



Proyecto/Guía docente de la asignatura

Asignatura	Gestión de Proyectos		
Materia	Proyectos Industriales		
Módulo	Proyectos Industriales		
Titulación	Máster en Electrónica Industrial y Automática		
Plan	568	Código	54150
Periodo de impartición	Primer Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo	Máster	Curso	Segundo
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Margarita Mediavilla Pascual Santiago Cáceres Gómez		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	marga@eii.uva.es sancac@eii.uva.es		
Departamento	Ingeniería de Sistemas y Automática Tecnología Electrónica		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura se sitúa en el segundo curso del máster y pretende dar respuesta a diferentes aspectos del trabajo por proyectos que es habitual en todos los ámbitos de la ingeniería.

1.2 Relación con otras materias

La asignatura está vinculada con el resto de asignaturas tecnológicas del master, por tratarse de aplicación metodológica de otros contenidos.

1.3 Prerrequisitos





2. Competencias

2.1 Generales

- CG2.** Capacidad de organización y planificación del tiempo.
- CG8.** Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz.
- CG9.** Capacidad para diseñar y desarrollar proyectos.
- CG10.** Capacidad para la creatividad y la innovación.

2.2 Específicas

- CE27** Capacidad para gestionar, diseñar y desarrollar un proyecto en el ámbito de la electrónica industrial y automática.
- CE28** Capacidad para integrar los objetivos de los proyectos en planificaciones estratégicas de mayor alcance.
- CE29** Capacidad para liderar un conjunto de personas, haciendo que el equipo trabaje con entusiasmo en el logro de metas y objetivos.
- CE30** Capacidad de tomar la iniciativa, gestionar, convocar, promover, incentivar, motivar y evaluar a un grupo o equipo.
- CE31** Capacidad de analizar aspectos sociales y medioambientales de la actividad de ingeniería.



3. Objetivos

El principal objetivo de la asignatura es que los alumnos conozcan las competencias necesarias para gestionar y dirigir el desarrollo de los proyectos en el ámbito de la electrónica industrial y automática. Este objetivo comprende, entre otros, los siguientes conocimientos y habilidades: determinación de objetivos y requisitos, análisis de alternativas, planificación de actividades y tareas, desarrollo y evaluación del proyecto; normativa aplicable; dirección y gestión de equipos de trabajo multidisciplinares; toma de decisiones que tengan en cuenta los aspectos técnicos, económico-financieros, sociales, ambientales y éticos del proyecto.





4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: Gestión de proyectos

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

Las competencias correspondientes a la gestión de proyectos son claves en el desarrollo profesional de la ingeniería. Si bien los alumnos deben haber cursado una asignatura de gestión de proyectos durante el grado, el sentido de esta asignatura en el máster es especificar los aspectos relativos a la gestión de proyectos en el ámbito de la Electrónica Industrial y Automática, así como, dada la extensión de los contenidos vinculados a la gestión de proyectos, la inclusión y complementación de contenidos y habilidades no vistos en la asignatura del grado.

b. Objetivos de aprendizaje

Gestionar un proyecto tecnológico de cara al cumplimiento de los objetivos funcionales, de plazo, de coste y de calidad establecido.

Conocer y aplicar las técnicas que hacen eficaz el trabajo de un grupo o equipo

Buscar y recuperar información documental para el desarrollo de cualquier trabajo de investigación, así como elaborar documentos y preparar presentaciones que les permitan difundir los resultados de sus proyectos o trabajos de investigación.

Aplicar los procedimientos y herramientas básicas de gestión y dirección de proyectos

Gestionar los aspectos éticos y de responsabilidad social derivados del ejercicio de la profesión

Valorar los impactos que derivan de los proyectos en el diseño, ejecución y explotación.

c. Contenidos

Gestión, diseño y desarrollo de proyectos integrados en la planificación estratégica.

Dirección y gestión de equipos humanos: trabajo cooperativo, liderazgo, motivación, negociación y gestión de conflictos

Toma de decisiones y gestión del tiempo. Técnicas de planificación.

Propiedad industrial e intelectual

Metodología y documentación científica

Comunicación en Ingeniería

Responsabilidad social y ética en ingeniería

d. Métodos docentes

Método expositivo con participación de los estudiantes. Técnica de la pregunta.

Metodología basada en proyectos.

Prácticas de laboratorio

e. Plan de trabajo



Clases presenciales participativas con: exposición de contenidos y preguntas sobre los mismos.

Los estudiantes deben desarrollar completamente un proyecto por grupos, en el que se desarrollará e implementará físicamente el objeto del proyecto y se expondrá y defenderá el mismo.

Deberán, por último, elaborar un artículo o informe técnico.

f. Evaluación

Examen (40%); trabajos con exposición y defensa de los mismos (60%)

g. Bibliografía básica

- Cos Castillo, M. Teoría General del Proyecto II: Ingeniería de Proyectos. Síntesis. 1997.
- Stadtmiller Joseph. Project Management and Design. Ed. Prentice Hall. 2001
- Institute, P. M. (2005). Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos/Guide to the Project Management Body of Knowledge: Official Spanish Translation (Pmbok Guide) (3ra ed.). Project Management Institute.
- Preciado Barrena, C. Oficina Técnica: Teoría y Tecnología del Proyecto. Ed. Universidad de Extremadura. 1994.
- Pereña Brand, Jaime. "Dirección y Gestión de Proyectos" Ed. Diaz de Santos
- Soriano Domenech, Roberto. Project 2016. Curso Práctico Paso a Paso. Ed. Altaria.

h. Bibliografía complementaria

AENOR. UNE 66904-6. Gestión de la calidad. Directrices para la calidad en la gestión de proyectos. Julio 2000.

Eisner, H. Ingeniería de sistemas y gestión de proyectos. AENOR. 2000

i. Recursos necesarios

Plataforma Moodle para el alojamiento de los materiales de la asignatura, así como para la entrega de tareas de los alumnos.

Software de Gestión de Proyectos: Microsoft Project o ProjectLibre

Material de laboratorio para la implementación del objeto del proyecto consistente en: osciloscopios, polímetros, estaciones de soldadura, etc.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
6	Septiembre a enero



5. Métodos docentes y principios metodológicos

Ver sub-apartado d) del bloque temático en el apartado 4.



**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	30	Estudio y trabajo autónomo individual	20
Clases prácticas	5	Estudio y trabajo autónomo grupal	70
Laboratorios			
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios	25		
Otras actividades			
Total presencial	60	Total no presencial	90

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen escrito	40%	
Trabajos (desarrollo y memoria)	45%	
Exposición oral de trabajos	15%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - La calificación final de la asignatura corresponderá a la suma ponderada (en función del peso de la actividad en la asignatura) de los resultados obtenidos en cada actividad.
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - La calificación final de la asignatura corresponderá a la suma ponderada (en función del peso de la actividad en la asignatura) de los resultados obtenidos en cada actividad.

8. Consideraciones finales