



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53001813 - Dirección Integrada De Proyectos

PLAN DE ESTUDIOS

05FI - Doble Master Universitario En Ingeniería Industrial Y En Ingeniería Sismica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	4
5. Cronograma.....	6
6. Actividades y criterios de evaluación.....	8
7. Recursos didácticos.....	10

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53001813 - Dirección Integrada de Proyectos
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05FI - Doble Master Universitario en Ingeniería Industrial y en Ingeniería Sismica
Centro responsable de la titulación	05 - E.T.S. De Ingenieros Industriales
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Angel Uruburu Colsa		angel.uruburu@upm.es	Sin horario.
Rocio Rodriguez Rivero (Coordinador/a)		rocio.rodriguez@upm.es	Sin horario.
Francisco Javier Sanchez Alejo		franciscojavier.sanchez@upm.es	--

Diego Felipe Uribe Rodríguez		diego.uribe@upm.es	Sin horario.
---------------------------------	--	--------------------	--------------

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

MUII. (d) - TRABAJA EN EQUIPO. Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinares.

MUII. (e) - RESUELVE. Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.

MUII. (f) - ES RESPONSABLE. Comprensión de la responsabilidad ética y profesional.

MUII. (g) - COMUNICA Habilidad para comunicar eficazmente.

MUII. (h) - ENTIENDE LOS IMPACTOS. Educación amplia necesaria para entender el impacto de las soluciones ingenieriles en un contexto social global.

MUII. (i) - SE ACTUALIZA. Reconocimiento de la necesidad y la habilidad para comprometerse al aprendizaje continuo.

MUII. (j) - CONOCE Conocimiento de los temas contemporáneos.

MUII. (m) - PLANIFICA. Organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones de proyectos y equipos humanos.

MUII.CB08 - Que los estudiantes sean capaces de 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

MUII.CB09 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

MUII.CE15 - Conocimientos y capacidades para la dirección integrada de proyectos.

MUIS.CG06 - Liderazgo de equipos.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA40 - Gestion de los recursos del proyecto

RA62 - El equipo desarrolla una planificación inicial del trabajo y presenta un cronograma final explicando desviaciones

RA39 - Gestion del coste del proyecto

RA45 - Gestión de riesgos del proyecto

RA78 - Gestiona el tiempo de la presentación

RA43 - Gestion de la calidad del proyecto

RA38 - Gestion del tiempo del proyecto

RA42 - Gestion de la integración del proyecto

RA44 - Control y seguimiento del proyecto

RA46 - Gestión de los grupos de interés del proyecto

RA41 - Gestion de las comunicaciones del proyecto

RA65 - Utiliza correctamente técnicas de comunicación oral.

RA37 - Gestion del alcance del proyecto

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

El temario de la asignatura aborda todas las áreas de conocimiento de la dirección de proyectos siguiendo el PMBook del Project Management Institute.

1. Introducción a la Dirección de Proyectos
2. Gestión de la integración
3. Gestión del alcance
4. Gestión de tiempos
5. Gestión de costes
6. Gestión de calidad
7. Gestión de recursos
8. Gestión de comunicaciones
9. Gestión de riesgos
10. Gestión de las adquisiciones
11. Gestión de los grupos de interés

4.2. Temario de la asignatura

1. Introducción a la dirección de proyectos
2. Gestión de la integración del proyecto
3. Gestión del alcance del proyecto
4. Gestión del tiempo del proyecto
5. Gestión de costes del proyecto
6. Gestión de la calidad del proyecto
7. Gestión de los recursos del proyecto
8. Gestión de las comunicaciones del proyecto
9. Gestión de los riesgos del proyecto
10. Gestión de las adquisiciones del proyecto
11. Gestión de los grupos de interés

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	T1.- Introducción a la Dirección de Proyectos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	T11.- Gest. Interesados del Proyecto Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Análisis grupos de interés Duración: 01:00 AR: Aprendizaje basado en retos			
3	T2 Integración del proyecto Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Comprensión del reto Duración: 01:00 AR: Aprendizaje basado en retos			
4	T3.- Gestión del Alcance del Proyecto Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Elaboración EDP Duración: 01:00 AR: Aprendizaje basado en retos			
5	T4.- Gestión del Cronograma del Proyecto Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Taller MSP Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
6	T5.- Gestión de los Costes del Proyecto Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Taller MSP Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			

7	<p>T6.- Gestión de la Calidad del Proyecto Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Gestión de calidad Duración: 01:00 AR: Aprendizaje basado en retos</p>			
8	<p>T7.- Gestión de Recursos Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Gestión de recursos Duración: 01:00 AR: Aprendizaje basado en retos</p>			
9	<p>T8.- Gest. Comunicaciones del Proy. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Plan de gestión de las comunicaciones Duración: 01:00 AR: Aprendizaje basado en retos</p>			
10	<p>T9.- Gestión de los Riesgos del Proyecto Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Identificación y análisis de riesgos Duración: 01:00 AR: Aprendizaje basado en retos</p>			
11	<p>T10.- Gestión de las Adquisiciones del Proyecto Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
12	<p>Optimización de tiempos y costes MSP Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>			
13	<p>Optimización de tiempos y costes MSP Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>			
14				<p>Exposición pública de trabajos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00</p>
15				<p>Examen contenidos asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00</p>
16				
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Exposición pública de trabajos	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	60%	5 / 10	MUII. (i) MUII. (j) MUII. (m) MUII.CB08 MUII.CB09 MUIS.CG06 MUII. (f) MUII. (d) MUII. (e) MUII. (g) MUII. (h) MUII.CE15
15	Examen contenidos asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Exposición pública de trabajos	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	60%	5 / 10	MUII. (i) MUII. (j) MUII. (m) MUII.CB08 MUII.CB09 MUIS.CG06 MUII. (f) MUII. (d) MUII. (e) MUII. (g) MUII. (h) MUII.CE15
15	Examen contenidos asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen extraordinario que hará media con la evaluación de las prácticas	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	MUII.CE15

6.2. Criterios de evaluación

Se aplica el Sistema de Evaluación Progresiva

La calificación de la asignatura se formará con la contribución de:

60% del Trabajo de Prácticas, realizado en Equipos de manera presencial durante el desarrollo de la asignatura.

Actividad de evaluación no recuperable: un alumno que no realice las prácticas en equipo de la asignatura durante el curso no podrá optar al aprobado de la misma. Esto es así porque la realización de estas prácticas es la única manera de garantizar la adquisición de las competencias necesarias, como comunicación y liderazgo de equipos.

Este trabajo incluye presentaciones en el aula, dinámicas, entregables, asistencia y participación del alumno/a. La nota del trabajo de prácticas se guardará únicamente durante el curso vigente y el siguiente.

40% de Prueba Global de conocimientos teóricos y capacidades, que se evaluará en convocatorias ordinaria y extraordinaria. Será una prueba de naturaleza individual para la parte teórica y coincidente en fechas con la programación de exámenes publicada por Jefatura de Estudios.

Para aprobar la asignatura se debe sacar como mínimo un 5 en cada una de las partes: trabajo de prácticas y prueba global.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), 6ª y 7ª edición. Project Management Institute.	Bibliografía	
Presentaciones del Profesor	Otros	