

PROYECTO FIN DE MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Curso 2016/2017

(Código: 28806377)

1. PRESENTACIÓN

El "Proyecto Fin de Máster" es una actividad académica singular de carácter obligatorio que se desarrolla a lo largo del último curso de la titulación oficial de Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Esta asignatura consta de 15 créditos ECTS, y está programada en el segundo semestre del segundo año del Máster, aunque puede iniciarse con anterioridad a dicho semestre. Su coordinación se desempeña desde el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la ETS de Ingenieros Industriales de la UNED, asociada al área de conocimiento de *Proyectos de Ingeniería*.

Su despliegue académico se realiza en base a la elaboración de un proyecto propio del ámbito industrial asociado a la especialidad cursada por cada estudiante.

2. CONTEXTUALIZACIÓN

El "Proyecto Fin de Máster" de la titulación oficial de Máster Universitario en Ingeniería Industrial constituye en sí mismo una materia temática y constituye, por una parte, una síntesis aplicativa de conocimientos adquiridos a lo largo de la titulación y, de otra, de un medio para la adquisición de determinadas competencias necesarias para la consecución de las atribuciones profesionales de la titulación.

Por tanto se apoya en el conjunto de materias temáticas y asignaturas de la titulación, si bien a nivel instrumental y metodológico se apoya en buena medida en la asignatura "Dirección de Proyectos" de la materia temática "Dirección e Ingeniería de Proyectos".

Desde el punto de vista de su desarrollo temático, resulta aconsejable que vaya asociada al itinerario seguido por el estudiante y se materializa por la realización de un proyecto en el ámbito industrial en cualquiera de sus modalidades:

- Proyecto clásico de ingeniería industrial
- Proyecto de especialización en ingeniería industrial
- Proyecto de innovación o de I+D+I asociado a actividades industriales
- Estudio científico-técnico en el ámbito industrial
- Estudio de carácter organizativo y de viabilidad económico-técnica de soluciones ingenieriles.
- Estudio tecnológico o técnico-económico asociado a actividades industriales de calidad, medio-ambiente, sostenibilidad, eficiencia energética, seguridad, innovación, logística, mantenimiento, gestión de recursos y otras vinculadas a las atribuciones profesionales de la titulación.

3. REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

Los requisitos para el inicio formal de las actividades del Proyecto Fin de Máster (PFM), así como la presentación y defensa del PFM se rige por la reglamentación específica aprobada al efecto en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED (ver



4.RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los principales resultados del aprendizaje del "Proyecto Fin de Máster" son:

- Conocimiento avanzado de las características tecnológicas y de la reglamentación específica en los principales sectores industriales objeto de la realización de proyectos.
- Capacidad de elaborar, desarrollar, documentar y presentar proyectos industriales.
- Capacidad de incorporar a proyectos industriales aspectos medioambientales, ergonómicos, de calidad, de seguridad y de riesgos.
- Conocimiento, capacidad y destrezas en la resolución de situaciones y problemas tecnológicos en la subespecialidad temática concreta objeto del Proyecto Fin de Máster realizado.
- Adquisición de destrezas y experiencia profesionalizante en el ámbito proyectual industrial.

5.CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

El "Proyecto Fin de Máster" no tiene el carácter de asignatura y por ello no procede una exposición de contenidos al uso, para el conjunto de los 15 ECTS de que consta. No obstante cabe indicar que para completar la materia, el alumno tendrá que realizar un total de 375 horas (25 horas/crédito) de trabajo.

De ellas, 25 h (1 ECTS) se dedicarán a la lectura comprensiva de los materiales facilitados en el curso virtual, en las que a los estudiantes se le presentarán los conceptos fundamentales de esta materia temática.

Se dedicarán otras 25 h (1 ECTS) -conjuntamente con el Director y/o Tutor del Proyecto Fin de Máster- a la definición e identificación de objetivos para la formulación del Proyecto Fin de Máster, así como para la planificación de las actividades a efectuar durante la realización del mismo.

La propia realización del Proyecto Fin de Máster se realizará con una carga de trabajo de 300 h (12 ECTS), lo que viene a constituir el núcleo esencial de la materia.

Las restantes 25 h (1 ECTS) corresponden a la preparación final de la documentación del Proyecto Fin de Máster, así como a la elaboración del material para su exposición y defensa, y a la propia presentación pública y debate del mismo ante el Tribunal calificador.

6.EQUIPO DOCENTE

- [MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ](#)
- [CRISTINA GONZALEZ GAYA](#)

7.METODOLOGÍA

Los recursos didácticos y actividades a realizar para el seguimiento y desarrollo del curso, fomentarán el trabajo autónomo mediante la propuesta de actividades de diversa índole, aprovechando el potencial que nos ofrecen algunas de las herramientas de comunicación del Curso Virtual. Todos estos recursos y actividades se pondrán de manera secuencial a disposición de los estudiantes en el Curso Virtual de la asignatura. Los estudiantes matriculados en la asignatura tendrán acceso a este Curso Virtual a través del enlace correspondiente del Campus UNED.

La planificación tanto del desarrollo como del estudio de la asignatura puede ser desarrollada de manera bastante flexible. Este hecho facilita que estudiantes con diversas circunstancias personales y laborales puedan realizar con aprovechamiento el estudio de la misma. No obstante se aconseja que, cada estudiante establezca un esquema temporal de estudio, lo más regular y constante posible.



8.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

Los materiales básicos necesarios se suministran a través del Curso Virtual de la asignatura.

9.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:

Los materiales complementarios se suministran a través del Curso Virtual de la asignatura.

10.RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

Los posibles recursos adicionales de apoyo se facilitan a través del Curso Virtual de la asignatura.

11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

La tutorización se realiza, fundamentalmente, a través del Curso Virtual de la asignatura, así como mediante las direcciones de correo electrónico:

cggaya@ind.uned.es (Profesora González Gaya)

msebastian@ind.uned.es (Profesor Sebastián Pérez)

También está prevista la tutoría en el despacho 2.31 de la ETS de Ingenieros Industriales (c/ Juan del Rosal, 12; Ciudad Universitaria; 28040-Madrid; teléfonos 913.986.460 y 913.986.445) los martes lectivos de 9 a 13 horas.

12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

La evaluación de los aprendizajes se sustenta fundamentalmente en la presentación pública y defensa del Proyecto Fin de Máster realizado, lo que viene a suponer entre el 90% de la calificación final. No obstante se reserva hasta un 10% de la calificación para la evaluación corresponde a las actividades propuestas por el Equipo Docente de la asignatura así como para el informe de seguimiento del (de los) Director(es) y/o Tutor(es) del Proyecto Fin de Máster.

13.COLABORADORES DOCENTES

Véase equipo docente.

