



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

53001913 - Dirección Integrada De Proyectos

PLAN DE ESTUDIOS

05CN - D.M.U. En Ingeniería Industrial Y En Ciencia Y Tecnología Nuclear

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.....	11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53001913 - 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	05CN - D.m.u. en Ingeniería Industrial y en Ciencia y Tecnología Nuclear
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	Sin horario.

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

MUCTN.CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

MUCTN.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

MUCTN.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

MUCTN.CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

MUCTN.CG05 - Saber comunicar las conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

MUCTN.CT04 - Trabaja en equipo. Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinares

MUCTN.CT06 - Es responsable. Comprensión de la responsabilidad ética y profesional

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

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. (n) - IDEA. Creatividad

MUII.CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

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

3.2. Resultados del aprendizaje

RA64 - Herramientas y técnicas de Gestión del equipo del proyecto

RA60 - Herramientas y técnicas de Gestión de la calidad del proyecto

RA62 - Herramientas y técnicas de Gestión de los riesgos del proyecto

RA61 - Herramientas y técnicas de Gestión de los grupos de interes

RA59 - Herramientas y técnicas de Gestión del coste del proyecto

RA63 - Herramientas y técnicas de Gestión de las comunicaciones del proyecto

RA57 - Herramientas y técnicas de Gestión del alcance del proyecto

RA58 - Herramientas y técnicas de Gestión del tiempo del proyecto

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura aporta a los participantes los conocimientos básico sobre la disciplina de dirección de proyectos aplicándolo a un proyecto de ingeniería.

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 contenido asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva 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	MUCTN.CB08 MUCTN.CB09 MUCTN.CB10 MUCTN.CB07 MUCTN.CG05 MUCTN.CT04 MUCTN.CT06 MUII. (n) MUII. (h) MUII. (j) MUII. (m) MUII. (g) MUII. (f) MUII. (d) MUII. (i)
15	Examen contenido 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	MUCTN.CB08 MUCTN.CB09 MUCTN.CB10 MUCTN.CB07 MUCTN.CG05 MUCTN.CT04 MUCTN.CT06 MUII. (n) MUII. (h) MUII. (j) MUII. (m) MUII. (g) MUII. (f) MUII. (d) MUII. (i)

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	40%	5 / 10	MUCTN.CB09 MUCTN.CB10 MUII.CB10 MUII.CE15 MUCTN.CB08 MUCTN.CB07 MUCTN.CG05 MUCTN.CT04 MUCTN.CT06 MUII. (h) MUII. (j) MUII. (m) MUII. (n) MUII. (g) MUII. (f) MUII. (d) MUII. (i)

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	