

# PROYECTO FIN DE MÁSTER EN INGENIERÍA AVANZADA DE FABRICACIÓN

Curso 2014/2015

(Código: 28804117)

## 1. PRESENTACIÓN

El Proyecto fin de Máster se dirige para aquellos estudiantes que deseen cursar el módulo en "Tecnologías Productivas". Su principal objeto es servir de complemento a las Prácticas en Empresa para que, como con ellas, sea posible aplicar, de manera rigurosa y crítica, las distintas metodologías y tecnologías puestas en juego en el sector productivo industrial en este ámbito

NOTA: Dado que ha habido que adaptar el plan de estudios a la nueva interpretación dada a la legislación relativa a Másteres, las asignaturas Prácticas en empresa y Proyecto Fin de Máster se encuentran en extinción. En el nuevo plan de estudios, los estudiantes tendrán que cursar en su lugar una única asignatura denominada Trabajo Fin de Máster, que será común a ambos itinerarios y tendrá una carga lectiva de 12 créditos.

## 2. CONTEXTUALIZACIÓN

El Proyecto fin de Máster es de carácter obligatorio para los estudiantes que opten por cursar el módulo en "Tecnologías Productivas" y se realiza en el segundo semestre del curso, dentro del Máster Universitario de Ingeniería Avanzada de Fabricación. Su carga lectiva es de 6 créditos ECTS (150 horas de dedicación), pues se requiere la superación de Prácticas en Empresa (6 créditos ECTS).

Se contempla la posibilidad de integración de las prácticas en empresas con el Proyecto fin de Máster, a solicitud del estudiante, previa autorización de la Comisión de Coordinación del Máster cuando se den las circunstancias profesionales del alumno que así lo aconsejen a causa de la vinculación de su actividad profesional con los objetivos del título.

Esta materia, por tanto, comprende objetivos y contenidos de interés profesional.

## 3. REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

Para iniciar esta materia es necesario haber superado la totalidad de asignaturas del módulo común y las prácticas en empresa. La Comisión de Coordinación podrá estudiar excepciones, a solicitud del estudiante.

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

En esta materia se pretende, fundamentalmente, que el estudiante sea capaz de:

- Elaborar un Proyecto Industrial
- Redactar una memoria del mismo
- Exponerlo y defenderlo públicamente.

## 5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA



Al tener un componente práctico no hay un desarrollo temático del Proyecto Fin de Máster. No obstante, en su ejecución se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Exposición de las posibilidades de elección y de definición del tema del Proyecto Fin de Máster.
2. Definición y motivación de la actividad objeto del Proyecto.
3. Definición de la metodología de resolución del problema y selección del método de análisis necesario para dicha resolución.
4. Búsqueda bibliográfica y selección de contenidos.
5. Diseño del desarrollo experimental, computacional, analítico o metodológico del trabajo específico.
6. Obtención, validación y discusión de los resultados obtenidos.
7. Elaboración de la memoria del Proyecto fin de Máster.
8. Definición de las conclusiones, aportaciones y desarrollos futuros.
9. Preparación de la presentación pública del Proyecto Fin de Máster.
10. Presentación y defensa del Proyecto.

## 6.EQUIPO DOCENTE

- [MANUEL GARCIA GARCIA](#)
- [CLAUDIO BERNAL GUERRERO](#)
- [JOSE RAMON GIL BERCERO](#)
- [MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ](#)
- [ANA MARIA CAMACHO LOPEZ](#)
- [EVA MARIA RUBIO ALVIR](#)
- [CRISTINA GONZALEZ GAYA](#)
- [MARIA ROSARIO DOMINGO NAVAS](#)
- [MARTA MARIA MARIN MARTIN](#)
- [BEATRIZ DE AGUSTINA TEJERIZO](#)
- [JUAN CLAVER GIL](#)

## 7.METODOLOGÍA

El plan diseñado para el desarrollo satisfactorio del Proyecto Fin de Máster, incluye básicamente dos etapas que serán objeto de evaluación independiente.

Etapas de aprendizaje.- Abarca los cuatro primeros puntos del apartado de Contenidos, esto es:

- 1.- Exposición de las posibilidades de elección y de definición del tema del Proyecto Fin de Máster.
- 2.- Definición y motivación de la actividad objeto del trabajo.
- 3.- Definición de la metodología de resolución del problema y selección del método de análisis necesario para dicha resolución.
- 4.- Búsqueda bibliográfica y selección de contenidos.

Etapas de ejecución.- Comprende los restantes seis puntos de los Contenidos:

- 5.- Diseño del desarrollo experimental, computacional, analítico o metodológico del trabajo específico.
- 6.- Obtención, validación y discusión de los resultados obtenidos.



- 7.- Elaboración de la memoria del Proyecto Fin de Máster.
- 8.- Definición de las conclusiones, aportaciones y desarrollos futuros.
- 9.- Preparación de la presentación pública del Proyecto.
- 10.- Presentación y defensa del Proyecto.

## 8.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

La bibliografía básica está constituida por documentación específica para el trabajo concreto de cada estudiante, recomendada por el profesor de dicho trabajo.

Asimismo, se debe contar con la bibliografía obtenida a través de la Biblioteca de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, bien en soporte físico o a través de las posibilidades de acceso telemático que proporciona la Biblioteca Central de la UNED.

## 9.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:

Como obras de consulta, así como para la ampliación de temas concretos, se recomiendan las expuestas en cada una de las asignaturas del Máster, atendiendo a una selección conforme a su proximidad al objeto del Proyecto.

## 10.RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

La realización de este trabajo puede requerir el empleo de equipamiento físico o informático específico. En estos casos se gestionará el acceso de los estudiantes que lo requieran, adaptándose en todo lo posible a sus posibilidades y disponibilidades.

Por otra parte, resulta del todo necesario que los estudiantes dispongan –o al menos tengan posibilidad de acceso regular- de un ordenador personal con capacidad de conexión a Internet. En el caso de tener que instalar aplicaciones específicas de comunicación por red, se darán al estudiante instrucciones adecuadas, así como direcciones de acceso a software libre disponible.

## 11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

Las actividades de tutorización se llevarán a cabo por el profesor del Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Fabricación, responsable de la dirección del Proyecto. Las orientaciones se realizan a través del Curso Virtual, implantado en la plataforma oficial de la UNED para enseñanzas oficiales de posgrado. A dicha plataforma se accede a través de la página principal de la Web de la UNED, mediante el enlace Campus UNED, con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.

También pueden formularse consultas en la dirección de correo electrónico del coordinador de esta actividad, Profesor Sebastián Pérez: [msebastian@ind.uned.es](mailto:msebastian@ind.uned.es) en especial para la asignación de un profesor que se responsabilice de la dirección del Proyecto.

Las consultas o envíos postales deben ir dirigidos a:

Proyecto Fin de Máster  
Miguel Ángel Sebastián Pérez  
Dpto. de Ingeniería de Construcción y Fabricación



## 12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

La evaluación del progreso del estudiante se realizará mediante los siguientes elementos:

- Proyecto Fin de Máster (PFM) realizado y convenientemente recogido en el correspondiente informe final.
- Defensa oral del PFM. La defensa oral se realizará de forma presencial en los locales de la ETS de Ingenieros Industriales de la UNED (Ciudad Universitaria de Madrid).

La calificación final de la asignatura, asignada por una Comisión Evaluadora, dependerá de las calificaciones obtenidas en los elementos de evaluación:

- Informe final del PFM realizado
- Defensa oral del PFM

Aparte de los criterios objetivos a los que debe responder todo informe final escrito y la exposición oral final, se tendrá también en cuenta el grado de eficiencia del estudiante en la obtención de documentación relativa al tema y a su aplicación para el trabajo en cuestión.

## 13.COLABORADORES DOCENTES

- FRANCISCO JAVIER RAMÍREZ FERNÁNDEZ
- ROQUE CALVO IRANZO
- LUIS ROBERTO ÁLVAREZ FERNÁNDEZ
- JOSE MANUEL SÁEZ DE PIPAÓN SÁEZ DE PIPAÓN
- ALVARO RODRÍGUEZ PRIETO

