiridos a lo largo del Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales.

Elaborar informes, redactar trabajos técnicos y exponer oralmente los principales aspectos, aportaciones y conclusiones de un proyecto de Ingeniería.

Planificar y organizar el proyecto, siguiendo la metodología más adecuada al tipo de proyecto a desarrollar.

Profundizar y ampliar los conocimientos adquiridos mediante trabajos de investigación y consulta de fuentes bibliográficas adecuadas.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se requiere la capacidad de planificación temporal y la capacidad de integración de las diversas materias estudiadas a lo largo de todo el grado en Ingeniería en Sistemas Industriales.

CONTENIDOS

En esta asignatura no tiene un temario específico a desarrollar. El proyecto a realizar por el alumno, podrá versar sobre cualquier tema relacionado con las áreas de conocimiento desarrolladas en el grado en Ingeniería en Sistemas Industriales, integrando las diferentes competencias y habilidades adquiridas a lo largo del mismo.

El tipo/alcance/magnitud del proyecto aparece detallado en el documento de Normativa del Proyecto Fin de Grado del grado en Ingeniería en Sistemas Industriales, disponible en el Aula Virtual.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Esta asignatura tiene una importante carga de trabajo autónomo por parte del alumno.

Las sesiones presenciales se destinarán a la presentación de la metodología de desarrollo del PFG y la normativa a aplicar, tutorización del trabajo, supervisión parcial del mismo y finalmente presentación y defensa.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

ACTIVIDAD PRESENCIAL	TRABAJO AUTÓNOMO/ACTIVIDAD NO PRESENCIAL
20 horas	280 horas
Talleres 10h Tutorías 6h Evaluación 3h Presentación de trabajos 1h	Estudio y trabajo individual 280h

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CCTFG1 - Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la ingeniería industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPECIFICOS

Obtener la capacidad de realizar un ejercicio original a presentar y defender ante un tribunal univer- sitario, 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

Para poder presentarse a la evaluación del PFG, según la normativa de la UFV, el alumno debe tener todas las asignaturas del Grado previamente aprobadas.

La calificación del PFG, tanto en la convocatoria ordinaria como extraordinaria, se realizará teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Trabajo continuo realizado por el alumno así como resultado alcanzado. Se valorará el proceso a través de la

capacidad de planificación cumplimiento de la misma por parte del alumno, autonomía, seriedad y compromiso en el desarrollo del proyecto y aprovechamiento de los talleres y tutorías. También se evaluará el resultado final, validando el grado de cumplimiento de los objetivos propuestos. Aportará un 40 % a la calificación final y esta nota será evaluada por el tutor.

- Memoria del Proyecto Fin de Grado, en la que se valorará, además del contenido, el cumplimiento de las pautas establecidas para elaborar el mismo, la estructura, la redacción y el grado de síntesis que presenta, la utilización de documentación y referencias para su elaboración, el rigor y la creatividad con la que se aborda. Aportará un 30 % a la calificación final y esta nota será evaluada por un Tribunal.

- Presentación oral del proyecto que deberá sintetizar los aspectos fundamentales del trabajo realizado. La presentación del Proyecto Fin de Grado se realizará ante un tribunal y representará un 30 % de la calificación final. Mediante la presentación del proyecto el alumno demuestra el perfecto conocimiento y dominio del trabajo, su capacidad de síntesis, al tener que exponer el trabajo con un límite de tiempo, así como la de argumentación en la respuesta a las preguntas que le formulará el Tribunal.

Para aprobar, será necesario obtener una nota mínima de 5 en cada una de estas tres partes.

La calificación final será determinada por la Comisión de Evaluación del PFG, a partir de las calificaciones emitidas por el tutor y el Tribunal.

Los detalles de la evaluación (criterios, plazos, constitución del Tribunal, etc.) son los recogidos en el documento de Normativa del Proyecto Fin de Grado del Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales, disponible en el Aula Virtual.

Cualquier tipo de fraude o plagio por parte del alumno en una actividad evaluable, será sancionado según se recoge en la Normativa de Convivencia de la UFV. A estos efectos, se considerará "plagio" cualquier intento de defraudar el sistema de evaluación, como copia en ejercicios, exámenes, prácticas, trabajos o cualquier otro tipo de entrega, bien de otro compañero, bien de materiales o dispositivos no autorizados, con el fin de hacer creer al profesor que son propios.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

Moreno Castrillón, Francisco Estilo APA en acción Disponible en e-libro
E - ISBN: 9789587892000

Complementaria

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

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