



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería y Diseño
Industrial

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

563000077 - Gestion De Proyectos Y Direccion Tecnica De Produc

PLAN DE ESTUDIOS

56AC - Master Universitario En Ingenieria En Diseño Industrial

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	563000077 - Gestion de Proyectos y Direccion Tecnica de Produc
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	56AC - Master Universitario en Ingenieria en Diseño Industrial
Centro responsable de la titulación	56 - E.T.S. De Ingeniería Y Diseño Industrial
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Manuel Enrique Islan Marcos (Coordinador/a)	A 408	manuel.islan.marcos@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. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Dirección de proyectos

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

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.

CB7 - 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

CB9 - 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

CE1 - Capacidad de diseñar, innovar y gestionar nuevos productos teniendo en cuenta criterios de calidad y medioambientales

CE7 - Capacidad para realizar proyectos de lanzamiento y comercialización de productos

CG10 - Capacidad de integrarse en el ámbito empresarial a través del diseño y la innovación o a través de proyectos de diseño operativo

CG5 - Capacidad de integrar herramientas de representación en los procesos de fabricación

CG6 - Capacidad para realizar proyectos de lanzamiento y comercialización de productos

CG7 - Capacidad de integrar metodologías, tecnologías, procesos y herramientas en el campo de la ingeniería y el diseño industrial

CG8 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ámbito de la ingeniería y producción

CG9 - Capacidad para aplicar los principios de la economía y de la gestión de recursos humanos y proyectos.

CT1 - Capacidad para comunicarse con profesionales de su ámbito, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento

CT2 - Ser capaz de negociar y trabajar en equipo así como de manera autónoma en un contexto internacional, multidisciplinar y multicultural

CT3 - Ser capaz de organizar y planificar el tiempo de trabajo propio o de un equipo de trabajo

CT4 - Capacidad para comprender y aplicar la responsabilidad ética y la deontología profesional en sus actuaciones

CT6 - Capacidad para la gestión económica y administrativa

4.2. Resultados del aprendizaje

RA56 - 1. Conocer las metodologías de trabajo de gestión de proyectos de diseño industrial 2. Conocer las variables esenciales en la gestión de proyectos: tiempo, coste, alcance y calidad 3. Conocer los ciclos de la gestión de proyectos: definición, producción, control y mejora 4. Conocer las fases y técnicas de gestión de proyectos. 5. Saber aplicar las metodologías de gestión de proyectos a un proyecto de diseño industrial

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Gestión de la integración y alcance de un proyecto de diseño industrial.

Gestión de tiempos de un proyecto de diseño industrial.

Gestión de costes de un proyecto de diseño industrial.

Gestión de la calidad de un proyecto de diseño industrial.

Gestión de las comunicaciones de un proyecto de diseño industrial.

Gestión de riesgos de un proyecto de diseño industrial.

5.2. Temario de la asignatura

1. Gestión de la integración y alcance de un proyecto de diseño industrial
2. Gestión de tiempos de un proyecto de diseño industrial.
3. Gestión de costes de un proyecto de diseño industrial.
4. Gestión de la calidad de un proyecto de diseño industrial.
5. Gestión de las comunicaciones de un proyecto de diseño industrial.
6. Gestión de riesgos de un proyecto de diseño industrial.

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	realización de proyecto Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	realización de proyecto Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	realización de proyecto Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	realización de proyecto Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Presentacion proyecto Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			presentación del proyecto PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:30
5		redacción y análisis de proyecto Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
6		redacción y análisis de proyecto Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
7		redacción y análisis de proyecto Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
8		redacción y análisis de proyecto Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
9		redacción y análisis de proyecto Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
10		redacción y análisis de proyecto Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		

11		redacción y análisis de proyecto Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
12		redacción y análisis de proyecto Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas Presentación de proyecto Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		presentación del proyecto PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:30
13				examen EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 03:00
14				
15				
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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	presentación del proyecto	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	01:30	50%	3 / 10	CB7 CB9 CB10 CG5 CT3 CT6 CE1 CE7
12	presentación del proyecto	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	01:30	50%	3 / 10	CG7 CG8 CG6 CG9 CG10 CT1 CT2 CT4

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
13	examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	4 / 10	CG7 CG8 CB7 CB9 CB10 CG5 CG6 CG9 CG10 CT1 CT2 CT3 CT4 CT6 CE1 CE7

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
El examen será una prueba de evaluación global sobre contenidos de la asignatura. si el alumnado ha suspendido las prácticas deberá realizar un examen sustitutorio	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG7 CG8 CB7 CB9 CB10 CG5 CG6 CG9 CG10 CT1 CT2 CT3 CT4 CT6 CE1 CE7

7.2. Criterios de evaluación

El sistema de evaluación de la asignatura consta de

A. Pruebas de evaluación progresiva

B. Prueba de evaluación global

A.1 Entrega de ejercicios propuestos

? Los estudiantes podrán resolver y entregar una serie de ejercicios sobre casos simples cuya resolución se proponga en clase.

? Las entregas serán individuales.

? La calificación obtenida en esta actividad contabilizará un 5% en la calificación final.

A.2 Prácticas y Trabajo

? Como parte de los contenidos señalados en el temario de la asignatura, los estudiantes deberán ser capaces de aplicar los conocimientos de gestión de proyectos y dirección técnica de producto

? Los estudiantes deberán entregar una memoria donde se explique la resolución, cálculos, análisis y conclusiones respecto al caso práctico que se les plantee.

En los trabajos y pruebas prácticas de evaluación se consideraran los siguientes aspectos:

1.- Originalidad

2.-Manejo de herramientas

3.-Implementacion de conocimientos adquiridos

4.- Documentación aportada por el alumno en la realización de los trabajos

? La calificación obtenida en esta actividad contabilizará un 95% en la calificación final.

? La realización de esta actividad es obligatoria y no será recuperable fuera del periodo de docencia. Los estudiantes que no la realicen, es decir, que falten a las sesiones de prácticas o que no entreguen el trabajo en las fechas marcadas o forma indicada, no podrán aprobar la asignatura en la convocatoria ordinaria y serán calificados en actas con Suspenso 4,5 como máximo.

Las actividades obligatorias para la evaluación es la entrega y participación en cada uno de los elementos de evaluación continua.

B. Prueba de evaluación global (EG).

? El examen de evaluación global incluirá todos los contenidos de la asignatura.

? Constará de dos partes: una sobre contenidos teóricos del temario, con un peso entre el 90% y otro ejercicio práctico con un peso del 10%

Los porcentajes y estructura del examen son revisables y pueden variar en función de la experiencia de cursos precedentes.

? Se requerirá una nota mínima de 4 puntos sobre 10 en este examen.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

? El examen a realizar en la convocatoria extraordinaria será una prueba de evaluación global que contabilizará un 100% en la calificación final de la asignatura. Se deberá obtener una nota mínima de 5 puntos sobre 10 en este examen.

? Los estudiantes que no hubieran realizado dicha actividad durante el curso o que la hubieran suspendido, deberán realizar un examen sustitutorio de prácticas para poder aprobar la asignatura. se realizará en la fecha señalada para el examen global. La calificación máxima de dicho examen sustitutorio será de Apto (5,0).

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
aula	Recursos web	