



Guía docente de la asignatura

Asignatura	Proyectos industriales y de construcción		
Materia	Metodologías específicas		
Módulo			
Titulación	Máster en Dirección de Proyectos		
Plan	618	Código	54462
Periodo de impartición	Q2	Tipo/Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo	Máster	Curso	1º
Créditos ECTS	3 ECTS		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s			
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	ver web eii.uva.es		
Horario de tutorías	ver web eii.uva.es. Pedir cita al profesor.		
Departamento	Organización de Empresas y CIM		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

En esta asignatura se explican metodologías específicas y buenas prácticas en la gestión de proyectos realizados en ambientes industriales y en ingeniería civil. Se analizan casos de éxito en este tipo de proyectos, incidiendo en cómo se han gestionado las distintas áreas de conocimiento.

1.2 Relación con otras materias

Esta asignatura está relacionada con las otras asignaturas de la materia “Metodologías específicas”, es decir: “Proyectos de I+D+i” y “Proyectos de tecnologías de información y comunicaciones (TIC)”.

1.3 Prerrequisitos

No procede.

2. Competencias

2.1 Generales

- G1. Capacidad de análisis y síntesis.
- G2. Capacidad de organización y planificación del tiempo.
- G3. Capacidad de resolución de problemas.
- G4. Capacidad de razonamiento crítico/análisis lógico.

2.2 Específicas

- E1. Capacidad para dirigir y gestionar proyectos.
- E2. Gestionar el alcance de los proyectos.
- E3. Gestionar los tiempos y plazos del proyecto.
- E4. Gestionar costes de proyectos.
- E5. Gestionar los recursos humanos del proyecto.
- E6. Gestionar los riesgos del proyecto.
- E7. Gestionar la calidad del proyecto.
- E8. Gestionar las comunicaciones del proyecto.
- E9. Gestionar las adquisiciones del proyecto.
- E10. Gestionar la integración del proyecto y cambios.
- E11. Capacidad para gestionar a las partes interesadas.
- E12. Gestionar el contexto del proyecto.



3. Objetivos

Los objetivos de la asignatura son:

- Conocimiento de buenas prácticas y metodologías específicas para proyectos industriales y de ingeniería civil.
- Conocimiento de la jerga específica en la gestión de este tipo de proyecto.

4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: "Proyectos industriales y de construcción"

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

Coincide con el contexto general de la asignatura.

b. Objetivos de aprendizaje

Coincide con los objetivos generales de la asignatura.

c. Contenidos

- Tema 1. Características específicas de los proyectos industriales.
- Tema 2. Características específicas de los proyectos de Ingeniería Civil.
- Tema 3. Metodologías y buenas prácticas en proyectos industriales y de ingeniería civil.
- Tema 4. Metodología BIM (Building Information Modeling). Concepto y software.
- Tema 5. Análisis de casos prácticos.

d. Métodos docentes

- Clase magistral con interacción del alumno en el aula.
- Estudio de casos prácticos.
- Realización de trabajos en equipo.
- Actividades no presenciales individuales y grupales.

e. Plan de trabajo

La asignatura se desarrolla durante todo el segundo cuatrimestre.



f. Evaluación

Denominación	% Mínimo	% Máximo
Evaluación continua basada en problemas, trabajos, informes de laboratorios	30	60
Evaluación basada en exámenes	40	70

g. Bibliografía básica

Kerzner, H. R. (2017). *Project management case studies*. Fifth Edition. John Wiley & Sons.

h. Bibliografía complementaria

Eastman, C., Teicholz, P., Sacks, R., & Liston, K. (2011). *BIM handbook: A guide to building information modeling for owners, managers, designers, engineers and contractors*. John Wiley & Sons.

Lester, A. (2006). *Project management, planning and control: managing engineering, construction and manufacturing projects to PMI, APM and BSI standards*. Elsevier.

PMI (2016). *Construction Extension to the PMBOK® Guide (2016)*. Project Management Institute.

i. Recursos necesarios

Aula.

Laboratorio.

j. Temporalización

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Bloque 1	3	Semanas 1-15

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Clase magistral.

Análisis de casos prácticos

Trabajos en equipo.



6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases Teórico - Prácticas (T)	15	Estudio y trabajo autónomo individual	35
Clases Prácticas de Aula (A)	9	Estudio y trabajo autónomo grupal	10
Laboratorios (L)	4		
Seminarios (S)	2		
Total presencial	30	Total no presencial	45

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen	60	
Trabajos individuales y en equipo	40	

8. Consideraciones finales